

**CENÍK 2025**

# Čerpadla i automatizace

platný od  
01.01.2025



## Seznam konstrukčních řad

### A

Amaclean .....	113
Ama-Drainer Box.....	80
AmaDrainer 4 / 5 .....	5
AmaDrainer-Box Mini .....	77
AmaPorter .....	24
Amarex.....	52
Amarex N.....	40
Amarex Pro.....	17

### C

Calio .....	530
Calio Pro.....	535
Calio Pro Z.....	538
Calio S Pro.....	528
Calio Z .....	533
CalioTherm Pro.....	541
CalioTherm S.....	543
CalioTherm S Pro.....	540
Cervomatic EDP.2 .....	597
Comeo.....	513
Compacta.....	105
Controlmatic E.....	595
Controlmatic E.2.....	596

### Č

Čerpací stanice CK 1000.....	117
Čerpací stanice CK 800 .....	131

### D

DeltaBasic .....	284
DeltaMacro .....	384
DeltaPrimo.....	329
DeltaSolo .....	204
DeltaSolo D.....	167
DeltaSolo/Basic Compact .....	250

### E

EtaLine .....	552
EtaLine Pro.....	547
EtaLine Z.....	581
Evamatic Box N.....	92

### I

Ixo N .....	152
Ixo Pro .....	155

### K

KSB Guard.....	600
----------------	-----

### L

LevelControl Basic 2 .....	621
----------------------------	-----

### M

MiniCompacta .....	97
Movitec .....	467

Movitec VCI.....	522
Movitec H(S)I .....	516
MultiEco.....	143
MultiEco Pro s Controlmatic E.....	146
MultiEco Pro s Controlmatic E.2 .....	148
MultiEco Top .....	150
Multifunkční vidlice Hyper .....	598

### P

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco.....	606
PumpMeter.....	602

### S

Snímač průsaků KSB .....	599
--------------------------	-----

### U






UPA C 100 .....	157
-----------------	-----

## Obsah

<b>Odvodňovací čerpadla / kalová čerpadla</b>	<b>4</b>
<b>Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty</b>	<b>76</b>
<b>Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku</b>	<b>142</b>
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku</b>	<b>166</b>
<b>Vysokotlaká čerpadla</b>	<b>466</b>
<b>Odstředivá čerpadla</b>	<b>512</b>
<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>526</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>546</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>594</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>634</b>

# Odvodňovací čerpadla / kalová čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh max. [mm]	Q max. [m <sup>3</sup> /h]	H max. [m]	T <sup>1)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
				min. [°C]	max. [°C]																	
<b>Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu</b>																						
 Ama-Drainer 4 / 5 (⇒ Strana 5)	≤ 35	≤ 50	≤ 24	≥ 0	≤ +40	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
<b>Ponorná čerpadla bez ochrany proti výbuchu</b>																						
 AmaPorter (⇒ Strana 24)	≤ 60	≤ 127,1	≤ 36,9	-	≤ +40	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Ponorná čerpadla</b>																						
 Amarex Pro (⇒ Strana 17)	-	≤ 300	≤ 35	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																						
 Amarex N (⇒ Strana 40)	≤ 100	≤ 22	≤ 49	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
 Amarex (⇒ Strana 52)	-	≤ 320	≤ 42	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-

<sup>1</sup> T = teplota čerpaného média

## Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu

# AmaDrainer 4 / 5



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A76A>

### Výhody výrobku

- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Provozně spolehlivé hřídelové těsnění s dobrými vlastnostmi při chodu nasucho díky mechanické ucpávce SIC/SIC s olejovou předlohou
- Nevyžaduje údržbu díky ložiskům trvale mazaným tukem

### Podrobnější informace

Ceny.....	6
Příslušenství.....	10

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla
	MSE / MSD	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 598)	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111220216	Evropa

### Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové, plně zaplavitelné ponorné motorové čerpadlo v provedení jako bloková konstrukce, IP 68, s regulací nebo bez regulace hladiny, s maximální hloubkou ponoru 7 m.

- Zachování spodní vody
- Vysoušení
- Povrchová drenáž

### Hlavní oblasti používání

- Odvodňování
- Likvidace
- Odvodňovací zařízení
- Pokles spodní vody

**Ceny**
**AmaDrainer 4/5, provedení A, pro znečištěnou vodu, bez chladicího pláště (standardní provedení)**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou stranu	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1-230 V	3-400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128651	18.436,79
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128650	20.527,73
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128652	25.707,14
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128742	22.143,12
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	13,2	29128677	21.811,23
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	13,7	29128676	22.571,23
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128678	24.234,39
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128752	18.199,26
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128654	20.243,10
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128653	22.143,12
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128655	19.387,72
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128743	23.663,63
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128657	29.366,37
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128656	31.457,65
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128658	28.415,09
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128744	32.074,16
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	15,5	29128680	38.156,73
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	16	29128679	40.103,67
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128681	38.014,42
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128753	39.725,36
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128660	41.055,62
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128659	43.335,46
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128661	40.103,67
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128745	43.811,35
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128662	52.839,74
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128746	56.688,73
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	16,6	29128682	65.574,80
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,9	29128754	67.664,56
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	25	29128865	62.011,63
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	27	29128866	65.763,20

**AmaDrainer 4/5, provedení A, pro znečištěnou vodu, s chladicím pláštěm (standardní provedení)**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Průchodnost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128664	20.621,92
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128663	22.713,20
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128665	20.384,74
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128747	24.329,10
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128667	22.428,25
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128666	24.329,10
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128668	21.572,35
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128748	25.848,94
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128670	31.551,68
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128669	33.643,13
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128671	30.601,92
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128749	34.260,82
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128673	43.240,93
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128672	45.522,46
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128674	42.291,68
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128750	45.997,68
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128675	55.025,56
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128751	58.874,20

**AmaDrainer 4/5, provedení C, pro agresivní vodu, bez chladicího pláště**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Průchodnost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,3	29128683	40.247,50
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	15,8	29128684	41.816,81
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128685	44.333,83
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,2	29128686	45.949,22
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128687	54.265,38
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	18,1	29128688	56.070,52
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128689	59.111,73
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,3	29128690	60.774,89
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	19	29128691	118.271,73
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	20,8	29128692	120.885,15
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	23,5	29128693	159.754,45
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128694	163.508,22

**AmaDrainer 4/5, provedení C, pro agresivní vodu, s chladičím pláštěm**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128697	39.678,26
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128696	42.242,56
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128698	41.816,81
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128755	44.333,83
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128700	54.408,20
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128699	55.833,51
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128701	55.310,86
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128756	59.872,41
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128703	79.022,43
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128702	81.920,14
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128704	80.162,44
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128757	83.012,54
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128706	98.789,65
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128705	101.640,25
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128707	99.834,95
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128758	102.686,74
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,7	29128708	117.369,42
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	19,6	29128759	120.409,77

**AmaDrainer 4 / 5, Provedení R pro vodu s obsahem oleje / olejové emulze bez chladičím pláště**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 × 1		PUR 3 × 1		PUR 3 × 1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	-	3 × 1,0	32	-	23,5	29128867	127.062,77
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128868	131.576,88



**AmaDrainer 4 / 5, Provedení R pro vodu s obsahem oleje / olejové emulze s chladicím pláštěm**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1-230 V	3-400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	14,2	29128723	38.632,28
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	14,7	29128722	39.771,61
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128724	40.438,10
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128760	41.863,74
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	14,2	29128726	50.558,38
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	14,7	29128725	51.937,26
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128727	51.414,44
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128761	55.976,16
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	16,5	29128729	74.032,43
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	17	29128728	76.883,71
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128730	75.125,17
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128762	77.976,45
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	16,5	29128732	92.611,69
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	17	29128731	95.511,26
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128733	93.705,11
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	19,5	29128763	96.556,06
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	17,7	29128734	110.383,01
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	19,6	29128764	113.472,32

**AmaDrainer 4/5, příplatky za zvláštní napětí a zvláštní frekvence**

50 Hz / 60 Hz

Konstrukční velikost	MPG	Příplatek Jednofázový střídavý proud 220-240 V / 1-60 Hz	Příplatek Třífázový proud 220-690 V / 3-50 Hz 220-480 V / 3-60 Hz
405-415 NE 505-515 NE	32	od 48 ks 1 % od 24 ks 3 % od 12 ks 5% od 6 ks 10% od 1 ks 25%	-
405-422 ND 505-522 ND	32	-	od 48 ks 1 % od 24 ks 3 % od 12 ks 5% od 6 ks 10% od 1 ks 25%

Rozsah dodávky: S volným koncem kabelu

Příplatky za delší přípojné kabely a kabely neobsahující halogeny (konstrukční velikost 405/505) na zvláštní objednávku.

Alarmové spínače (⇒ Strana 15)

**Příslušenství**
**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>2)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			4../10	4../35	5../10K	522/11						
	P2 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení)	1,0	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	<b>8.907,79</b>	
		1,5	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	<b>9.781,75</b>	
		1,8	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	<b>10.653,57</b>	
	Šedá litina, obsahuje: Přírubové koleno s patkou DN 50, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	<b>8.737,58</b>	
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení)	4,5	-	-	-	X	BZ	-	10,6	39021023	<b>9.030,73</b>	
		Šedá litina, obsahuje: koleno s patkou, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	<b>8.737,58</b>
	Přírubový adaptér, šedá litina (musí se přiojednat)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	<b>8.737,58</b>	
	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení)	4,5	-	-	-	X	24	-	11,83	19552258	<b>49.173,64</b>	
	Materiálové provedení C, nerezová ocel 1.4571/1.4571, obsahuje: přírubové koleno s patkou, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, šrouby a hmoždinky	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075509	<b>39.398,01</b>	
	P7 Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)	≤ 2,1 m	-	-	-	X	24	L	0,9	01236267	<b>4.543,58</b>	
		> 2,1 m	-	-	-	X	24	L	1,09	01236268	<b>5.703,13</b>	
	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)	Pro všechny hloubky instalace	-	-	-	X	24	L	1,69	01236269	<b>7.833,57</b>	
	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)	5 m	-	-	-	X	MA	L	2	11185207	<b>1.879,29</b>	
	P8 Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	<b>1.296,97</b>	
	P10 Zpětná klapka RK	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,1	01009771	<b>2.274,93</b>	
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,25	01009772	<b>2.588,46</b>	
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,5	01009773	<b>2.920,54</b>	
	Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1 s plným průchodem a výpustným šroubem	Doplňkové díly - viz P32 a P33										
		Zpětný ventil, šedá litina	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,9	01120610	<b>6.705,90</b>
		doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,88	01050443	<b>7.770,86</b>
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,84	01036090	<b>12.282,83</b>
	Zpětný ventil, ušlechtilá ocel (1.4401)	Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	5,51	01062813	<b>15.288,81</b>	
		Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	2,1	01084936	<b>13.659,49</b>
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	2,2	01084935	<b>14.738,82</b>
	Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,44	01084937	<b>15.888,95</b>	

<sup>2)</sup> (x) = pro tyto jmenovité světlosti je nutné prodloužení, popř. redukce.

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>2)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			4../10	4../35	5../10K	522/11						
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla  Materiál: CuZn, PN 16, s vnitřním závitem a plným průchodem Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,63	01014219	1.109,38	
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,8	00411502	1.580,72	
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,29	00411503	2.193,41	
		Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,7	39000507	3.379,86	
	Kulový ventil	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,57	01120607	3.245,30	
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,38	01047137	5.138,77	
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,24	01050382	5.859,89	
		Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	3,06	01062812	8.192,30	
	Kulový ventil Nerezová ocel (1.4408), PN 10	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	RL	L	1,21	01067465	3.828,43	
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	RL	L	1,82	01087276	4.951,02	
	P13 Tvarovka Y pro zdvojená čerpadla, s vnějším závitem, pozinkovaná ocel Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	4,1	18040311	5.104,02	
		pro zdvojená čerpadla, šedá litina, šrouby se šestihrannou hlavou, matice a těsnění, příruba vrtaná podle DIN 2501 Doplňkový díl - viz P29	DN 40	X	X	(X)	-	24	L	10,6	40000688	14.882,52
			DN 50	(X)	(X)	X	X	24	L	13,5	40000689	17.398,34
	P18 Krycí deska  Pochozí, dělená, s profilovým těsněním a montážním rámem z ocelových úhelníků ve tvaru A 560 pro šachty 500 x 500 mm  (U čerpacích zařízení se dvěma čerpadly s tvarovkou Y budou instalovány 2 krycí desky vedle sebe.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	10.497,01	
	P21 Sada odtokové hadice A 25 B  Obsahuje: Pevnou spojku s vnějším závitem, plastovou hadici 6 m DN 25, rychlospojku Rp 1 1/4, (volný průchod 21 mm) Doplňkový díl - viz P32	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	3	18079719	3.667,27	
	P22 Sada přípojky hadice  Obsahuje: 1 hadicovou průchodku s vnějším závitem PVC, 1 hadicovou sponu z chrom-nikl-molybdenové oceli Doplňkové díly - viz P32 a P33	C 52-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,2	19072025	4.026,52	
		C 52-G 2	-	-	X	(X)	24	L	0,2	18040259	4.171,53	
		B 75-G 2	-	-	X	(X)	24	-	0,2	18040205	5.318,53	
	P24 Pevná spojka Storz s vnitřním závitem dle DIN ISO 228/1  Slitina hliníku, potřebné části potrubí viz P32 Pevná spojka Storz  Vnější závit podle DIN ISO 228/1, hliníková slitina	C-G 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,3	01002463	1.406,97	
		C-G 2	-	-	X	X	24	L	0,3	00520120	1.512,00	
		B-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,1	01062591	4.026,52	
		B-G 2	-	-	X	X	24	L	0,4	00133084	3.161,70	
		C 52 / G 2	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	1.868,65	
	P26 Hadicová spojka Storz	C 52 (DIN 14321)	X	X	-	-	24	L	0,3	00524551	1.657,01	
		B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	24	L	0,7	00520454	2.518,44	
	P27 Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	AL 40-60 C (DIN 3017)	X	X	-	-	39	L	0,01	00114522	3.086,07	
		AL 70-90 B (DIN 3017)	-	-	X	X	24	L	0,03	01063363	203,80	
	P28 Syntetická hadice DN 40, s připojeními spojkami C, DIN 14811	C 42-5 m	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	5.966,49	
		C 42-10 m	X	X	X	X	24	-	2,8	01062593	9.130,80	
		C 42-20 m	X	X	X	X	24	L	5	01062594	16.177,40	

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>2)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P28 Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	7.331,91
		C 52-10 m	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	12.149,84
		C 52-20 m	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	20.202,36
	Syntetická hadice DN 75, se zapojenými spojkami B, DIN 14811	B 75, 20 m	-	X	X	X	24	-	10	00522265	21.927,82
	Syntetická hadice DN 75, metrové zboží, bez spojek (max. 30 m), DIN 14811	B 75, na metr	-	X	X	X	24	L	0,3	00540104	1.151,70
	P29 Závitová příruba pro tvarovku Y (P13), vnitřní závit	DN 40 / Rp 1 1/2	X	X	(X)	(X)	24	L	1,8	00260478	1.256,48
		DN 50/Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,5	00260479	432,41
	Závitová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4)	DN 50 / Rp 2	-	-	-	X	24	-	2	19551353	5.175,87
	Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním										
	P32 Redukce DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	1.331,72
		EN 10242, pozinkovaná ocel, vnitřní/vnější závit pro sadu odtokové hadice A 25 B (P21)	AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	-	24	L	0,4	00240680
	Dvojitý nátrubek pro pevnou spojku Storz C (P24), EN 10242	R 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,5	00240874	286,88
		Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit									
	Dvojitý nátrubek pro pevnou spojku Storz C a B (P24) a pro sadu přípojky hadice (P22)	R 2	-	-	-	X	24	L	0,6	00240876	432,41
	Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit										
	Prodloužený nátrubek pro pevnou spojku Storz B (P24)	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310	X	X	-	-	24	L	1	11037771	2.570,95
		1.4401, vnější/vnější závit									
	Prodloužený nátrubek pro pevnou spojku Storz C a B (P24)	AG 2 / AG R 2 x 150	-	-	X	-	24	L	0,6	00250494	404,19
	Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit										
	P33 Redukce DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	432,41
		AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	(X)	24	L	0,4	00240680	359,78
	Redukce DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	0,5	00240686	281,92
	Rozšíření jmenovité světlosti, hrdlo DN 50, EN 10242, pozinkovaná ocel	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	(X)	(X)	-	-	24	L	0,38	00241778	864,82
	Doplňkové díly - viz P32 a P33										
	Rozšíření jmenovité světlosti, hrdlo DN 65, EN 10242, pozinkovaná ocel	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	1,3	40982361	2.080,54
	Doplňkové díly - viz P32 a P33										
	P35 Sada pro dovybavení chladicím pláštěm	-	X	-	-	-	24	L	0,5	18040775	3.953,10
	Obsahuje: chladicí plášť, připojovací hrdlo s vnitřním závitem Rp2 a dvěma O-kroužky, k dodatečné úpravě AmaDrainer 4../10 na stejné provedení, AmaDrainer 5../10 K										
	U již instalovaných čerpadel je třeba provést přizpůsobení potrubí.										

**Spínače**

Spínače

Pol.	Název	Typ	AmaDrainer										MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			1-230 V					3-400 V										
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11						
	E 1 Spínač MSE se zabudovaným ochranným relé motoru, tepelnou ochranou motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (š x v x h) 100 x 170 x 112 mm	40.1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070137	8.357,91	
		60.1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	8.357,91	
		80.1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	8.357,91	
		100.1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070140	8.357,06	
	E2 Spínač MSD Plovákový spínač se zabudovaným ochranným relé motoru, tepelnou ochranou motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (š x v x h) 100 x 170 x 112 mm	16.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19070114	9.841,69	
		25.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	1,58	19070115	9.841,69	
		40.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	73	L	1	19070116	9.841,12	
		60.1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	1	19070117	9.841,12	
	E 3 Vidlice ochrany motoru Hyper CEE <sup>3)</sup> 3/N/PE 16 A, IP X4 Obraceč fází, spínací stykač do 4 kW, přepínač režimů ruční-0-automatika, přípojky pro trojfázový motor, ochranný kontakt vinutí a plovákový spínač	Hyper CEE	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	18040512	8.744,60	
	E 4 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru 3/N/PE 16 A, IP X4, obraceč fází, kontrola motoru, spínací stykač do 4 kW, ochranné relé motoru, přepínač režimů ruční-0-automatika, resetovací tlačítko, kontrolky pro směr otáčení, provoz a poruchy, přípojky pro trojfázový motor, ochranný kontakt vinutí a plovákový spínač	Hyper 18.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19071490	9.982,31	
		Hyper 26.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	1	19071491	9.982,31	
		Hyper 37.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	73	L	1	19071492	9.982,31	
		Hyper 55.1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	1	19071493	9.982,31	
	E10 E11 Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2 Přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí každého čerpadla, měření napětí, kontrola fází, zobrazení stavu vody, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, výstraha kvůli teplotě motoru (WSK) – samopotvrzující, sledování vlhkosti průsaku motoru, volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti (E90) Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm Varianta 400 V s motorovým jističem Varianta 230 V se zásuvkou pro povrchovou montáž	BC1 230 <sup>DFNO</sup> 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	30.391,25	
		BC1 400 <sup>DFNO</sup> 025	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	25.489,11
		BC1 400 <sup>DFNO</sup> 040	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	73	L	4,5	19073763	25.488,55
		BC1 400 <sup>DFNO</sup> 063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	4,5	19073764	25.488,55

<sup>3</sup> Nutné pouze u AmaDrainer ND.

Pol.	Název	Typ	AmaDrainer											MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V					3~400 V										
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11						
	E30 Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2  Spínání ve špičce, záložní čerpadlo, přímý rozběh, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí čerpadla  Měření napětí, kontrola fází, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení  Volitelně záložní akumulátorový alarm a regulátor nabíjení (E90), nezávislé na síti  Pro plovákový spínač nebo snímač 4-20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm  Varianta 400 V: s motorovým jističem  Varianta 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž	BC2 230 <sup>DFNO</sup> 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073774	<b>41.680,43</b>	
		BC2 400 <sup>DFNO</sup> 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,7	19073776	<b>46.890,81</b>	
		BC2 400 <sup>DFNO</sup> 040	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	73	L	4,7	19073777	<b>46.890,52</b>	
		BC2 400 <sup>DFNO</sup> 063	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	4,7	19073778	<b>46.890,52</b>	









**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>4)</sup>**

Pol.	Název	AmaDrainer											MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK		
		1~230 V					3~400 V												
		301	302	303	358	.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D						.15.D	.22.D
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	<b>3.123,08</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>

<sup>4</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	35.132,24
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.  1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89
	E330 Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s přípojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,28	01318215	9.022,74
	E331 KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory	73	L	4	19075394	25.923,05
	E331 KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů	73	L	4	19075395	32.636,60

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka [m]	AmaDrainer								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			1~230 V				3~400 V									
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	2.452,08
		5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	2.864,10
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,28	11037744	3.467,91
		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	4.530,26
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,52	11037746	5.304,42
		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	6.327,83
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,1	11037749	3.810,71
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,3	11037750	4.026,00
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,29	11037751	4.890,03
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037752	6.543,65
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	4.959,27
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	7.045,03
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	11037755	11.503,96
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	3.091,41
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	4.097,06
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	6.327,83
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,6	11037759	3.739,38
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,9	11037760	4.026,52
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,5	11037761	4.890,03
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037762	6.543,65
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	2.875,60
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	3.451,19
	E80 Bezpečnostní spínač STECKMAT Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A 230 V / 10 A	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	0,5	00534217	9.562,95
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	6.529,35



## Ponorné čerpadlo

# Amarex Pro



### Výhody výrobku

- Vysoká účinnost díky vylepšené hustotě výkonu (Wh/m<sup>3</sup>), celková účinnost až 70 %, nižší celkové provozní náklady
- Neucpává se (nedochází k ucpávání vlhčenými ubrousky) díky patentované vratné technologii a oběžnému kolu D-max
- Dlouhá životnost díky vysoké provozní bezpečnosti a ložiskům s dlouhou životností (100 000 provozních hodin)
- Ekologické díky plnění netoxickým olejem, vhodným pro potravinářství, pro mazání mechanické ucpávky (kapalinová předloha)
- Flexibilita díky bezproblémové výměně konkurenčních čerpadel díky velkému výběru přizpůsobovacích držáků a aplikací pro náhradní čerpadla

### Podrobnější informace

Ceny.....	18
Příslušenství.....	19

## Informace o výrobku

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Inteligentní, vertikální ponorný čerpací agregát pro mokrou instalaci, jednostupňový, s otevřeným dvojitým lopatkovým kolem (D-max), motorem IE5 a integrovanými funkcemi jako automatické rozpoznání ucpání a samočinný Deragging.

### Hlavní oblasti používání

- Přeprava odpadní vody
- Čištění odpadních vod
- Odvodňovací zařízení
- Čistírny odpadních vod
- Přeprava říční vody
- Recirkulace
- Kalové hospodářství

## Ceny

### Amarex Pro, otevřené dvoulopatkové oběžné kolo, G2, n = 2900 min<sup>-1</sup>

D = otevřené dvoulopatkové oběžné kolo

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

G2 = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / Norihard, tvrzená litina (oběžné kolo)

Technické údaje, 3~ 400 V AC

Konstrukční velikost	Jmenovitý výkon	Třída účinnosti <sup>5) 6)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>Deraggi- ng</sub> [A]	T <sub>7)</sub> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>																
D080-180	022	A	U	Špa něš tina	G2	192	2.4	2.2	4,0	12.2	40	A6		110	39130001	127.322,18
D080-180	040	A	U	Špa něš tina	G2	192	4.4	4,0	6.9	12.2	40	A6		110	39130002	178.575,52
D080-230	055	A	U	Špa něš tina	G2	230	6.0	5.5	9.6	23.5	40	A6		132	39130003	219.129,05
D080-230	075	A	U	Špa něš tina	G2	230	8.1	7.5	12.9	23.5	40	A6		132	39130004	239.915,98
D100-180	022	A	U	Špa něš tina	G2	184	2.5	2.2	4,0	12.2	40	A6		123	39130005	130.897,39
D100-180	040	A	U	Špa něš tina	G2	184	4.4	4,0	6.9	12.2	40	A6		123	39130006	178.360,83
D100-230	055	A	U	Špa něš tina	G2	220	5.9	5.5	9.6	23.5	40	A6		136	39130007	218.903,09
D100-230	075	A	U	Špa něš tina	G2	220	8.1	7.5	12.9	23.5	40	A6		136	39130008	239.711,04
D150-230	022	A	U	Špa něš tina	G2	226	2.3	2.2	4.2	17.6	40	A6		148	39130009	134.601,17
D150-230	040	A	U	Špa něš tina	G2	226	4.4	4,0	7.2	20.4	40	A6		148	39130010	182.999,02
D150-230	055	A	U	Špa něš tina	G2	226	6.0	5.5	9.7	22,2	40	A6		148	39130011	224.583,32

<sup>5)</sup> C: motory dle IE3

<sup>6)</sup> F: motory bez IE

<sup>7)</sup> Teplota čerpaného média

**Příslušenství**
**Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty**

Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hĺoubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[m]					
P4 + P5 	Lanové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	29,45	05018552	18.911,16
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	BZ	-	29,45	05018553	18.911,16
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	27,4	05028880	18.911,16
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	27,4	05028881	18.911,16
		DN 80/100	NBR 60	4,5	BZ	-	28,85	05018556	21.673,81
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	28,85	05018557	21.673,81
		DN 100	NBR 60	4,5	BZ	-	34,63	05018554	23.375,36
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	34,63	05018555	23.375,36
P4 + P5 	2tyčové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou součástí dodávky)	DN 80	NBR 60	-	BZ	-	30,24	05018645	18.911,16
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	BZ	-	30,24	05018646	18.911,16
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	28,19	05028447	18.911,16
		DN 3: ASME	FKM 60	-	BZ	-	28,19	05028448	18.911,16
		DN 80/100	NBR 60	-	BZ	-	29,64	05018649	21.673,81
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	29,64	05018650	21.673,81
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	35,42	05018647	23.375,36
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	35,42	05018648	23.375,36
P5 	Lanové vedení, 2tyčové vedení Držák EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli	DN 80	NBR 60	-	BZ	-	6,37	05016792	9.304,50
			FKM 60	-	BZ	-	6,37	05016793	9.304,50
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	7	05016796	10.429,63
			FKM 60	-	BZ	-	7,09	05016797	10.429,63
		DN 150	NBR 60	-	BZ	-	13,86	05016798	11.123,38
			FKM 60	-	BZ	-	13,86	05016799	11.123,38



**Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty**

Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
P6	3 patky čerpadla	DN 80 / DN 100	BZ	-	0,07	05017148	1.061,10
P6	Základová deska se šrouby (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	DN 80 / DN 100	BZ	-	1	05016969	1.150,87

## Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
P7 	Řetěz (1.4404) s krátkými články, hák (1.4301), závěs (1.4404), maximální zatížení 200 kg	3	BZ	-	0,94	05018487	7.131,97
		5	BZ	-	2,45	05018489	7.525,05
		10	BZ	-	4,55	05018511	11.118,60
		15	BZ	-	6,76	05018513	14.997,64
-	Polypropylenové zvedací lano se závěsem (1.4401) a háky (1.4571) 	5	BZ	-	2,24	05018517	2.195,63

## Příslušenství čerpadla

Příslušenství pro stacionární a přenosné čerpací agregáty






Pol.	Název	Připojení	Délka	Amarex Pro		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]	80	100					
P13 	Připojovací koleno s přírubou / přípojka hadice EN-GJL-250, šedá litina PN 16, DIN 2501, včetně těsnícího kroužku a hadicové spony, u DN 100 i upevňovací šrouby, použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26 (ne u DN 100)	DN 80/B 75	-	✗	-	24	-	6,6	19131746	8.665,47
		DN 100/A 110	-	-	✗	24	-	10	19139718	11.000,49
P14 	Připojovací koleno s přírubami PN 16, DIN 2501 (použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26), šedá litina	DN 80/80	-	✗	-	24	-	10	11150856	9.991,97
		DN 100/100	-	-	✗	24	-	14,4	25145802	12.508,31
P15 	Pevná spojka Storz	DN 80/B 75	-	✗	-	24	L	3,5	18072642	7.764,85
		DN 100/A 110	-	-	✗	24	-	5	18060162	11.000,49
P16 	Hadicová spojka Storz k montáži hadice jsou potřeba 2 hadicové spony, pol. 20 (pro syntetickou hadici B 75 a A 110, pol. 19)	B 75 (DIN 14322)	-	✗	-	24	L	0,7	00520454	2.518,44
		A 110 (DIN 14323)	-	-	✗	24	-	1,5	00522313	4.762,79
P19 	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14 811 B 75	-	5	✗	-	24	-	2	39019064	5.896,21
		-	10	✗	-	24	-	4	39019065	11.789,28
		-	20	✗	-	24	-	8	39019066	23.653,02
		-	30	✗	-	24	-	12	39019071	35.443,35
	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14 811 80	-	5	✗	-	24	-	2,2	39018691	5.896,21
		-	10	✗	-	24	-	4,3	39019062	11.789,28
	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14 811 A 110	-	5	-	✗	24	-	4,7	39019067	11.789,28
		-	10	-	✗	24	-	9,3	39019068	23.653,02
		-	30	-	✗	24	-	27,9	39019070	70.885,91

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	Amarex Pro		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				80	100					
P20	Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 75	-	✗	-	24	-	0,04	00109515	<b>193,60</b>
		AL 110 - 120 B <sup>8)</sup>	-	-	✗	24	-	0,1	00520853	<b>281,92</b>
P23	Zábrana zpětného toku, šedá litina, plný průchod, odvzdušňovací zařízení, vrtané příruby podle DIN 2501, PN 16	DN 80	-	✗	-	24	L	16,5	48829254	<b>21.710,96</b>
		DN 100	-	-	✗	24	L	20,9	48829255	<b>25.665,89</b>
P24	COBRA-SGP s plochým tělesem, šedá litina, PN 16, vrtané příruby podle ISO 7005/DIN 2501	DN 80	-	✗	-	24	L	19,5	48229954	<b>21.710,96</b>
		DN 100	-	-	✗	24	L	26,8	48229955	<b>25.665,89</b>
P25	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo / pol. 13, 14 nebo 15 Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	✗	-	24	L	0,8	19551100	<b>359,78</b>
				-	✗	24	L	0,8	19551113	<b>359,78</b>
P26	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj Obsahuje: 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	✗	-	24	L	0,8	19551114	<b>647,18</b>
				-	✗	24	L	0,8	19551116	<b>647,18</b>
P28	Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	-	-	✗	✗	24	L	12	00520485	<b>10.137,50</b>

<sup>8</sup> Jsou potřeba 2 kusy



## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX






Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	35.132,24
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89

## Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
 E60	Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	2.452,08
		5	24	L	0,8	11037743	2.864,10
		10	24	L	1,28	11037744	3.467,91
		15	24	L	1,8	11037745	4.530,26
		20	24	L	2,52	11037746	5.304,42
		25	24	L	2,9	11037747	6.327,83
 E64	Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	2.875,60

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 	-	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	Kombinovaný alarm, 12 V DC 	-	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 	-	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu 	-	73	L	0,2	01061067	7.010,82
E73	KSB ServiceTool 	-	52	-	0,2	47121210	8.606,73
E400	Parametrizační kabel s přípojkou USB pro připojení k nástroji KSB ServiceTool 	1,8	24		0,4	05279586	5.350,92
E405	Předávací modul pro montáž do nadřazeného rozvaděče, jako servisní rozhraní pro připojení ke komunikačnímu vedení připojovacího kabelu 	-	24		0,044	05274790	1.605,28

Ponorná čerpadla bez ochrany proti výbuchu

# AmaPorter



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A10A>

### Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost, také za ztížených provozních podmínek kvůli použití velkoryse dimenzovaného motoru a tepelné ochrany proti přetížení
- Dlouhá životnost díky hřídeli z nerezové oceli a 1 nebo 2 mechanickým ucpávkám nezávislým na směru otáčení
- Bezporuchové díky velkému průchozímu průřezu pro hrubší nečistoty (oběžné kolo s volným průchodem), díky řezacímu zařízení s vysokou mechanickou odolností vůči znečištěné vodě (oběžné kolo s řezákem)
- Jednoduchá montáž a demontáž u stacionární instalace díky automatickému bezšroubovému spoji, bez průsaků díky elastickému těsnění
- Jednoduchý servis – šrouby, které přicházejí do kontaktu s médiem, jsou z nerezové oceli, a proto je lze snadno demontovat i po letech

### Podrobnější informace

Ceny.....	25
Příslušenství.....	28

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla
	MSE / MSD	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 598)	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou vodu (provedení z šedé litiny) v blokovém provedení pro stacionární nebo přenosnou mokrou instalaci.

### Hlavní oblasti používání

- Čerpací stanice
- Domovní odpadní voda
- Přeprava odpadní vody
- Vysoušení



## Ceny

### AmaPorter F DN50

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Napětí		Připojovací kabel		Průměr oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m												
500 SE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	24	39017187	20.781,85
501 SE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	24	39017100	23.861,76
502 SE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017101	32.226,82
503 SE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017102	32.226,82
500 NE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	24	39017195	20.781,85
500 NE	X	-	-	X	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	26	39018542	25.196,28
501 NE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	24	39017188	23.861,76
501 NE	X	-	-	X	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	23,2	39018543	28.223,23
502 NE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23	39017189	32.226,82
502 NE	X	-	-	X	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23,2	39018544	36.637,71
503 NE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017190	32.226,82
503 NE	X	-	-	X	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23,2	39018545	36.637,71
500 ND	-	X	X	-	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	34	-	24	39017191	20.781,85
500 ND	-	X	-	X	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	34	-	23,4	39018538	25.196,28
501 ND	-	X	X	-	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	24	39017103	23.861,76
501 ND	-	X	-	X	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	23,4	39018539	28.223,23
502 ND	-	X	X	-	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	24	39017104	32.226,82
502 ND	-	X	-	X	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	23,4	39018540	36.637,71
503 ND	-	X	X	-	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	24	39017105	36.895,82
503 ND	-	X	-	X	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	23,4	39018541	41.359,86
510 ND	-	X	X	-	90	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	48	-	41	39100411	57.548,01
511 ND	-	X	X	-	107	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	48	-	41	39100412	59.261,27
512 ND	-	X	X	-	120	40	2,64	1,90	4,7	20,0	7G1,5	48	-	42	39100413	60.933,84
513 ND	-	X	X	-	130	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	48	-	42	39100414	64.319,52
514 ND	-	X	X	-	140	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	48	-	43	39100415	66.032,00
520 ND	-	X	X	-	130	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	52	39100416	69.416,41
521 ND	-	X	X	-	140	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	52	39100417	71.089,30
522 ND	-	X	X	-	150	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	53	39100418	76.187,45
523 ND	-	X	X	-	160	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	53	39100419	77.860,49
524 ND	-	X	X	-	170	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	54	39100420	79.572,19
525 ND	-	X	X	-	180	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	54	39100421	81.245,54

### AmaPorter F DN65

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Napětí		Připojovací kabel		Průměr oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3-400 V	10 m	20 m												
601 SE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1 34	-	-	28	39017106	38.281,07
602 SE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	29	39017107	41.103,62
603 SE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	28	39017108	41.103,62
601 NE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1 34	-	-	28	39017192	38.281,07
601 NE	X	-	-	X	110	60	1,25	0,75	6,2	18,2	3G1 34	-	-	26,2	39018549	42.748,29
602 NE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	26	39017193	41.103,62
602 NE	X	-	-	X	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	26,2	39018628	45.567,48
603 NE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	28	39017194	41.103,62
603 NE	X	-	-	X	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1 34	-	-	26,2	39018629	45.567,48
601 ND	-	X	X	-	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1 34	-	-	29	39017109	38.281,07
601 ND	-	X	-	X	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1 34	-	-	26,4	39018546	42.745,49
602 ND	-	X	X	-	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1 34	-	-	28	39017110	41.103,62
602 ND	-	X	-	X	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1 34	-	-	26,4	39018547	45.567,48
603 ND	-	X	X	-	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1 34	-	-	29	39017111	44.849,11
603 ND	-	X	-	X	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1 34	-	-	26,4	39018548	49.262,62
610 ND	-	X	X	-	120	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5 48	-	-	58	39100422	76.187,45
611 ND	-	X	X	-	128	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5 48	-	-	58	39100423	77.860,49
612 ND	-	X	X	-	136	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5 48	-	-	59	39100424	79.572,19
613 ND	-	X	X	-	146	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5 48	-	-	59	39100425	81.245,54
614 ND	-	X	X	-	152	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5 48	-	-	57	39100426	82.957,08
615 ND	-	X	X	-	158	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5 48	-	-	58	39100427	84.630,91
620 ND	-	X	X	-	112	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100428	65.462,90
621 ND	-	X	X	-	125	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100429	66.586,01
622 ND	-	X	X	-	135	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100430	67.704,25
623 ND	-	X	X	-	145	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100431	69.416,41
624 ND	-	X	X	-	155	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100432	71.089,30
625 ND	-	X	X	-	165	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5 48	-	-	50	39100433	72.801,78
626 ND	-	X	X	-	175	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5 48	-	-	50	39100434	74.475,13
627 ND	-	X	X	-	185	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5 48	-	-	49	39100435	76.187,45
628 ND	-	X	X	-	195	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5 48	-	-	51	39100436	77.860,49

**AmaPorter F DN80**

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Napětí		Připojovací kabel		Průměr oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3-400 V	10 m	20 m												
820 ND	-	X	X	-	120	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5 48	-	-	64	39100437	77.699,91
821 ND	-	X	X	-	135	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5 48	-	-	65	39100438	79.572,19
822 ND	-	X	X	-	150	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5 48	-	-	65	39100439	82.957,08
823 ND	-	X	X	-	165	76	3,61	2,60	7,0	37,5	7G1,5 48	-	-	66	39100440	86.342,28
824 ND	-	X	X	-	180	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5 48	-	-	65	39100441	89.728,43
825 ND	-	X	X	-	195	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5 48	-	-	67	39100442	93.073,88
826 ND	-	X	X	-	210	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5 48	-	-	65	39100443	96.498,21

**AmaPorter S 545, oběžné kolo s řezacím zařízením**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

S = řezací zařízení, bez rozběhového spínače

SB = řezací zařízení, s rozběhovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem




Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Napětí		Připojovací kabel		Průměr oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m												
SB 545 SE	✗	-	✗	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	34	-	28	39018468	<b>60.859,77</b>
SB 545 NE	✗	-	✗	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	34	-	28	39018469	<b>60.859,77</b>
S 545 ND	-	✗	✗	-	145	7	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	26	39017859	<b>54.445,40</b>






## Příslušenství





## Instalační součásti pro stacionární a přenosné agregáty

Instalační součásti pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
<b>Třmenové vedení</b>														
P2 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení) Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	<b>8.907,79</b>
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	9	39022210	<b>8.907,79</b>
		DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,8	X	-	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	<b>9.781,75</b>
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	10	39022211	<b>9.781,91</b>
		DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	<b>10.653,57</b>
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	11	39022212	<b>10.653,57</b>
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	14,5	39020827	<b>11.745,19</b>
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,8	-	-	X	X	-	-	BZ	-	15,5	39020828	<b>12.618,17</b>
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	2,1	-	-	X	X	-	-	BZ	-	17	39020829	<b>13.579,76</b>
P2 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení) Obsahuje: rovnou patku čerpadla, vodící třmen, hmoždinky z nerezové oceli, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 / G 2"	1,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	7,8	39020795	<b>8.907,79</b>
		DN 50 / G 2"	1,8	X	-	-	-	-	X	BZ	-	8,8	39020796	<b>9.781,75</b>
		DN 50 / G 2"	2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,8	39020797	<b>10.653,57</b>
		DN 65 / G 2 1/2"	1,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	11,2	39020813	<b>11.745,19</b>
		DN 65 / G 2 1/2"	1,8	-	-	X	-	-	-	BZ	-	0	39020814	<b>12.618,17</b>
		DN 65 / G 2 1/2"	2,1	-	-	X	-	-	-	BZ	-	0	39020815	<b>13.579,76</b>
<b>Lanové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení) Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	4,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,6	39021023	<b>9.030,73</b>
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	10,5	39022196	<b>10.994,01</b>
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	14,4	39021025	<b>10.601,91</b>
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	4,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	19,1	39020834	<b>17.194,42</b>
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	4,5	-	-	-	-	X	-	BZ	-	27,3	39020988	<b>19.421,74</b>
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	-	-	X	-	BZ	-	31,5	39021002	<b>22.258,81</b>



Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (vedení lanem)  Obsahuje: rovnou patku čerpadla, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 / G 2"	4,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	11,5	39020779	9.030,73
		DN 65 / G 2 1/2"	4,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	14,7	39020806	10.601,91
<b>1tyčové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení)  Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, rovný držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky)	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	X	-	-	-	-	X	BZ	-	14	39021212	8.906,63
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	-	X	-	-	-	-	BZ	-	12,5	39022204	10.870,57
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	17,2	39021213	10.478,15
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	26	39021200	19.297,31
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	0	39021206	22.135,38
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení)  Obsahuje: rovnou patku čerpadla, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, 10 m vodícího lana, přechodku, rovný držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky)	DN 50 / G 2"	6,0	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,8	39021182	8.906,63
		DN 65 / G 2 1/2"	6,0	-	-	X	-	-	-	BZ	-	14	39021188	10.478,15
<b>2tyčové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (2tyčové vedení)  Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, šikmý držák (DN 50)/rovný držák (DN 65, DN 80) se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky KSB)	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	X	X	-	-	-	X	BZ	-	15,2	39023002	12.303,63
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	18,7	39023006	15.579,34
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	22,8	39023009	17.194,42
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	32,4	39023018	19.421,74
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	34	39023024	22.258,81
<b>Držák</b>														
P5 	Lanové vedení, 1tyčové vedení, třmenové vedení  Rovný držák (horizontální) pro DN 50/65, rovný držák (vertikální) pro DN 80 EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli	DN 50	1,5/1,8/2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	1,1	39021016	1.499,24
		DN 65	4,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	1,2	39022248	1.499,24
		DN 80	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	2	39021018	3.385,29
		DN 80	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	3,5	39021020	3.905,28

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P5  	Držák EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 2tyčové vedení	DN 50	6,0	X	X	-	-	-	X	BZ	-	6	39022990	2.724,53
		DN 65	-	-	X	X	-	-	BZ	-	7,3	39022993	8.503,81	
		DN 80	-	-	-	-	X	-	BZ	-	9,7	39022996	9.555,50	
<b>Pojistný třmen</b>														
	Pojistný třmen z ušlechtilé oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro šikmé spuštění	DN 50	14,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,6	39022395	3.184,78
		DN 50 DN 65 / DN 80	14,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,85	39023593	3.206,24
	Pojistný třmen z nerezové oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro přímé spuštění	DN 50	14,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,85	39023593	3.206,24
		DN 65 / DN 80		-	-	-	X	X	-	BZ	-	1,2	39023594	3.206,24
<b>Konstrukční díly</b>														
	Konstrukční díly pro 2tyčové vedení, obsahují: konzolu, šrouby z nerezové oceli, přechodku, hmoždinky  Poznámka: Je potřeba k přestavbě třmenového, lanového nebo 1tyčového vedení na 2tyčové vedení  Je nezbytně nutná dodávka držáku pro dvoutyčové vedení	DN 50 / DN 65	6,0	X	X	X	X	-	X	BZ	-	1	39022984	3.597,51
		DN 80		-	-	-	-	X	-	BZ	-	2,8	39022987	3.994,22
Instalační součásti pro přenosnou instalaci do mokré jímky														
Položka	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P6	Obsahuje: 3 patky, připojovací koleno s montážím materiálem, přechodku, držák	DN 50	14,5	X	-	-	-	-	-	BZ	-	2	39023046	2.815,46

Položka	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P6 	Obsahuje: 3 patky, připojovací koleno s montážím materiálem, přechodku, držák	DN 65	14,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	4,1	39023047	3.223,56
P6 		DN 50		-	-	-	-	-	X	BZ	-	2	39018120	2.796,81
P6 	Obsahuje: 3 patky	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	BZ	-	0,4	39022260	1.090,47
P6 	Obsahuje: základovou desku včetně šroubů (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	BZ	-	0,9	39022262	1.180,25




## Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Zatížení	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		Maximálně							
		[kg]	[m]						
P7 	Řetěz (1.4404) s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), hák (1.4301), závěs (1.4404)	200	2 BZ	-	1,2	39024056	5.305,66		
		200	3 BZ	-	1,6	39024057	7.324,39		
		200	5 BZ	-	2,4	39024058	7.728,20		
		200	10 BZ	-	4,4	39024059	11.419,10		
P7 	Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 <sup>9)</sup>	-	5 BZ	-	2,5	39021975	2.254,88		








## Příslušenství čerpadla







Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P8 	Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	1.296,97
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	-	1,2	39020184	2.086,02
P9 	Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	(Syntetická hadice, vnitřní průměr 63 mm/R2, viz P19)	-	X	X	-	-	-	X	24	-	0,3	11191498	2.675,72
P10 	Závitová příruba PN 6, B50 DIN 2558 se šrouby pro výtlačné hrdlo čerpadla	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	-	X	24	-	1	19200721	2.086,02

<sup>9)</sup> Pro větší hloubky instalace zvýšte počet kusů








Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P13	 Připojovací koleno s přírubou / přípojka hadice EN-GJL-250, šedá litina  PN 16, DIN 2501, včetně těsnícího kroužku a hadicové spony, u DN 100 i upevňovací šrouby  použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26 (ne u DN 100)	DN 65/B 75	-	-	X	X	-	-	24	-	6	19135655	7.520,30	
		DN 80/B 75	-	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	8.665,47	
P14	 Úhelník s vnitřním/vnější závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27)	G 2	-	X	X	-	-	-	X	24	-	0,3	00241966	3.011,47
		G 2 1/2	-	-	-	X	-	-	-	24	-	1,4	00240316	3.667,27
	Připojovací koleno s přírubami PN 16, DIN 2501 (použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26), šedá litina	DN 65/65	-	-	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	7.520,30
		DN 65/80	-	-	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	8.986,32
		DN 80/80	-	-	-	-	-	X	-	24	-	10	11150856	9.991,97
P15	 Přírubový spoj podle DIN 2501, PN 16, vrtaný, hliník/ocel Pevná spojka Storz	DN 65 / B 75	-	-	X	X	-	-	24	-	3,5	18040148	6.956,21	
		DN 80/B 75	-	-	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	7.764,85
P16	 Hadicová spojka Storz, hliníková slitina pro syntetickou hadici B 75 (P19) Pro montáž hadice jsou nutné 2 hadicové spony (P20).	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	-	-	-	-	24	L	0,3	00524551	1.657,01
		B 75 (DIN 14322)	-	-	-	X	X	X	-	24	L	0,7	00520454	2.518,44
P17	 Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	1.868,65
		B 75 / G 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	L	0,4	00524371	2.409,48
P18	 Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	5	X	X	-	-	-	X	24	L	2,3	00522262	7.331,91
		C 52-10 m	10	X	X	-	-	-	X	24	L	4,2	00522263	12.149,84
		C 52-20 m	20	X	X	-	-	-	X	24	L	5,7	00522264	20.202,36

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P19 	Syntetická hadice bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>10)</sup>	5	X	X	-	-	-	X	24	-	1,7	39018688	5.104,02
			10	X	X	-	-	-	X	24	-	3,4	39018689	10.137,75
			20	X	X	-	-	-	X	24	-	6,8	39018690	20.202,36
		B 75	5	-	-	X	X	X	-	24	-	2	39019064	5.896,21
			10	-	-	X	X	X	-	24	-	4	39019065	11.789,28
			20	-	-	X	X	X	-	24	-	8	39019066	23.653,02
		80	30	-	-	X	X	X	-	24	-	12	39019071	35.443,35
			5	-	-	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	5.896,21
		10	-	-	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	11.789,28	
P20 	Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50	-	X	-	-	-	X	24	-	0,03	00460476	193,60	
		B 50 <sup>11)</sup>	-	-	X	-	-	-	24	-	0,04	00109515	216,34	
		B 75	-	-	-	X	X	X	-	24	-	0,03	39000515	193,60
P21 	Zpětná klapka RK Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1, plný průchod a výpustný šroub, nelze použít pro tlakovou kanalizaci	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	0,5	01009773	2.920,54
P22 	Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	1,29	00411503	2.193,41
		Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	L	1,7	39000507	3.379,86
P23 	Zábrana zpětného toku Šedá litina, plný průchod, odvodušňovací zařízení, vrtané příruby podle DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	24	L	13,74	48829253	20.202,36
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	24	L	16,5	48829254	21.710,96
P24 	COBRA-SGP s plochým tělesem, šedá litina, PN 16, vrtané příruby podle ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	24	-	16,2	48229953	5.641,24
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	24	-	19,5	48229954	7.460,91


<sup>10)</sup> Vnitřní průměr







<sup>11)</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545						
P25 	Montážní příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo (pol. 14 nebo 15) Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	-	X	X	-	-	24	L	0,8	19551115	429,54	
		-	-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	39021944	359,78	
		-	-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551100	359,78	
P26 	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj Obsahuje: 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551114	647,18	
P27 	Závitová příruba PN 16 / R 2, závitová přípojka C50 DIN 2566 se šrouby, těsněním, maticemi pro přírubová kolena Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 50 / Rp 2	-	X	X	-	-	-	-	X	24	-	2	19551353	5.175,87
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	-	24	-	2,9	39021943	8.340,18
P28 	Sací koš	-	-	X	-	X	-	-	-	X	24	-	2	39023050	5.392,21
P28 	Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	-	-	-	X	-	X	X	-	24	L	12	00520485	10.137,50	

## Spínače






Přehled spínačů

Pol.	Název	Typ	Napětí [V]	I <sub>N</sub> min. [A]	I <sub>N</sub> max. [A]	AmaPorter											MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51_	F 52_	F 601	F 602	F 603	F 61_	F 62_						F 82_
E1 	Spínač MSE Plovákový spínač	60.1	230	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	8.357,91
		80.1	230	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	8.357,91
		100.1	230	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	73	L	1	19070140

Pol.	Název	Typ	Napětí [V]	I <sub>N</sub> min. [A]	I <sub>N</sub> max. [A]	AmaPorter														MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51 <sub>-</sub>	F 52 <sub>-</sub>	F 601	F 602	F 603	F 61 <sub>-</sub>	F 62 <sub>-</sub>	F 82 <sub>-</sub>	S 545						
E2	 Motorový jistič MSD Plovákový spínač	40.1	400	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	73	L	1	19070116	9.841,12	
		60.1	400	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	73	L	1	19070117	9.841,12	
E4	 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	73	L	1	19071492	9.982,31	
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	1	19071493	9.982,31	
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	1	19071494	9.982,31	
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	1	19071495	9.982,31	
<b>Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2</b>																								
E10,	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC1 230 DFNO 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	73	L	4,5	19073760	30.391,25	
E11	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC1 400 DFNO 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	73	L	4,5	19073763	25.488,55	
		BC1 400 DFNO 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	4,5	19073764	25.488,55	
		BC1 400 DFNO 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	4,5	19073765	25.488,55	
<b>Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2</b>																								
E30	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 DFNO 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	73	L	4,7	19073774	41.680,43	
E31	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 400 DFNO 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	73	L	4,7	19073777	46.890,52	
		BC2 400 DFNO 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	4,7	19073778	46.890,52	
		BC2 400 DFNO 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	4,7	19073779	46.890,52	





## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX





Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	35.132,24
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepe nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			500	501	502	503	601	602	603					
E60 	Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	2.452,08
		5	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	2.864,10
		10	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,28	11037744	3.467,91
		15	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	4.530,26
		20	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,52	11037746	5.304,42
		25	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	6.327,83
		30	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	7.331,91
E62 	Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	3.091,41
		10	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	4.097,06
		20	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	6.327,83
E64 	Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70 	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	3.451,19

Pol.	Název	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			500	501	502	503	601	602	603						S 545
E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,3	01056355	10.114,24
E73	KSB ServiceTool 	-	X	X	X	X	X	X	X	X	52	-	0,2	47121210	8.606,73
E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů 	-	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	6.529,35

**Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu**

# Amarex N



**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A31A>

### Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost díky optimálně dimenzovanému motoru pro provozní režim S1, tepelnou třídu F, provedení s ochranou proti výbuchu v „ATEX Ex d IIB T4 Gb“
- Dlouhá životnost díky hřídeli z nerezové oceli odolné vůči korozi
- Energeticky úsporné díky optimalizované hydraulice a vysoké účinnosti
- Bezporuchové a neucpávající se díky optimalizovanému řezacímu zařízení (S-kolo)
- Jednoduchá montáž a demontáž u stacionární instalace díky automatickému bezšroubovému spoji, bez průsaků díky elastickému těsnění
- Jednoduchý servis – šrouby s vnitřním šestihranem, které přicházejí do kontaktu s médiem, jsou z nerezové oceli, a proto je lze snadno demontovat i po letech
- Dvojitě zabezpečení díky 2 mechanickým ucpávkám nezávislým na směru otáčení s ekologickou olejovou předlohou
- Díky modulární sériové stavebnici je potřeba pouze jedna rezervní sada náhradních dílů pro všechny konstrukční velikosti

### Podrobnější informace

Ceny.....	41
Příslušenství.....	42

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové, ponorné motorové čerpadlo v mokré instalaci s oběžným kolem s řezákem (S) pro stacionární a přenosné provedení. Čerpadla Amarex N jsou zaplavitelné, jednostupňové, jednovtokové, nesamonasávací monoblokové čerpací agregáty. K dostání v provedení ATEX.

### Hlavní oblasti používání

- Čištění odpadních vod
- Odvodňovací zařízení
- Čistírny odpadních vod
- Likvidace kalů
- Vysoušení prostorů a ploch ohrožených zatopením, v komunální sféře, v průmyslu a živnostech



## Ceny

### Amarex N G bez ochrany proti výbuchu (program sériové výroby)

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

UL = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 55 °C

S = řezací zařízení

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průměr oběžného kola [mm]	Motor	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>(12)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]					
S 32-160/002	160	UL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39190481	44.235,03
S 50-172/002	120	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100017	58.007,98
S 50-172/002	140	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100019	58.729,72
S 50-172/012	160	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	19	L	47	39100021	60.067,98
S 50-222/032	175	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	19	L	58	39100041	61.870,92
S 50-222/042	190	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	19	L	58	39100043	68.567,47

### Amarex N G s ochranou proti výbuchu (program sériové výroby)

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

YL = s ochranou proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

S = řezací zařízení

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průměr oběžného kola [mm]	Motor	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>(13)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]					
S 32-160/002 <sup>14)</sup>	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39100380	46.045,83
S 32-160/002 <sup>15)</sup>	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	33	39190252	50.679,38
S 50-172/002	120	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100018	65.939,99
S 50-172/002	140	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100020	67.486,07
S 50-172/012	160	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	19	L	47	39100022	69.031,40
S 50-222/032	175	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	19	L	58	39100042	71.092,71
S 50-222/042	190	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	19	L	58	39100044	78.819,34

<sup>12</sup> Teplota média

<sup>13</sup> Teplota média




<sup>14</sup> Délka kabelu 10 m

<sup>15</sup> Délka kabelu 20 m

**Příslušenství**
**Instalační součásti pro stacionární agregáty**



Instalační součásti pro stacionární agregáty

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	P2 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení) Obsahuje: koleno s patkou DN 50, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	1,5	BZ	-	9	39022210	<b>8.907,79</b>
			1,8	BZ	-	10	39022211	<b>9.781,91</b>
			2,1	BZ	-	11	39022212	<b>10.653,57</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	1,5	BZ	-	9	39023102	<b>10.217,74</b>
			1,8	BZ	-	10	39023103	<b>11.090,38</b>
			2,1	BZ	-	11	39023104	<b>11.963,52</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	1,5	BZ	-	14	39022213	<b>10.217,74</b>
			1,8	BZ	-	15	39022214	<b>11.090,38</b>
			2,1	BZ	-	14	39022215	<b>11.963,52</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	-	BZ	-	10,5	39022196	<b>10.994,01</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18	39023105	<b>12.180,03</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18	39022200	<b>12.303,63</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubka není součástí dodávky KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	-	BZ	-	12,5	39022204	<b>10.870,57</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18,5	39023107	<b>12.180,03</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18,5	39022207	<b>12.180,03</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (2tyčové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou součástí dodávky KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	15,2	39023002	<b>12.303,63</b>
	P5 Držák Amarex N EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli Třmenové vedení DN 50 a DN 65, lanové vedení a 1tyčové vedení všechna DN	Amarex N DN 32 / DN 50 rovný držák	-	BZ	-	1,2	39022248	<b>1.499,24</b>
		Amarex N DN 32 šikmý držák	-	BZ	-	7	39023108	<b>2.653,90</b>
		Amarex N DN 50 šikmý držák	-	BZ	-	7	39022252	<b>2.724,53</b>
	P5 Držák Amarex N EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 2tyčové vedení	Amarex N DN 32 / DN 50 šikmý držák	-	BZ	-	6	39022990	<b>2.724,53</b>

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	- Pojistný třmen z ušlechtilé oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro šikmé spuštění	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,6	39022395	<b>3.184,78</b>
	- Pojistný třmen z nerezové oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro přímé spuštění	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,85	39023593	<b>3.206,24</b>
	- Konstrukční díly pro 2tyčové vedení, obsahují: konzólu, šrouby z nerezové oceli, přechodku, hmoždinky Poznámka: Je potřeba k přestavbě třmenového, lanového nebo 1tyčového vedení na 2tyčové vedení Je nezbytně nutná dodávka držáku pro dvoutyčové vedení	Amarex N DN 32 / DN 50	-	BZ	-	1	39022984	<b>3.597,51</b>



### Instalační součásti pro přenosné agregáty

Instalační součásti pro přenosné agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	P6 3 patky	Amarex N DN 32	BZ	-	0,25	39023085	1.062,92
		Amarex N DN 50	BZ	-	0,4	39022260	1.090,47
	Základová deska včetně šroubů  (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	Amarex N DN 32, 50	BZ	-	0,9	39022262	1.180,25

### Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty













Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Zatížení max. [kg]	Délka		ND		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]		32	50					
	P7 Řetěz (1.4404) s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), hák (1.4301), závěs (1.4404)	200	2	X	X	BZ	-	1,2	39024056	5.305,66	
		200	3	X	X	BZ	-	1,6	39024057	7.324,39	
		200	5	X	X	BZ	-	2,4	39024058	7.728,20	
		200	10	X	X	BZ	-	4,4	39024059	11.419,10	
	- Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 <sup>16)</sup>	-	5	X	X	BZ	-	2,5	39021975	2.254,88	

<sup>16)</sup> Pro větší hloubky instalace zvyšte počet kusů

**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	Délka		ND		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]		32	50					
 P8	Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	-	X		24	L	1,2	19551111	1.296,97
 P9	Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	R2	-	-	X		24	-	0,3	11191498	2.675,72
 P14	Koleno s vnitřním/vnějšíším závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27 a P30)	R 2	-	-	X		24	-	0,3	00241966	3.011,47
 P16	Hadicová spojka Storz k montáži hadice jsou potřeba 2 hadicové spony, pol. 20 (pro syntetickou hadici B 75 a A 110, pol. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	-	X		24	L	0,3	00524551	1.657,01
 P17	Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	-	X		24	L	0,2	00524370	1.868,65
 P18	Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	-	-	X		24	L	2,3	00522262	7.331,91
		C 52-10 m	-	-	X		24	L	4,2	00522263	12.149,84
		C 52-20 m	-	-	X		24	L	5,7	00522264	20.202,36
 P19	Syntetická hadice bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>17)</sup>	5	-	X		24	-	1,7	39018688	5.104,02
		63 <sup>17)</sup>	10	-	X		24	-	3,4	39018689	10.137,75
		63 <sup>17)</sup>	20	-	X		24	-	6,8	39018690	20.202,36
 P20	Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50 <sup>18)</sup>	-	-	X		24	-	0,03	39000515	193,60
P 23	P 23 Zábрана zpětného toku KSB, šedá litina s nezúženým průchodem, od vzdušňovací zařízení, příruba, vrtaná podle DIN 2501, PN 16 (ne pro přečerpávací zařízení)	DN 50	-	-	X		RF	L	8,3	42298689	3.217,61
 P25	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo / pol. 13, 14 nebo 15 Obsahuje: 4 šrouby se šestihlannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	X		24	L	0,8	39021944	359,78
 P27	Závítová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4) Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihlannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 32 / Rp 1 1/4	-	-	X		24	-	1,7	39023087	5.036,61
		DN 50 / Rp 2	-	-	X		24	-	2	19551353	5.175,87
 P28	Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	-	-	X	X	24	L	12	00520485	10.137,50
 P30	Přípojka s redukováným vnějšíším závitem M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	X		24	-	0,4	01135663	3.036,29

<sup>17</sup> Vnitřní průměr

<sup>18</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

**Spínače bez provedení ATEX**

Spínací skříňky bez provedení ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						
	Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	73	L	1	19071492	9.982,31
		3,7	5,5	Hyper 55.1	73	L	1	19071493	9.982,31
		5,5	8,0	Hyper 80.1	73	L	1	19071494	9.982,31
		8,0	11,5	Hyper 115.1	73	L	1	19071495	9.982,31









Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2

	E11 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	73	L	4,5	19073763	25.488,55
		4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	73	L	4,5	19073764	25.488,55
		6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	73	L	4,5	19073765	25.488,55
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	-	4,5	19073768	38.206,67
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	-	4,5	19073769	38.206,67
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	-	4,5	19073770	38.206,67
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	54.705,66
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	54.705,66
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	54.705,66
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	51.666,95
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	51.666,95
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	51.666,95

Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2

	E31 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	46.890,52
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	46.890,52
		6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	73	L	4,7	19073779	46.890,52
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	-	4,7	19073782	53.837,22
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	-	4,7	19073783	53.837,22
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	-	4,7	19073784	53.837,22
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	81.623,71
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	81.623,71
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	81.623,71
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	59.741,67
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	59.741,67
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	59.741,67






**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>19)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	-	0,2	01143084	<b>3.123,08</b>
 O2	Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované s termostatem, 20 W	73	-	0,3	19074269	<b>9.094,18</b>
 O10	Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	-	15	19071911	<b>26.216,66</b>
 O11	Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	<b>70.627,28</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	-	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
 O201	Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	-	1,1	19075183	<b>15.494,44</b>
 O203	Signální modul pro typ BS	73	-	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>
 O204	Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	-	0,8	19075186	<b>19.696,03</b>

<sup>19)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.471,58
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.846,08
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.674,26
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	35.132,24
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.920,89



**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	<b>2.452,08</b>
		5	24	L	0,8	11037743	<b>2.864,10</b>
		10	24	L	1,28	11037744	<b>3.467,91</b>
		15	24	L	1,8	11037745	<b>4.530,26</b>
		20	24	L	2,52	11037746	<b>5.304,42</b>
		25	24	L	2,9	11037747	<b>6.327,83</b>
		30	24	L	3,4	11037748	<b>7.331,91</b>
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	5	24	L	0,8	11037756	<b>3.091,41</b>
		10	24	L	1,4	11037757	<b>4.097,06</b>
		20	24	L	2,6	11037758	<b>6.327,83</b>
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	<b>2.875,60</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.247,99</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.405,34</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.574,08</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.607,98</b>
		> 10	na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>


**Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX**

Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		min.	max.							
		[A]	[A]							
<b>Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2</b>										
	E20	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	73	-	12	19073800	<b>72.796,13</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	73	-	12	19073801	<b>72.796,13</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	73	-	12	19073802	<b>72.796,13</b>
	E21	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	<b>38.206,67</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	<b>38.206,67</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	<b>38.206,67</b>
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	<b>54.705,66</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	<b>54.705,66</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	<b>54.705,66</b>
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	<b>51.666,95</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	<b>51.666,95</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	<b>51.666,95</b>
<b>Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2</b>										
	E40	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	73	-	13	19073842	<b>105.165,57</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	73	-	13	19073843	<b>105.165,57</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	73	-	13	19073844	<b>105.165,57</b>
	E41	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	<b>53.837,22</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	<b>53.837,22</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	<b>53.837,22</b>
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	<b>81.623,71</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	<b>81.623,71</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	<b>81.623,71</b>
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	<b>59.741,67</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	<b>59.741,67</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	<b>59.741,67</b>

**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>20)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	-	-	-	-	-	-
	O7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	<b>17.506,92</b>

<sup>20)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu**

# Amarex



**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A31B>

### Výhody výrobku

- Vysoká účinnost díky vylepšené hustotě výkonu (Wh/m<sup>3</sup>), celková účinnost až 69 %, nižší celkové provozní náklady
- Neucpává se (nedochází k ucpávání vlhčenými ubrousky) díky patentované vratné technologii a oběžnému kolu D-max
- Dlouhá životnost díky vysoké provozní bezpečnosti a ložiskům s dlouhou životností (100 000 provozních hodin)
- Ekologické díky plnění netoxickým olejem, vhodným pro potravinářství, pro mazání mechanické ucpávky (kapalinová předloha)
- Flexibilita díky bezproblémové výměně konkurenčních čerpadel díky velkému výběru přírůbovacích držáků a aplikací pro náhradní čerpadla

### Podrobnější informace

Ceny.....	53
Příslušenství.....	62

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové ponorné motorové čerpadlo v mokré instalaci s oběžným kolem s volným průchodem (F-max) nebo otevřeným dvojitým lopatkovým kolem (D-max) ve stacionárním a přenosném provedení. Jednostupňové, jednovtokové, nesamonasávací monoblokové čerpací agregáty. K dostání v provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Přeprava odpadní vody
- Čištění odpadních vod
- Odvodňovací zařízení
- Čistírny odpadních vod
- Přeprava říční vody
- Recirkulace
- Kalové hospodářství

## Ceny

### Amarex G/G2, otevřené dvoulopatkové oběžné kolo, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / tvárná litina (oběžné kolo)

G2 = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / Norihard, tvrzená litina (oběžné kolo)

D = otevřené dvoulopatkové oběžné kolo

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>21)</sup> 22)	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub> [kW]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	T <sup>23)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>																
D080-140	024	F	U	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	75	39110670	133.906,37
D080-140	024	F	U	S	G2	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	75	39110671	145.616,75
D080-140	024	F	Y	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	77	39110672	159.465,99
D080-140	040	F	U	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	79	39110673	135.880,06
D080-140	040	F	U	S	G2	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	79	39110675	147.765,85
D080-140	040	F	Y	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	80	39110677	161.735,56
D080-140	040	F	U	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	79	39110674	145.228,49
D080-140	040	F	U	S	G2	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	79	39110676	157.946,28
D080-140	040	F	Y	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	80	39110678	172.487,55
D080-140	049	F	U	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	99	39110679	155.231,65
D080-140	049	F	U	S	G2	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	99	39110680	168.839,85
D080-140	049	F	Y	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	102	39110681	184.767,55
D080-170	045	C	U	S	G	144	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	111	39110682	149.110,25
D080-170	045	C	U	S	G2	144	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	111	39110683	161.828,65
D080-170	045	C	Y	S	G	144	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	115	39110684	177.145,93
D080-170	060	C	U	S	G	152	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	115	39110685	159.113,51
D080-170	060	C	U	S	G2	152	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	115	39110687	172.721,61
D080-170	060	C	Y	S	G	152	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	120	39110689	190.202,34
D080-170	060	C	U	S	G	161	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	115	39110686	166.630,56
D080-170	060	C	U	S	G2	161	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	115	39110688	178.912,31
D080-170	060	C	Y	S	G	161	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	120	39110690	196.104,03
D080-170	073	F	U	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	111	39110691	148.690,01
D080-170	073	F	U	S	G2	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	111	39110692	161.716,08
D080-170	073	F	Y	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	115	39110693	177.244,86
D100-140	035	C	U	S	G	129	3,57	4,06	7,46	86	40	AY	-	112	39110721	142.245,46
D100-140	035	C	U	S	G2	129	3,57	4,06	7,46	86	40	AY	-	112	39110722	154.283,40
D100-140	035	C	Y	S	G	129	3,57	4,06	7,46	86	40	AY	-	115	39110723	169.134,81
D100-140	040	F	U	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110724	141.068,38
D100-140	040	F	U	S	G2	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110726	153.347,05
D100-140	040	F	Y	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	94	39110728	167.586,29
D100-140	040	F	U	S	G	142	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110725	143.827,50
D100-140	040	F	U	S	G2	142	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110727	156.351,62
D100-140	040	F	Y	S	G	142	4,00	4,86	8,17	125	40	AY	-	94	39110729	170.758,69
D100-170	045	C	U	S	G	135	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	117	39110730	144.950,24
D100-170	045	C	U	S	G2	135	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	117	39110731	157.229,12
D100-170	045	C	Y	S	G	135	4,54	5,13	10,10	125	40	AY	-	121	39110732	172.244,56
D100-170	060	C	U	S	G	142	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	122	39110733	147.709,67
D100-170	060	C	U	S	G2	142	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	122	39110735	160.609,54

<sup>21</sup> C: motory dle IEC

<sup>22</sup> F: motory bez IE

<sup>23</sup> Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>2) 22)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>23)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D100-170	060	C	Y	S	G	142	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	126	39110737	<b>176.969,99</b>
D100-170	060	C	U	S	G	148	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	122	39110734	<b>173.874,08</b>
D100-170	060	C	U	S	G2	148	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	122	39110736	<b>188.450,52</b>
D100-170	060	C	Y	S	G	148	6,00	6,71	12,70	157	40	AY	-	126	39110738	<b>206.594,28</b>
D100-170	073	F	U	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	115	39110739	<b>170.162,20</b>
D100-170	073	F	U	S	G2	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	117	39110740	<b>185.030,22</b>
D100-170	073	F	Y	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	121	39110741	<b>201.820,97</b>

**Amarex G/G2, otevřené dvoulopatkové oběžné kolo, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / tvárná litina (oběžné kolo)

G2 = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / Norihard, tvrzená litina (oběžné kolo)

D = otevřené dvoulopatkové oběžné kolo

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>24)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>26)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D080-180	017	F	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110694	72.995,89
D080-180	017	F	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110698	79.285,32
D080-180	017	F	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	81	39110702	89.419,61
D080-180	017	F	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110695	74.437,99
D080-180	017	F	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110699	80.855,58
D080-180	017	F	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	81	39110703	91.077,93
D080-180	017	F	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110696	75.909,52
D080-180	017	F	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110700	82.458,03
D080-180	017	F	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	81	39110704	92.770,09
D080-180	017	F	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110697	77.411,39
D080-180	017	F	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110701	84.093,39
D080-180	017	F	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	81	39110705	94.497,10
D080-180	023	F	U	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	81	39110706	91.591,27
D080-180	023	F	U	S	G2	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	81	39110707	99.085,87
D080-180	023	F	Y	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	83	39110708	110.804,04
D080-230	035	F	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110709	92.427,55
D080-230	035	F	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110712	100.446,36
D080-230	035	F	Y	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	113	39110715	112.542,44
D080-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110710	93.779,02
D080-230	035	F	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110713	101.917,89
D080-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	113	39110716	114.096,49
D080-230	035	F	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110711	95.150,69
D080-230	035	F	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	110	39110714	103.411,56
D080-230	035	F	Y	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	113	39110717	115.674,03
D080-230	039	F	U	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	114	39110718	102.196,03
D080-230	039	F	U	S	G2	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	116	39110719	110.580,85
D080-230	039	F	Y	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	119	39110720	123.775,98
D100-180	017	F	U	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110742	95.890,61
D100-180	017	F	U	S	G2	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110747	104.148,50
D100-180	017	F	Y	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	94	39110752	115.631,99
D100-180	017	F	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110743	97.746,29
D100-180	017	F	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110748	106.169,55
D100-180	017	F	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	94	39110753	117.766,13
D100-180	017	F	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110744	99.639,29
D100-180	017	F	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110749	108.230,69
D100-180	017	F	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	94	39110754	119.942,82
D100-180	017	F	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110745	101.569,61
D100-180	017	F	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110750	110.332,84
D100-180	017	F	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	94	39110755	122.162,97
D100-180	017	F	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110746	103.538,89

<sup>24</sup> C: motory dle IEC

<sup>25</sup> F: motory bez IE

<sup>26</sup> Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>2) 25)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sub>26)</sub> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D100-180	017	F	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110751	112.477,44
D100-180	017	F	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	94	39110756	124.427,62
D100-230	035	F	U	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110757	109.564,94
D100-230	035	F	U	S	G2	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110761	119.637,50
D100-230	035	F	Y	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	117	39110765	132.133,83
D100-230	035	F	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110758	119.675,64
D100-230	035	F	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110762	130.050,55
D100-230	035	F	Y	S	G	200	1,67	4,41	7,56	45	40	AY	-	117	39110766	143.761,27
D100-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110759	126.669,92
D100-230	035	F	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110763	137.667,15
D100-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	117	39110767	151.804,68
D100-230	035	F	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110760	134.083,84
D100-230	035	F	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	114	39110764	146.620,46
D100-230	035	F	Y	S	G	220	1,67	4,41	7,56	45	40	AY	-	117	39110768	160.331,08
D150-230	036	C	U	S	G	180	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110769	158.488,52
D150-230	036	C	U	S	G2	180	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110773	171.038,99
D150-230	036	C	Y	S	G	180	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	138	39110777	187.793,34
D150-230	036	C	U	S	G	185	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110770	161.307,83
D150-230	036	C	U	S	G2	185	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110774	174.109,06
D150-230	036	C	Y	S	G	185	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	138	39110778	191.037,30
D150-230	036	C	U	S	G	191	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110771	164.185,16
D150-230	036	C	U	S	G2	191	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110775	177.242,71
D150-230	036	C	Y	S	G	191	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	138	39110779	194.344,82
D150-230	036	C	U	S	G	197	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110772	167.118,98
D150-230	036	C	U	S	G2	197	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	134	39110776	180.437,56
D150-230	036	C	Y	S	G	197	3,59	4,06	8,40	106	40	AY	-	138	39110780	197.717,96
D150-230	045	C	U	S	G	204	4,48	5,04	10,70	118	40	AY	-	138	39110781	170.111,35
D150-230	045	C	U	S	G2	204	4,48	5,04	10,70	118	40	AY	-	138	39110782	183.696,49
D150-230	045	C	Y	S	G	204	4,48	5,04	10,70	118	40	AY	-	142	39110783	201.159,48
D150-230	065	F	U	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110784	159.577,43
D150-230	065	F	U	S	G2	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110787	173.434,15
D150-230	065	F	Y	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	138	39110790	191.084,97
D150-230	065	F	U	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110785	162.690,57
D150-230	065	F	U	S	G2	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110788	176.824,41
D150-230	065	F	Y	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	138	39110791	194.664,70
D150-230	065	F	U	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110786	165.866,04
D150-230	065	F	U	S	G2	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	134	39110789	180.282,34
D150-230	065	F	Y	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	138	39110792	198.315,57



**Amarex G, oběžné kolo s volným průchodem, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

F = kolo s volným průchodem

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>27)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>28)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F050-140	023	F	U	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120001	61.936,36
F050-140	023	F	Y	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120002	73.439,77
F050-140	023	F	U	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120003	63.780,29
F050-140	023	F	Y	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120004	75.560,08
F050-140	023	F	U	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120005	65.580,54
F050-140	023	F	Y	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120006	77.630,29
F050-140	023	F	U	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120007	69.224,14
F050-140	023	F	Y	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120008	81.820,50
F050-140	023	F	U	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120009	71.067,63
F050-140	023	F	Y	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120010	83.940,08
F050-140	023	F	U	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120011	72.910,39
F050-140	023	F	Y	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120012	86.059,80
F050-140	023	F	U	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	60	39120013	74.753,59
F050-140	023	F	Y	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	61	39120014	88.179,24
F050-220 <sup>29)</sup>	024	F	U	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	65	39120027	78.261,48
F050-220 <sup>29)</sup>	024	F	Y	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	66	39120028	93.319,25
F050-220	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120031	83.792,69
F050-220	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120032	99.680,76
F050-220 <sup>29)</sup>	040	F	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120033	85.629,32
F050-220 <sup>29)</sup>	040	F	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120034	101.792,59
F050-220	049	F	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	86	39120037	102.932,14
F050-220	049	F	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	89	39120038	122.797,15
F050-220 <sup>29)</sup>	040	F	U	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120045	89.242,09
F050-220 <sup>29)</sup>	040	F	Y	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120046	105.947,17
F050-220 <sup>29)</sup>	049	F	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	86	39120039	103.596,20
F050-220 <sup>29)</sup>	049	F	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	89	39120040	123.560,84
F050-220 <sup>29)</sup>	049	F	U	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	86	39120035	104.259,69
F050-220 <sup>29)</sup>	049	F	Y	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	89	39120036	124.323,95
F050-220	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	91	39120041	113.110,34
F050-220	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	95	39120042	134.501,86
F065-170	024	F	U	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120077	81.996,97
F065-170	024	F	Y	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	68	39120078	97.615,52
F065-170	024	F	U	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120079	83.797,66
F065-170	024	F	Y	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	68	39120080	99.686,30
F065-170	024	F	U	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120081	85.639,83
F065-170	024	F	Y	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	68	39120082	101.804,86
F065-170	024	F	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120083	87.440,82
F065-170	024	F	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	68	39120084	103.876,09
F065-170	040	F	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	71	39120085	89.282,85
F065-170	040	F	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	72	39120086	105.994,20

<sup>27)</sup> F: motory bez IE

<sup>28)</sup> Teplota čerpaného média

<sup>29)</sup> Jmenovitý výkon motoru nepokrývá kompletní hydraulickou charakteristiku.

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>27)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sub>28)</sub> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F065-170	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	71	39120087	<b>91.084,41</b>
F065-170	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	72	39120088	<b>108.066,16</b>
F065-170 <sup>29)</sup>	040	F	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	71	39120089	<b>92.885,69</b>
F065-170 <sup>29)</sup>	040	F	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	72	39120090	<b>110.137,68</b>
F065-170 <sup>29)</sup>	049	F	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	88	39120091	<b>104.612,90</b>
F065-170 <sup>29)</sup>	049	F	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	91	39120092	<b>124.729,89</b>
F065-170	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	93	39120093	<b>115.074,20</b>
F065-170	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	97	39120094	<b>136.760,65</b>
F080-220	024	F	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	71	39120163	<b>91.868,99</b>
F080-220	024	F	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	73	39120164	<b>108.968,33</b>
F080-220	040	F	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	75	39120165	<b>93.749,88</b>
F080-220	040	F	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	76	39120166	<b>111.131,00</b>
F080-220	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	75	39120167	<b>95.652,54</b>
F080-220	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	76	39120168	<b>113.319,38</b>
F080-220 <sup>29)</sup>	049	F	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	93	39120169	<b>106.206,75</b>
F080-220 <sup>29)</sup>	049	F	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	96	39120170	<b>126.563,16</b>
F080-220	073	F	U	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	98	39120171	<b>120.478,18</b>
F080-220	073	F	Y	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	102	39120172	<b>142.975,35</b>
F080-220	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	98	39120173	<b>123.797,34</b>
F080-220	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	102	39120174	<b>146.792,05</b>
F080-220 <sup>29)</sup>	084	F	U	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	18	-	103	39120175	<b>137.285,65</b>
F080-220 <sup>29)</sup>	084	F	Y	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	18	-	107	39120176	<b>164.516,45</b>

### Amarex G, oběžné kolo s volným průchodem, n = 1450 min<sup>-1</sup>

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

F = kolo s volným průchodem

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>30)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>31)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F065-150	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120055	70.454,69
F065-150	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120056	84.341,94
F065-150	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120057	71.663,77
F065-150	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120058	85.732,30
F065-150	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120059	72.867,01
F065-150	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120060	87.116,09
F065-150	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120061	74.709,77
F065-150	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120062	89.235,08
F065-150	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120063	76.510,46
F065-150	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120064	91.305,87
F065-150	017	F	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120065	78.353,22
F065-150	017	F	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120066	93.425,45
F065-230	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120107	78.483,38
F065-230	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120108	93.575,17
F065-230	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120109	80.282,75
F065-230	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120110	95.644,36
F065-230	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120111	82.082,27
F065-230	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120112	97.713,68
F065-230	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120113	82.974,37
F065-230	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120114	98.739,00
F065-230	023	F	U	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	71	39120115	85.680,88
F065-230	023	F	Y	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	72	39120116	101.852,04
F065-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	88	39120117	95.465,70
F065-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	91	39120118	109.785,78
F080-150	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120129	80.960,55
F080-150	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120130	96.423,53
F080-150	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120131	82.863,64
F080-150	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120132	98.611,91
F080-150	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120133	84.520,89
F080-150	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120134	100.517,92
F080-180	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120143	79.965,03
F080-180	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120144	95.278,58
F080-180	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120145	81.801,37
F080-180	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120146	97.390,71
F080-180	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120147	83.616,08
F080-180	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120148	99.477,27
F080-180	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120149	85.452,42
F080-180	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120150	101.589,25
F080-180	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120151	87.266,69
F080-180	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120152	103.675,52
F080-230	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120193	83.637,85
F080-230	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120194	99.502,54

<sup>30</sup> F: motory bez IE

<sup>31</sup> Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>30)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>31)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F080-230	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120195	85.629,32
F080-230	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120196	101.792,59
F080-230	023	F	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	75	39120197	89.280,07
F080-230	023	F	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	76	39120198	105.991,28
F080-230	035	F	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	94	39120199	94.037,36
F080-230	035	F	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	98	39120200	112.568,25
F080-230	035	F	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	94	39120201	96.559,53
F080-230	035	F	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	98	39120202	115.468,90
F080-230	039	F	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	99	39120203	102.263,10
F080-230	039	F	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	102	39120204	122.027,76
F080-230 <sup>32)</sup>	039	F	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	99	39120205	104.103,82
F080-230 <sup>32)</sup>	039	F	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	102	39120206	124.144,86
F100-180	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120221	85.585,05
F100-180	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	76	39120222	101.741,61
F100-180	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120223	87.399,48
F100-180	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	76	39120224	103.828,32
F100-180	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120225	89.280,07
F100-180	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	76	39120226	105.991,28
F100-180 <sup>32)</sup>	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120227	91.160,81
F100-180 <sup>32)</sup>	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	76	39120228	108.153,95
F100-230 <sup>32)</sup>	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120259	92.930,97
F100-230 <sup>32)</sup>	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	77	39120260	110.189,68
F100-230 <sup>32)</sup>	023	F	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	77	39120261	96.249,99
F100-230 <sup>32)</sup>	023	F	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	79	39120262	114.006,23
F100-230	035	F	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	97	39120263	99.568,86
F100-230	035	F	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	99	39120264	118.929,47
F100-230	035	F	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	97	39120265	100.210,58
F100-230	035	F	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	99	39120266	119.667,45
F100-230	039	F	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	102	39120267	103.861,48
F100-230	039	F	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	105	39120268	123.865,99
F100-230 <sup>32)</sup>	039	F	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	102	39120269	104.899,94
F100-230 <sup>32)</sup>	039	F	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	105	39120270	125.060,17
F150-180	065	F	U	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120285	145.414,69
F150-180	065	F	Y	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120286	173.864,94
F150-180	065	F	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120287	147.184,85
F150-180	065	F	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120288	175.900,67
F150-180	065	F	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120289	150.503,87
F150-180	065	F	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120290	179.717,08
F150-230	065	F	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	131	39120301	150.503,87
F150-230	065	F	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	136	39120302	179.717,08
F150-230	065	F	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	131	39120303	152.274,02
F150-230	065	F	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	136	39120304	181.753,09
F150-230	065	F	U	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	131	39120305	154.044,19
F150-230	065	F	Y	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	136	39120306	183.788,53
F150-230	065	F	U	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	131	39120307	155.814,35
F150-230	065	F	Y	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	136	39120308	185.824,12
F150-230 <sup>32)</sup>	065	F	U	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	131	39120309	157.584,07
F150-230 <sup>32)</sup>	065	F	Y	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	136	39120310	187.859,70
F150-230	077	F	U	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	136	39120315	171.766,98

<sup>32)</sup> Jmenovitý výkon motoru nepokrývá kompletní hydraulickou charakteristiku.

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>30)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>31)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>						[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F150-230	077	F	Y	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	140	39120316	204.169,63
F150-230	077	F	U	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	136	39120311	175.289,77
F150-230	077	F	Y	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	140	39120312	208.221,23

**Příslušenství**
**Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty**

Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[m]					
P2 + P5	Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou DN 50, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 DN 3: DIN ISO ASME Šikmé upevnění	NBR 60	1,5	BZ	-	12,22	05045152	9.846,44
						BZ	-	1,5	19521154
			FKM 60	1,5	BZ	-	12,22	05045153	9.846,44
					BZ	-	1,5	19521154	1.260,61
			NBR 60	1,8	BZ	-	12,22	05045152	9.846,44
					BZ	-	2,5	19521155	2.216,59
			FKM 60	1,8	BZ	-	12,22	05045153	9.846,44
					BZ	-	2,5	19521155	2.216,59
			NBR 60	2,1	BZ	-	12,22	05045152	9.846,44
					BZ	-	4	19521156	2.038,53
			FKM 60	2,1	BZ	-	12,22	05045153	9.846,44
					BZ	-	4	19521156	2.038,53
	Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: Přírubové koleno s patkou DN 65, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	1,5	BZ	-	16,23	05045148	14.310,31
						BZ	-	1,5	19521154
			FKM 60	1,5	BZ	-	16,23	05045149	14.310,31
					BZ	-	1,5	19521154	1.260,61
			NBR 60	1,8	BZ	-	16,23	05045148	14.310,31
					BZ	-	2,5	19521155	2.216,59
			FKM 60	1,8	BZ	-	16,23	05045149	14.310,31
					BZ	-	2,5	19521155	2.216,59
			NBR 60	2,1	BZ	-	16,23	05045148	14.310,31
					BZ	-	4	19521156	2.038,53
			FKM 60	2,1	BZ	-	16,23	05045149	14.310,31
					BZ	-	4	19521156	2.038,53
Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou DN 65/80, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 65/80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	1,5	BZ	-	18,33	05045160	15.883,64	
					BZ	-	1,5	19521154	1.260,61
		FKM 60	1,5	BZ	-	18,33	05045161	15.883,64	
				BZ	-	1,5	19521154	1.260,61	
		NBR 60	1,8	BZ	-	18,33	05045160	15.883,64	
				BZ	-	2,5	19521155	2.216,59	
		FKM 60	1,8	BZ	-	18,33	05045161	15.883,64	
				BZ	-	2,5	19521155	2.216,59	
		NBR 60	2,1	BZ	-	18,33	05045160	15.883,64	
				BZ	-	4	19521156	2.038,53	
		FKM 60	2,1	BZ	-	18,33	05045161	15.883,64	
				BZ	-	4	19521156	2.038,53	
DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60	1,5	BZ	-	18,43	05045156	16.039,59		
				BZ	-	1,5	19521154	1.260,61	
	FKM 60	1,5	BZ	-	18,43	05045157	16.039,59		
			BZ	-	1,5	19521154	1.260,61		
	NBR 60	1,8	BZ	-	18,43	05045156	16.039,59		
			BZ	-	2,5	19521155	2.216,59		
	FKM 60	1,8	BZ	-	18,43	05045157	16.039,59		
			BZ	-	2,5	19521155	2.216,59		
NBR 60	2,1	BZ	-	18,43	05045156	16.039,59			
		BZ	-	4	19521156	2.038,53			
FKM 60	2,1	BZ	-	18,43	05045157	16.039,59			
		BZ	-	4	19521156	2.038,53			



Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	Lanové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50	NBR 60	4,5	BZ	-	13,85	05044127	<b>10.704,89</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	13,85	05044128	<b>10.704,89</b>	
		DN 65	NBR 60	4,5	BZ	-	17,86	05044125	<b>15.425,37</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	17,86	05044126	<b>15.425,37</b>	
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	19,96	05044211	<b>16.743,25</b>	
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	BZ	-	19,96	05044212	<b>16.743,25</b>	
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	20,06	05044129	<b>16.777,74</b>	
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	20,06	05044210	<b>16.777,74</b>	
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	29,45	05018552	<b>18.911,16</b>	
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	BZ	-	29,45	05018553	<b>18.911,16</b>	
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	27,4	05028880	<b>18.911,16</b>	
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	27,4	05028881	<b>18.911,16</b>	
		DN 80/100	NBR 60	4,5	BZ	-	28,85	05018556	<b>21.673,81</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	28,85	05018557	<b>21.673,81</b>	
		DN 100	NBR 60	4,5	BZ	-	34,63	05018554	<b>23.375,36</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	34,63	05018555	<b>23.375,36</b>	
DN 150	NBR 60	4,5	BZ	-	74,17	05018558	<b>27.495,99</b>			
DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	74,17	05018559	<b>27.495,99</b>			
	1tyčové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubka není obsažena v rozsahu dodávky KSB)	DN 50	NBR 60	4,5	BZ	-	12,22	05045152	<b>9.846,44</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	12,22	05045153	<b>9.846,44</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
		DN 65	NBR 60	4,5	BZ	-	16,23	05045148	<b>14.310,31</b>	
		DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	16,23	05045149	<b>14.310,31</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	18,33	05045160	<b>15.883,64</b>	
		DN 3: DIN ISO				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	18,33	05045161	<b>15.883,64</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	18,43	05045156	<b>16.039,59</b>	
		DN 3: ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	18,43	05045157	<b>16.039,59</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	27,89	05018726	<b>15.691,72</b>	
		DN 3: DIN ISO				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	27,89	05018727	<b>15.691,72</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	25,89	05028255	<b>21.110,09</b>	
		DN 3: ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
			FKM 60	4,5	BZ	-	25,89	05028256	<b>21.110,09</b>	
						BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>
DN 80/100	NBR 60	4,5	BZ	-	27,29	05018742	<b>13.927,62</b>			
DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>		
	FKM 60	4,5	BZ	-	27,29	05018743	<b>13.927,62</b>			
				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>		
DN 100	NBR 60	4,5	BZ	-	33,07	05018729	<b>18.249,75</b>			
DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>		
	FKM 60	4,5	BZ	-	33,07	05018740	<b>18.249,75</b>			
				BZ	-	0,32	05017151	<b>738,65</b>		

Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[m]					
	P4 + P5 2tyčové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky KSB)	DN 50	NBR 60	-	BZ	-	13,33	05044215	<b>11.980,52</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	13,33	05044216	<b>11.980,52</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	17,24	05044213	<b>15.170,08</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	17,24	05044214	<b>15.170,08</b>
		DN 65/80	NBR 60	-	BZ	-	19,34	05044219	<b>16.743,25</b>
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	BZ	-	19,34	05044220	<b>16.743,25</b>
		DN 65/80	NBR 60	-	BZ	-	19,44	05044217	<b>16.777,74</b>
		DN 3: ASME	FKM 60	-	BZ	-	19,44	05044218	<b>16.777,74</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	30,24	05018645	<b>18.911,16</b>
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	BZ	-	30,24	05018646	<b>18.911,16</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	28,19	05028447	<b>18.911,16</b>
		DN 3: ASME	FKM 60	-	BZ	-	28,19	05028448	<b>18.911,16</b>
		DN 80/100	NBR 60	-	BZ	-	29,64	05018649	<b>21.673,81</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	29,64	05018650	<b>21.673,81</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	35,42	05018647	<b>23.375,36</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	35,42	05018648	<b>23.375,36</b>
DN 150	NBR 60	-	BZ	-	73,25	05016943	<b>29.374,45</b>		
DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	73,25	05016944	<b>29.374,45</b>		
	P5 Třmenové vedení, lanové vedení, 1tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 1tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 2tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli Lanové vedení, 2tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli	DN 50	NBR 60	-	BZ	-	4,84	05046255	<b>1.460,46</b>
			FKM 60	-	BZ	-	4,84	05046256	<b>1.460,46</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	5,85	05046259	<b>3.271,09</b>
			FKM 60	-	BZ	-	5,85	05046270	<b>3.271,09</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	6,57	05016790	<b>3.802,63</b>
			FKM 60	-	BZ	-	6,57	05016791	<b>3.802,63</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	7,29	05016794	<b>3.802,63</b>
			FKM 60	-	BZ	-	7,29	05016795	<b>3.802,63</b>
		DN 50	NBR 60	-	BZ	-	4,94	05046257	<b>3.999,50</b>
			FKM 60	-	BZ	-	4,94	05046258	<b>3.999,50</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	5,85	05046271	<b>8.280,20</b>
			FKM 60	-	BZ	-	5,85	05046272	<b>8.280,20</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	6,37	05016792	<b>9.304,50</b>
			FKM 60	-	BZ	-	6,37	05016793	<b>9.304,50</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	7	05016796	<b>10.429,63</b>
			FKM 60	-	BZ	-	7,09	05016797	<b>10.429,63</b>
DN 150	NBR 60	-	BZ	-	13,86	05016798	<b>11.123,38</b>		
	FKM 60	-	BZ	-	13,86	05016799	<b>11.123,38</b>		





### Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty

Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 P6	3 patky čerpadla	DN 50/65/80/100	BZ	-	0,07	05017148	1.061,10
	Základová deska se šrouby (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	DN 50/65/80/100	BZ	-	1	05016969	1.150,87

### Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Druh konstrukce motoru	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	Řetěz (1.4404) s krátkými články, hák (1.4301), závěs (1.4404), maximální zatížení 200 kg	S-M	3	BZ	-	0,79	05018486	7.131,97
		L-X	3	BZ	-	0,94	05018487	7.131,97
		S-M	5	BZ	-	2,3	05018488	7.525,05
		L-X	5	BZ	-	2,45	05018489	7.525,05
		S-M	10	BZ	-	4,4	05018510	11.118,60
		L-X	10	BZ	-	4,55	05018511	11.118,60
		S-M	15	BZ	-	6,61	05018512	14.997,64
		L-X	15	BZ	-	6,76	05018513	14.997,64
	Polypropylenové zvedací lano se závěsem (1.4401) a háky (1.4571)	S-M	5	BZ	-	2,09	05018515	2.195,63
		L-X	5	BZ	-	2,24	05018517	2.195,63

**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	Amarex					MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				50	65	80	100						
	P8 Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	X	-	-	-	24	L	1,2	19551111	1.296,97	
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	X	-	-	24	-	1,2	39020184	2.086,02	
	P9 Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	R2	-	X	-	-	-	24	-	0,3	11191498	2.675,72	
	P13 Připojovací koleno s přírubou / přípojka hadice EN-GJL-250, šedá litina PN 16, DIN 2501, včetně těsnícího kroužku a hadicové spony, u DN 100 i upevňovací šrouby použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26 (ne u DN 100)	DN 65/B 75	-	-	X	-	-	24	-	6	19135655	7.520,30	
		DN 80/B 75	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	8.665,47	
		DN 100/A 110	-	-	-	-	X	24	-	10	19139718	11.000,49	
	P14 Koleno s vnitřním/vnější závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27 a P30)	R 2	-	X	-	-	-	24	-	0,3	00241966	3.011,47	
	Připojovací koleno s přírubami PN 16, DIN 2501 (použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26), šedá litina	DN 65/65	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	7.520,30	
		DN 65/80	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	8.986,32	
		DN 80/80	-	-	-	X	-	24	-	10	11150856	9.991,97	
		DN 100/100	-	-	-	-	X	24	-	14,4	25145802	12.508,31	
	P15 Pevná spojka Storz	DN 65 / B 75	-	-	X	-	-	24	-	3,5	18040148	6.956,21	
		DN 80/B 75	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	7.764,85	
		DN 100/A 110	-	-	-	-	X	24	-	5	18060162	11.000,49	
	P16 Hadicová spojka Storz k montáži hadice jsou potřeba 2 hadicové spony, pol. 20 (pro syntetickou hadici B 75 a A 110, pol. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	X	-	-	-	24	L	0,3	00524551	1.657,01	
		B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	-	24	L	0,7	00520454	2.518,44	
		A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	X	24	-	1,5	00522313	4.762,79	
	P17 Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	X	-	-	-	24	L	0,2	00524370	1.868,65	
		B 75 / G 2 1/2	-	-	X	-	-	24	L	0,4	00524371	2.409,48	
	P18 Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	-	X	-	-	-	24	L	2,3	00522262	7.331,91	
		C 52-10 m	-	X	-	-	-	24	L	4,2	00522263	12.149,84	
		C 52-20 m	-	X	-	-	-	24	L	5,7	00522264	20.202,36	
	P19 Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>33)</sup>	5	X	-	-	-	24	-	1,7	39018688	5.104,02	
		63 <sup>33)</sup>	10	X	-	-	-	24	-	3,4	39018689	10.137,75	
		63 <sup>33)</sup>	20	X	-	-	-	24	-	6,8	39018690	20.202,36	
	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14811 B 75	-	5	-	X	X	-	24	-	2	39019064	5.896,21	
		-	10	-	X	X	-	24	-	4	39019065	11.789,28	
		-	20	-	X	X	-	24	-	8	39019066	23.653,02	
		-	30	-	X	X	-	24	-	12	39019071	35.443,35	
	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14811 80	-	5	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	5.896,21	
		-	10	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	11.789,28	
		-	5	-	-	-	X	24	-	4,7	39019067	11.789,28	
		-	10	-	-	-	X	24	-	9,3	39019068	23.653,02	
		-	30	-	-	-	X	24	-	27,9	39019070	70.885,91	

33 Vnitřní průměr

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	Amarex				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				50	65	80	100					
	P20 Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50 <sup>34)</sup>	-	X	-	-	-	24	-	0,03	39000515	193,60
		B 75	-	-	X	X	-	24	-	0,04	00109515	216,34
		AL 110 - 120 B <sup>35)</sup>	-	-	-	-	X	24	-	0,1	00520853	281,92
	P21 Zpětná klapka RK Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1, plný průchod a výpustný šroub, nelze použít pro tlakovou kanalizaci	Rp 2	-	X	-	-	-	24	L	0,5	01009773	2.920,54
	P22 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	-	-	-	24	L	1,29	00411503	2.193,41
		Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	24	L	1,7	39000507	3.379,86
	P23 Zábrana zpětného toku, šedá litina, plný průchod, odvzdušňovací zařízení, vrtané přírubby podle DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	X	-	-	24	L	13,74	48829253	20.202,36
		DN 80	-	-	-	X	-	24	L	16,5	48829254	21.710,96
		DN 100	-	-	-	-	X	24	L	20,9	48829255	25.665,89
	P24 COBRA-SGP s plochým tělesem, šedá litina, PN 16, vrtané přírubby podle ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	-	X	-	-	24	-	16,2	48229953	5.641,24
		DN 80	-	-	-	X	-	24	-	19,5	48229954	7.460,91
		DN 100	-	-	-	-	X	24	-	26,8	48229955	8.797,73
	P25 Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo / pol. 13, 14 nebo 15  Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	X	-	-	-	24	L	0,8	39021944	359,78
		-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551115	429,54
		-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551100	359,78
		-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551113	359,78
	P26 Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj  Obsahuje: 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551114	647,18
		-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551116	647,18
	P27 Závitová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4)  Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	24	-	2	19551353	5.175,87
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	24	-	2,9	39021943	8.340,18
	P28 Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	-	-	X	X	X	X	24	L	12	00520485	10.137,50
	P30 Přípojka s redukováním vnějším závitem M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	24	-	0,4	01135663	3.036,29

<sup>34</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

<sup>35</sup> Jsou potřeba 2 kusy

**Spínací skříňky bez provedení ATEX**

Spínače pro Amarex bez provedení ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min. [A]	Max. [A]						
	E4 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	73	L	1	19071492	9.982,31
		3,7	5,5	Hyper 55.1	73	L	1	19071493	9.982,31
		5,5	8,0	Hyper 80.1	73	L	1	19071494	9.982,31
		8,0	11,5	Hyper 115.1	73	L	1	19071495	9.982,31

**Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2**

	E11 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	73	L	4,5	19073763	25.488,55
		4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	73	L	4,5	19073764	25.488,55
		6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	73	L	4,5	19073765	25.488,55
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	-	4,5	19073768	38.206,67
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	-	4,5	19073769	38.206,67
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	-	4,5	19073770	38.206,67
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	54.705,66
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	54.705,66
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	54.705,66
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	51.666,95
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	51.666,95
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	51.666,95



**Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2**

	E31 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	46.890,52
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	46.890,52
		6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	73	L	4,7	19073779	46.890,52
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	-	4,7	19073782	53.837,22
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	-	4,7	19073783	53.837,22
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	-	4,7	19073784	53.837,22
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	81.623,71
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	81.623,71
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	81.623,71
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	59.741,67
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	59.741,67
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	59.741,67

**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>36)</sup>**






	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	-	-	-	73	-	0,2	01143084	3.123,08
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované s termostatem, 20 W	-	-	-	73	-	0,3	19074269	9.094,18
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu  Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	-	-	-	73	-	15	19071911	26.216,66

<sup>36)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

Pol.	Název	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min. [A]	Max. [A]						
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování  Rozměry Š × V × H [mm]: 585 × 845 × 315	-	-	-	73	-	40	19071440	<b>70.627,28</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	-	73	-	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	-	-	-	73	-	1,1	19075183	<b>15.494,44</b>
	O203 Signální modul pro typ BS	-	-	-	73	-	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	-	-	-	73	-	0,8	19075186	<b>19.696,03</b>

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.471,58
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.846,08
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.674,26
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	35.132,24
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.920,89

**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství spínačů pro Amarex bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	<b>2.452,08</b>
		5	24	L	0,8	11037743	<b>2.864,10</b>
		10	24	L	1,28	11037744	<b>3.467,91</b>
		15	24	L	1,8	11037745	<b>4.530,26</b>
		20	24	L	2,52	11037746	<b>5.304,42</b>
		25	24	L	2,9	11037747	<b>6.327,83</b>
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,8	11037756	<b>3.091,41</b>
		10	24	L	1,4	11037757	<b>4.097,06</b>
		20	24	L	2,6	11037758	<b>6.327,83</b>
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	<b>2.875,60</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.247,99</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.405,34</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.574,08</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.607,98</b>
		> 10	Na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC	-	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>

**Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX**

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

**i** U provedení ATEX jsou žádoucí bariéry chránící proti výbuchu a hladinový spínač ATEX (plovák). Výběr dimenzování prostřednictvím systému KSB EasySelect.

Spínače pro Amarex s provedením ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min.	Max.						
		[A]	[A]						

**Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2**

	E20	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	73	-	12	19073800	72.796,13
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	73	-	12	19073801	72.796,13
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	73	-	12	19073802	72.796,13
	E21	Pneumatiký (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	38.206,67
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	38.206,67
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	38.206,67
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	54.705,66
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	54.705,66
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	54.705,66
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	51.666,95
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	51.666,95
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	51.666,95

**Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2**

	E40	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	73	-	13	19073842	105.165,57
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	73	-	13	19073843	105.165,57
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	73	-	13	19073844	105.165,57
	E41	Pneumatiký (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	53.837,22
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	53.837,22
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	53.837,22
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	81.623,71
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	81.623,71
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	81.623,71
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	59.741,67
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	59.741,67
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	59.741,67

**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>37)</sup>**

	O7	Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	-	-	-	73	L	0,2	01085568	17.506,92
--	----	---	---	---	---	----	---	-----	----------	-----------

<sup>37)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.



**Příslušenství pro spínače v provedení ATEX**

Příslušenství pro Amarex s provedením ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu Připojovací kabel: H07RN-F 3G1	5	24	L	0,7	01148226	<b>7.791,77</b>
		10	24	L	1	01148247	<b>8.905,58</b>
		20	24	L	2	01148248	<b>11.130,34</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhnění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.247,99</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.405,34</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.574,08</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.607,98</b>
		> 10	Na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54- bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ B5 Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>



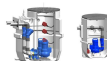







## Obsah

<b>Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty</b>	<b>76</b>
<b>Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku</b>	<b>142</b>
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku</b>	<b>166</b>
<b>Vysokotlaká čerpadla</b>	<b>466</b>
<b>Odstředivá čerpadla</b>	<b>512</b>
<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>526</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>546</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>594</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>634</b>

## Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průchod	Q	H	T <sup>38)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou		
				max.	max.																		min.	max.
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]																		[m]	[°C]
<b>Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu</b>																								
	AmaDrainer Box Mini (⇒ Strana 77)	≤ 10	≤ 10	≤ 6,5	-	≤ +50	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
	AmaDrainer Box (⇒ Strana 80)	≤ 35	≤ 46	≤ 24	-	≤ +40	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
	Evamatic-Box N (⇒ Strana 92)	≤ 60	≤ 40	≤ 21	-	≤ +40	X	-	-	-	-	-	X <sup>39)</sup>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
<b>Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií</b>																								
	MiniCompacta (⇒ Strana 97)	≤ 40	≤ 36	≤ 25	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
	Compacta (⇒ Strana 105)	≤ 80	≤ 145	≤ 24,5	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	
	Amaclean (⇒ Strana 113)	-	≤ 150	≤ 62	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																								
	Čerpací stanice CK 1000 (⇒ Strana 117)	≤ 40	≤ 40,3	≤ 37,2	-	≤ +40	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu</b>																								
	Čerpací stanice CK 800 (⇒ Strana 131)	≤ 6	≤ 22	≤ 49	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	

<sup>38</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>39</sup> Pozor! V zemích, v nichž je pro vodu s obsahem fekálií předepsáno používat čerpadla s ochranou proti výbuchu, není použití tohoto čerpadla schváleno.

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

## AmaDrainer-Box Mini



### Výhody výrobku

- Umělohmotná nádrž odolná proti úderu
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Integrovaná zpětná klapka
- Přípojka sprchy je součástí standardního vybavení

### Podrobnější informace

Ceny.....	78
Příslušenství.....	78

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A23A>

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
--	-------------------------	--------------------------------------

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
<p>Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111220216</p>	Evropa

### Popis / konstrukční velikost

Provozně spolehlivé a kompaktní přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu v moderním designu s hygienickým filtrem z aktivního uhlí a připojením ke sprše ve standardu, podle EN 12050-2.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení s jedním čerpadlem – nadúrovňový box Mini
- Automatické odvádění vody z umyvadel, sprch, praček, myček atd.

## Ceny

### AmaDrainer-Box Mini

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Označení	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	H05RN8-F					
	[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
Mit AmaDrainer 301	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29135139	21.904,33
Mit AmaDrainer 301 C	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29135140	31.660,13

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla





Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
P36	Sada pro výměnu zařízení Ama-Drainer-Box Mini <sup>40)</sup> Pro výměnu zařízení Ama-Drainer N nainstalovaného v AmaDrainer-Box Mini za zařízení AmaDrainer 3 Obsahuje: montážní díly a výtlačné potrubí	24	-	0,4	19066504	1.860,02








### Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8





Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V × Š × H = 190 × 165 × 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	35.132,24

<sup>40)</sup> Sadu pro výměnu objednejte dodatečně k potřebnému zařízení AmaDrainer 3.

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89
 E330	Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s přípojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,28	01318215	9.022,74
 E331	KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory	73	L	4	19075394	25.923,05
 E331	KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů	73	L	4	19075395	32.636,60
 E332	Alarmový spínač AS1-M V tělese zástrčky ISO IP 30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku napětí, s akustickým signálem (70 dB(A)), s vypínačem, se zdírkou pro připojení snímače a integrovaným monitorováním přerušeni kabelu na vedení ke snímači Max. okolní teplota: 60° C Kompletně se zasouvacím snímačem M1 a montážním příslušenstvím k realizaci hlášení o vysoké hladině 230V~/9V = 1,5 VA	73	L	0,5	19074516	12.920,89

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Kontaktní čidlo alarmu M 1 Magnetický plovákový spínač jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 nebo LevelControl Basic 2, s přípojovacím kabelem 5 m	24	L	0,8	18041966	5.896,21
 E64	Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spuštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.875,60
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	3.451,19
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	13.056,47

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

# Ama-Drainer Box



**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A23A>

## Výhody výrobku

Provozně spolehlivé zařízení s jedním čerpadlem / dvěma čerpadly jako instalace pod podlahou / nadúrovňová instalace pro všechna čerpadla konstrukční řady Ama-Drainer

Box s instalací pod podlahou U:

- Podlahová výpusť se sifonem integrovaná v krycí desce
- Výškově nastavitelné, otočné prodloužení
- Integrovaná zpětná klapka
- Široké spektrum použitelných ponorných motorových čerpadel
- Zařízení s jedním čerpadlem nebo zařízení se dvěma čerpadly
- Přívodní potrubí a odvodňovací potrubí pootočené o 180° a odstupňované
- Těsnicí příruba k připojení utěsnění vůči vlhkosti (volitelně)
- Límec k zajištění proti vzlaku vztlínající spodní vody (volitelně)

Nadúrovňový box B:

- Pachotěsné víko (u boxu 1 B s upínacím kroužkem k montáži/demontáži bez nástrojů)
- Integrovaná zpětná klapka
- Široké spektrum použitelných ponorných motorových čerpadel
- Zařízení s jedním čerpadlem nebo zařízení se dvěma čerpadly
- Přívodní potrubí a odvodňovací potrubí pootočené o 180° a odstupňované
- Výtlačné potrubí lze volitelně připojit doleva nebo doprava a také vertikálně (u boxu 1 B)

## Podrobnější informace

Ceny.....	82
Příslušenství.....	88

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.



## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
 <p>Bauart geprüft und überwacht</p> <p>www.tuv.com ID 1111220216</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Stabilní nadúrovňová plastová sběrná nádrž nebo rázuvzdorná plastová sběrná nádrž pro instalaci pod podlahou s podlahovou výpustí a pachovým uzávěrem, vždy s automaticky spínaným ponorným čerpadlem Ama-Drainer a zpětnou klapkou.

## Hlavní oblasti používání

- Automatické odvádění vody z budov a pozemků pod hladinou zpětného vzduší

Zařízení s jedním čerpadlem:

- Automatická likvidace domovní znečištěné vody z praček, umyvadel, výlevek, sprch nebo van
- Likvidace silně znečištěné vody s vlákny, např. z prádel, společných domovních prádel, praček a myček nádobí (i s horkou vodou), z malých průmyslových podniků
- Ochrana proti přetékání v systémech na využívání dešťové vody a v zásobnících požární vody

Zařízení se dvěma čerpadly:

- Zařízení, u kterých se vyžaduje nepřerušovaný odvod odpadní vody, je třeba provést podle EN 12 050-2 jako zařízení se dvěma čerpadly (Z)
- Automatické odvádění vody z prostorů, garážových vjezdů a sklepů ohrožených zaplavením (nezamrzajících)
- Ochrana proti přetékání v systémech na využívání dešťové vody a v zásobnících požární vody

## Ceny

### AmaDrainer-Box: Zařízení s jedním čerpadlem 100 litrů – podúrovňový box U (program sériové výroby)

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Zařízení s jedním čerpadlem s LevelControl Basic 2 jsou k dostání pouze prostřednictvím volitelného programu.

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
1.1 U 405 s AmaDrainer A 405 SE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	30,9	29131757	79.976,44

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box U (program sériové výroby)

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
Z2.1 U 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135142	121.569,29
Z2.1 U 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,1	29135144	146.096,09
Z2.1 U 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,1	29135146	132.240,05
Z2.1 U 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,5	29135148	151.302,44
Z2.1 U 405 s AmaDrainer A 405 NE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	69,6	29131758	169.479,73

### AmaDrainer-Box, zařízení s jedním čerpadlem 100 litrů – podúrovňový box B (program sériové výroby)

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

**i** Zařízení s jedním čerpadlem s LevelControl Basic 2 jsou k dostání pouze prostřednictvím volitelného programu.

**i** Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
1.1 B 405 s AmaDrainer A 405 SE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	23,9	29131766	65.189,04

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box B (program sériové výroby)

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

**i** Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
Z2.1 B 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	47,3	29135150	111.825,67
Z2.1 B 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135152	136.352,97
Z2.1 B 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135154	122.496,19
Z2.1 B 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	50,1	29135156	141.559,07
Z2.1 B 405 s AmaDrainer A 405 NE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	65,3	29131767	159.735,86

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 100 litrů – podúrovňový box U / nadúrovňový box B (volitelný program)

Sběrná nádrž pro zařízení s jedním čerpadlem

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sběrná nádrž 1.1 U – 100 l Podúrovňový s nivelačním prodloužením a kryt s podlahovou výpustí	MX	-	15,7	19074492	34.783,11
	Sběrná nádrž 1.1 B – 100 l Nadúrovňový s víkem a upínacím kroužkem	MX	-	8,7	19074493	18.606,10

Přípojovací sada pro zařízení s jedním čerpadlem

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Přípojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 10 mm	MX	-	0,4	19074497	11.387,34
	Přípojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	1	19074506	12.694,32
	Přípojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 10 mm (s chladičím pláštěm)	MX	-	0,4	19074498	8.450,26

Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem (volitelně)

	Pol.	Název	Typ	I	Ama-Drainer Box							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1	3	[A]									
					E <sup>(41)</sup>	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11					
	E10	Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2	BC1 230 DFNO 100	10,0	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	30.391,25
	E11	Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2	BC1 400 DFNO 025	2,5	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	25.489,11
		Přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin/počtu sepnutí každého čerpadla, měření napětí, kontrola fází, zobrazení stavu vody, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, výstraha kvůli teplotě motoru (WSK) – samopotvrzující, sledování vlhkosti průsaku motoru, volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti (E90)	BC1 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	X	X	-	-	73	L	4,5	19073763	25.488,55
			BC1 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	X	X	73	L	4,5	19073764	25.488,55
	O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované 3pólový, 20 A, uzavíratelný	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	3.123,08
	E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,8	19074194	6.529,35
	O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,2	19075182	11.387,05

<sup>41</sup> Všechny AmaDrainer E

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Čerpadlo pro zařízení s jedním čerpadlem

	AmaDrainer	Přípojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>z</sub>		Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						1-220-240 V	3-380-415 V	H07RN-FG		H05RN8-F						
						[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
	A 405 SE/10	DN 40	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128650	<b>20.527,73</b>
	A 405 SD/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128742	<b>22.143,12</b>
	A 405 SE/35	DN 40	35	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,7	29128676	<b>22.571,23</b>
	A 405 SD/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128752	<b>25.707,14</b>
	A 407 SE/10	DN 40	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128653	<b>22.143,12</b>
	A 407 SD/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128743	<b>23.663,63</b>
	A 411 SE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128656	<b>31.457,65</b>
	A 411 SD/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128744	<b>32.074,16</b>
	A 411 SE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16	29128679	<b>40.103,67</b>
	A 411 SD/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128753	<b>39.725,36</b>
	A 415 SE/10	DN 40	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128659	<b>43.335,46</b>
	A 415 SD/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128745	<b>43.811,35</b>
	A 422 SD/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128746	<b>56.688,73</b>
	A 422 SD/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,9	29128754	<b>67.664,56</b>
	A 505 SE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128663	<b>22.713,20</b>
	A 505 SD/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128747	<b>24.329,10</b>
	A 507 SE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128666	<b>24.329,10</b>
	A 507 SD/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128748	<b>25.848,94</b>
	A 511 SE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128669	<b>33.643,13</b>
	A 511 SD/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128749	<b>34.260,82</b>
	A 515 SE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128672	<b>45.522,46</b>
	A 515 SD/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128750	<b>45.997,68</b>
	A 522 SD/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128751	<b>58.874,20</b>

## AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box U / nadúrovňový box B (volitelný program)

Sběrná nádrž pro zařízení se dvěma čerpadly

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sběrná nádrž Z2.1 U – 200 l podúrovňový s nivelačním prodloužením a kryt s podlahovou výpustí	MX	-	31,3	19074494	51.871,68
	Sběrná nádrž Z2.1 B – 200 l nadúrovňový s víkem	MX	-	28,9	19074495	42.821,14

Připojovací sada pro zařízení se dvěma čerpadly

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 301, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,5	19066521	11.928,00
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro Ama-Drainer 303, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,5	19066522	11.928,00
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 322, DN 32 – průchodivost 18 mm	MX	-	5,5	19066523	13.334,44
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,8	19066517	13.489,58
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 11 mm	MX	-	5,8	19066518	13.961,44
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 10 mm (s chladicím pláštěm)	MX	-	5,5	19066519	13.557,62
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 354, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	5,5	19066524	13.334,44
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákovými spínači, 10 m elektrického vedení pro AmaDrainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	5,8	19066520	13.690,50

Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly

	Pol.	Název	Typ	I [A]	Ama-Drainer Box							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1 <sup>E42)</sup>	3	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D					
	E30	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 <sup>43)</sup>  Spínání ve špičce, záložní čerpadlo, přímý rozběh, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí čerpadla, Měření napětí, kontrola fází, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, Varianta 400 V: s motorovým jističem, Varianta 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž, Volitelně záložní akumulátorový alarm a regulátor nabíjení (E90), nezávislé na síti, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm, (v připojovací sadě jsou obsaženy 2 plovákové spínače, 10 m)	BC2 230 DFNO 100	10,0	X	-	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073774	41.680,43
			BC2 400 DFNO 025	2,5	-	X	X	-	-	-	-	73	-	4,7	19073776	46.890,81
			BC2 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	X	X	-	-	73	-	4,7	19073777	46.890,52
			BC2 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	X	X	73	-	4,7	19073778	46.890,52
	O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované  3pólový, 20 A, uzavíratelný	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	3.123,08
	E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC, Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,8	19074194	6.529,35
	O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	11.387,05

<sup>42</sup> Všechny AmaDrainer E

<sup>43</sup> Spínací skříňka pracující v závislosti na výšce hladiny LevelControl Basic 2 ovládá zařízení se dvěma čerpadly.

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

U provedení R je potřeba plovákový spínač (PUR) odolný vůči olejům.

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Čerpadlo pro zařízení se dvěma čerpadly (50 Hz)

	AmaDrainer	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						1~220-240 V	3~380-415 V	H07RN-FG		H05RN8-F						
			[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
	301 <sup>44)45)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,43	0,25	1,90	-	-	-	10	3 × 0,75	AM	L	4,2	48267549	Na vyžádání
	303 <sup>45)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267550	Na vyžádání
	322 <sup>45)</sup>	Rp 1 1/4	18	0,70	0,40	3,50	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267551	Na vyžádání
	354 <sup>46)45)</sup>	G 1 1/2	35	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,6	48267552	Na vyžádání
	A 405 NE/10	DN 40	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128651	18.436,79
	A 405 ND/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128652	18.199,26
	A 405 NE/35	DN 40	35	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,2	29128677	21.811,23
	A 405 ND/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128678	24.234,39
	A 407 NE/10	DN 40	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128654	20.243,10
	A 407 ND/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128655	19.387,72
	A 411 NE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128657	29.366,37
	A 411 ND/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128658	28.415,09
	A 411 NE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,5	29128680	38.156,73
	A 411 ND/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128681	38.014,42
	A 415 NE/10	DN 40	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128660	41.055,62
	A 415 ND/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128661	40.103,67
	A 422 ND/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128662	52.839,74
	A 422 ND/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,6	29128682	65.574,80
	A 505 NE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128664	20.621,92
	A 505 ND/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128665	20.384,74
	A 507 NE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128667	22.428,25
	A 507 ND/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128668	21.572,35
	A 511 NE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128670	31.551,68
	A 511 ND/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128671	30.601,92
	A 515 NE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128673	43.240,93
	A 515 ND/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128674	42.291,68
	A 522 ND/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128675	55.025,56
	A 522 ND/11	DN 50	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	25	29128865	62.011,63

44 Přechodka na výtlačné straně, odstupňovaná (připojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32) v rozsahu dodávky

45 Pouze ve spojení se zařízením se dvěma čerpadly AmaDrainer Box, 200 litrů.

46 Koleny 90° (průřez 1 1/2 palce) pro výtlačný výstup směrem nahoru v rozsahu dodávky

## Příslušenství

### Příslušenství zařízení







Příslušenství zařízení




Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			Box 1 U	Box 1 B	Box 2 U	Box 2 B					
	P9 Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 0,5 k připojení přírodních a odvzdušňovacích potrubí	DN 50 pro vnější průměr trubky 32–40 mm	-	-	X	X	MX	-	0,11	01313527	2.214,82
		DN 50 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	X	X	X	X	MX	-	0,18	01313528	2.214,82
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 40–50 mm	X	X	X	X	MX	-	0,36	01313529	2.803,47
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	X	X	X	X	MX	-	0,26	01313530	2.803,47
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 75–89 mm	X	X	X	X	MX	-	0,28	01644617	2.302,90
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 16 s vnitřním závitem a plným průchodem	Rp 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,8	00411502	1.580,72
		Rp 2	-	-	X	X	24	-	1,29	00411503	2.193,41
	P33 Těsnicí příruba s O-kroužkem nebo lepicí příruba (např. pod izolační vrstvou)	DF 400	X	-	-	-	24	-	1,4	18041235	4.913,81
		DF 630	-	-	X	-	24	-	1,4	18041236	6.520,39
	P34 Límeč s upínacími pásky, EPDM / ušlechtilá ocel k zajištění podlahové desky proti vztlaku vztlínající spodní vody, max. stav podzemní vody 3 m	MK 400	X	-	-	-	24	-	1,5	01313465	6.074,66
		MK 630 s mezíkusem na vyrovnání výšky H = 300 mm	-	-	X	-	24	-	12,8	18041238	21.534,60
	P35 Mezikus na vyrovnání výšky, PE s O-kroužkem	H = 300 mm	-	-	X	-	24	-	5,75	39023481	1.338,00
	P36 Odvzdušňovač a zavzdušňovač s filtrem s aktivním uhlím	DN 70 / DN 80 / DN 100	X	X	X	X	24	-	0,32	01315158	5.640,15
-	D Přípojka výtlačného potrubí DN 40 vč. svěracího spoje Přípojka výtlačného potrubí DN 50 vč. svěracího spoje Přípojka výtlačného potrubí DN 50 se svěrným spojem	Rp 1 1/2 x 50 PE-HD 50	X	-	-	-	24	-	0,29	01052682	853,85
		Rp 1 1/2 x 63 PE-HD 63	X	-	-	-	24	-	0,49	01155619	1.193,25
		Rp 2, PE-HD 63 PEHD 63	-	-	X	-	24	-	0,51	01052681	11.724,22



## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX









AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	35.132,24
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89
	E330 Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s připojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,28	01318215	9.022,74

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E331 KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky</p> <p>Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřijatelně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži</p> <p>230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor</p> <p>Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory</p>	73	L	4	19075394	25.923,05
	<p>E331 KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček</p> <p>Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřijatelně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži</p> <p>230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor</p> <p>Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů</p>	73	L	4	19075395	32.636,60
	<p>E332 Alarmový spínač AS1-M</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP 30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku napětí, s akustickým signálem (70 dB(A)), s vypínačem, se zdírkou pro připojení snímače a integrovaným monitorováním přerušení kabelu na vedení ke snímači</p> <p>Max. okolní teplota: 60° C</p> <p>Kompletně se zasouvacím snímačem M1 a montážním příslušenstvím k realizaci hlášení o vysoké hladině</p> <p>230V~/9V = 1,5 VA</p>	73	L	0,5	19074516	12.920,89

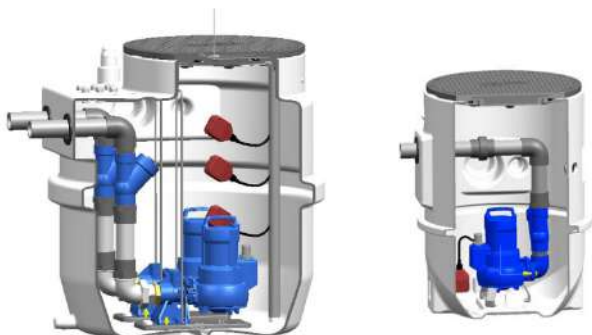
## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka elektrického vedení [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	2.452,08
		5	24	L	0,8	11037743	2.864,10
		10	24	L	1,28	11037744	3.467,91
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	5	24	L	0,8	11037753	4.959,27
		10	24	L	1,2	11037754	7.045,03
		20	24	L	2	11037755	11.503,96
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	2.875,60
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	24	L	0,1	01086547	3.451,19
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	24	L	0,1	01139930	13.056,47
	E80 Bezpečnostní spínač STECKMAT Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A 230 V / 10 A	-	24	L	0,5	00534217	9.562,95
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC K napájení elektroniky, plovákového spínače, snímačů hladiny, interního tlakového snímače a zařízení alarmu. Pro zařízení s jedním a dvěma čerpadly Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	6.529,35
	- Kontaktní čidlo alarmu M 1 Magnetický plovákový spínač jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 nebo spínač LevelControl Basic 2	-	24	L	0,52	18040562	5.896,21

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

# Evamatic Box N



### Výhody výrobku

- Automatický provoz čerpadla prostřednictvím řízení
- Jednoduchá instalace, montáž na podlahu nebo instalace pod podlahou
- Snadná montáž a demontáž čerpadla do šachty a ze šachty díky velkodimenzovanému šachetnímu poklopu
- Flexibilní uspořádání díky četným možnostem připojení
- Snadno přístupné plovákové spínače díky upevnění na demontovatelné tyči, patentovaný systém (Evamatic-Box N 500 l)
- Neucpává se hydraulika díky oběžnému kolu s volným průchodem/oběžnému kolu s řezákem

### Podrobnější informace

Ceny.....	92
Příslušenství.....	96

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/EB7A>

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné přečerpávací zařízení pro domovní odpadní vodu, s jedním nebo dvěma čerpadly Ama-Porter F (oběžné kolo s volným průchodem) nebo Ama-Porter S (oběžné kolo s řezákem)

### Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Automatické odvádění vody z budov a pozemků pod hladinou zpětného vzduší
- Odvodňovací zařízení
- Využívání dešťové vody

V zemích, v nichž je pro vodu s obsahem fekálií předepsáno používat čerpadla s ochranou proti výbuchu, není použití tohoto čerpadla schváleno.

### Ceny

#### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – přenosná instalace jako montážní sada

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

P = přenosná, instalace na 3 patkách

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
1500 E-P-K	✗	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	54	39023380	56.495,11
1501 E-P-K	✗	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	54	39023381	60.325,55
1502 E-P-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	54	39023382	70.792,51
1503 E-P-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	54	39023383	70.792,51
1545 EB-P-K	-	✗	-	1,10	8,2	-	U8	-	57	39023387	92.832,44
1601 E-P-K	✗	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	64	39023384	96.406,79
1602 E-P-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	64	39023385	96.406,79
1603 E-P-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	64	39023386	106.344,65

### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – stacionární instalace jako montážní sada

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
1500 E-S-K	✗	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	70	39023388	66.446,65
1501 E-S-K	✗	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	70	39023389	70.275,92
1502 E-S-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023390	80.744,04
1503 E-S-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023391	80.744,04
1545 EB-S-K	-	✗	-	1,10	8,2	-	U8	-	73	39023395	116.296,18
1601 E-S-K	✗	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	83	39023392	104.747,10
1602 E-S-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023393	108.320,98
1603 E-S-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023394	108.320,98

### Evamatic-Box N: zařízení se dvěma čerpadly, 500 litrů – stacionární instalace jako montážní sada

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
2500 D-S-K	X	-	45	0,55	-	2,3	U8	-	110	39023404	123.584,06
2500 E-S-K	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	110	39023396	123.584,06
2501 D-S-K	X	-	45	0,75	-	2,8	U8	-	110	39023405	131.244,01
2501 E-S-K	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	110	39023397	131.244,01
2502 D-S-K	X	-	45	1,10	-	3,0	U8	-	110	39023406	152.055,46
2502 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023398	152.055,46
2503 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	110	39023407	163.668,56
2503 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023399	152.055,46
2545 D-S-K	-	X	-	1,50	-	3,5	U8	-	114	39023411	207.326,72
2545 EB-S-K	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	117	39023403	223.284,52
2601 D-S-K	X	-	60	0,75	-	2,8	U8	-	122	39023408	185.009,12
2601 E-S-K	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	122	39023400	185.009,12
2602 D-S-K	X	-	60	1,10	-	3,0	U8	-	122	39023409	192.030,47
2602 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023401	192.030,47
2603 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	122	39023410	201.350,14
2603 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023402	192.030,47

### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – stacionární instalace, kompletně smontované

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

M = šachta, kompletní montáž

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
132U D-S-M	-	X	6	1,50	-	3,4	U8	-	70	39023840	102.714,39
1500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	70	39023561	73.335,31
1501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	70	39023541	77.165,52
1502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023542	87.632,48
1503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023632	87.632,48
1545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	73	39023635	123.184,84
1601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	83	39023598	110.900,67
1602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023633	115.209,88
1603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023634	115.209,88

### Evamatic-Box N: zařízení se dvěma čerpadly, 500 litrů – stacionární instalace, kompletně smontované

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

M = šachta, kompletní montáž

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu






Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
2500 D-S-M	X	-	45	0,55	-	2,3	U8	-	110	39023596	129.738,79
2500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	110	39023595	129.738,79
2501 D-S-M	X	-	45	0,75	-	2,8	U8	-	110	39023546	138.132,91
2501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	110	39023544	138.132,91
2502 D-S-M	X	-	45	1,10	-	3,0	U8	-	110	39023547	158.943,89
2502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023545	158.943,89
2503 D-S-M	X	-	45	1,50	-	3,5	U8	-	110	39023639	170.557,23
2503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023636	158.943,89
2545 D-S-M	-	X	-	1,50	-	3,5	U8	-	114	39023641	214.216,31
2545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	117	39023640	230.174,59
2601 D-S-M	X	-	60	0,75	-	2,8	U8	-	4	39023601	191.163,85
2601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	122	39023600	191.163,85
2602 D-S-M	X	-	60	1,10	-	3	U8	-	122	39023642	198.919,37
2602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023637	198.919,37
2603 D-S-M	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	122	39023643	208.238,34
2603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023638	198.919,37

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 P14	Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	24	L	12	00520485	10.137,50
	Uzavírací šoupátko z PVC	DN 50	24	-	0	39017886	1.784,51
		DN 65	24	-	2,1	39018149	6.640,06
	Kabelová spojka, IP 68 k upevnění na poklop pro připojení čerpadel/plovákových spínačů uvnitř čerpadlové šachty jedna kabelová spojka pro každý kabel						
-	Pro Ama-Porter F s jednofázovým střídavým motorem pro plovákový spínač	-	24	-	0,05	39023444	1.186,72
-	Pro Ama-Porter S s jednofázovým střídavým motorem/Ama-Porter s trojfázovým motorem	-	24	-	0,08	39023445	1.567,13
-	Mezikus na vyrovnání výšky	300 mm	24	-	5,75	39023481	11.724,22
	8 zvukově izolačních podložek z přírodního kaučuku samolepicích pro montáž na dno šachty	-	39	-	0,02	18078943	266,58
	Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 05 k připojení přívodních a odvodušňovacích potrubí nejrůznějších vnějších průměrů						
P9	DN 70 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	-	MX	-	0,26	01313530	2.803,47
-	DN 100 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	-	24	-	0,5	39023452	4.259,58
-	DN 100 pro vnější průměr potrubí 75–89 mm	-	24	-	0,5	39023453	4.259,58


### Spínače, 200 I

Spínače, 200 I

Pol.	Název	1~		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		1500 E 1501 E 1601 E	1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB					
 E50	AS 0 Bzučák / spínací vstup	X	X	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	AS 2 Bzučák / spínací vstup, Závislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem	X	X	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	AS 4 Bzučák / spínací vstup, Nezávislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem / nárazovým dobíjením akumulátoru	X	X	73	L	0,5	29128442	22.674,26

### Spínače, 500 I

Spínače, 500 I

Pol.	Název	Typ	I [A]	1~230 V		3~400 V		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				až 10	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D					
 E30	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 DFNO 100	až 10	X	X	-	-	73	L	4,7	19073774	41.680,43
		BC2 400 DFNO 025	1,6–2,5	-	-	X	-	73	L	4,7	19073776	46.890,81
		BC2 400 DFNO 040	2,5–4,0	-	-	-	X	73	L	4,7	19073777	46.890,52



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

# MiniCompacta



## Výhody výrobku

- Bezpečný a spolehlivý provoz pomocí řízení (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Snadné přizpůsobení i na nejkomplicovanější stavební podmínky díky přírodním přípojkám pro různé umístění a průměry
- Efektivní využití prostoru díky optimálnímu poměru objemu a plochy sběrné nádrže
- Bezpečná manipulace během přepravy a montáže díky integrovaným, ergonomicky tvarovaným rukojetím
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Málo hlučné díky konstrukci tlumící kmitání a vibrace

## Podrobnější informace

Ceny.....	98
Příslušenství.....	101

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M09B>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
<p>Bauart geprüft und überwacht</p> <p>www.tuv.com ID 1111220217</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné samostatné nebo zdvojené zařízení na přečerpávání fekálií, k automatické likvidaci domovní odpadní vody a fekálií z částí budov pod úrovní zpětného vzduť.

Zařízení s jedním čerpadlem US (40 litrů) / U (60 litrů) / U (100 litrů):

- Zařízení pro rodinný dům

Zařízení se dvěma čerpadly UZ (150 litrů):

- Zařízení pro odvádění odpadní vody bez přerušení

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace domovní odpadní vody pod úrovní zpětného vzduť
- Čištění odpadních vod

## Ceny

### MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s oběžným kolem s volným průchodem

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>47)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku																
U 1.60 D	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4 15	L	45	29131500	70.194,44	
U 1.60 E	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4 15	L	45	29131501	70.194,44	
U 1.100 D	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4 15	L	54	29131504	74.757,41	
U 1.100 E	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4 15	L	54	29131505	76.353,40	
U 2.100 D	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4 38	L	54	29131506	75.796,75	
U 2.100 E	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	54	29131507	78.282,34	

### MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s oběžným kolem s volným průchodem

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>48)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku, s tvarovkou Y																
UZ 1.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4 38	L	110	29131630	142.721,97	
UZ 1.150 E	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	110	29131631	163.865,85	
UZ 2.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4 38	L	110	29131632	159.045,87	
UZ 2.150 E	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	110	29131633	174.276,38	

<sup>47</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>48</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s řezacím zařízením**

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

US = zařízení s jedním čerpadlem s řezacím zařízením

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Celkový objem	Užitečný objem <sup>49)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
US 1.40 D	32	40	10	-	17	1,87	1,50	-	3,5	4 15	L	31	29134802	59.642,67	
US 1.40 E	32	40	10	-	17	2,30	1,65	10,0	-	4 15	L	33	29134801	59.642,67	
US 1.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4 38	L	49	29131508	107.442,60	
US 1.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	80	29131724	122.172,30	
US 2.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	49	29131510	115.309,41	
US 2.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	80	29131725	133.710,18	

**MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s řezacím zařízením**

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

USZ = zařízení se dvěma čerpadly s řezacím zařízením

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Celkový objem	Užitečný objem <sup>50)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
UZS 1.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	121,6	29131634	262.894,30	
UZS 1.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	121,6	29131726	285.080,63	
UZS 2.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	121,6	29131636	281.667,55	
UZS 2.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	121,6	29131727	296.284,74	

<sup>49</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>50</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – provedení C pro agresivní čerpané médium**

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>51)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1-230 V	3-400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku</b>																
U 1.60 D/C	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	45	29131512	151.861,29	
U 1.60 E/C	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	45	29131513	157.481,56	
U 1.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	54	29131516	161.732,15	
U 1.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	54	29131517	165.197,81	
U 2.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	54	29131518	163.997,14	
U 2.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	54	29131519	163.286,01	

**MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – provedení C pro agresivní čerpané médium**

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>52)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1-230 V	3-400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku</b>																
UZ 1.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	110	29131638	335.918,23	
UZ 1.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	110	29131639	335.537,60	
UZ 2.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	110	29131640	342.477,09	
UZ 2.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	110	29131641	344.505,31	

<sup>51</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>52</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Příslušenství**
**Příslušenství zařízení**

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	MiniCompacta						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			U		UZ		US						
			60	100	150	40	100	150					
	P3 Pružná hadicová spojka (přívod), pro přívodní potrubí, s tkanou hadicí a 2 hadicovými sponami (DN 100 je součástí dodávky)	DN 50	X	-	X	X	-	X	24	L	0,2	18040370	864,82
		DN 100	-	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	1.439,37
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	0,7	18040338	2.875,60
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 32	-	-	-	X	X	X	24	L	0,6	18040329	795,06
		DN 50	-	-	-	-	X	X	24	L	0,6	18040330	1.657,01
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), Pro výtlačné potrubí, skládající se z tkané hadice, redukčního nátrubku, spojovací trubky, závitové příruby DN 80 a hadicových spon	DN 80/65	X	X	X	-	-	-	24	-	4,8	19074057 <sup>53)</sup>	5.317,22
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 80/80	X	X	X	-	-	-	24	L	5,2	19070679	5.677,52
	P8 Přechodový přírubový kus, Nátrubek, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2, plast s distančními podložkami (DN 80/100), ocel (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	X	X	X	-	-	-	24	-	3,8	19074058 <sup>53)</sup>	5.376,53
		DN 80/100	X	X	X	-	-	-	24	L	0,4	18040303	1.541,53
		DN 100/100	X	X	X	X	X	X	24	L	4,5	19075270	5.828,27
		DN 150/150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,1	19075269	7.426,23
	P9.1 Přírubové hrdlo, (EU kus) DIN 28 622, šedá litina, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2 pro spojení trubek z tvárné litiny DN 100 pro vnější průměr potrubí 118 mm DN 150 pro vnější průměr potrubí 170 mm	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	9,5	00262135	5.175,87
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	14,5	01020844	8.913,68
	P10 Zpětná klapka RK, PN 4 Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1 s plným průchodem a výpustným šroubem	Rp 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,1	01009771	2.274,93
		Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	0,5	01009773	2.920,54
	P10 Zpětný kulový ventil, PN 10, PN 10 Šedá litina, EN 12 050-4 s plným průchodem	G 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,9	01120610	6.705,90
		G 2	-	-	-	-	X	X	24	-	2,84	01036090	12.282,83
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla Materiál: CuZn, PN 16, s vnitřním závitem a plným průchodem	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	L	0,63	01014219	1.109,38
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352 s vnitřním/vnitřním závitem s nezářezaným průtokem	Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,29	00411503	2.193,41
	P11 Kulový ventil	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	-	0,57	01120607	3.245,30
		Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,24	01050382	5.859,89
	P11 Přírubový kulový ventil, Nerezová ocel 1.4408, pro provedení C	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	-	18,8	01723156	35.271,95
		DN 100	X	X	X	-	-	-	24	-	35	01723239	50.430,12
	P11 Uzavírací šoupátko z PVC, PN 1, Materiál: PVC, pro přívodní potrubí s přípojným hrdlem	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	01121715	17.421,33
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,2	01121714	34.841,63
	P11 Uzavírací armatura (výběr KSB)	DN 65	X	X	X	-	-	-	24	L	17,8	48816272	12.797,54
		DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	9.130,80
		DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	9.778,24
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	42,7	01056710	13.227,61






<sup>53</sup> Pouze pro UK.

Pol.	Název	Připojení	MiniCompacta						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			U		UZ		US							
			60	100	150	40	100	150						
	P12 Sada montážního příslušenství, pro přírubový spoj z oceli nebo šedé litiny, s 8 šrouby se šestihlannou hlavou s maticemi a 1 plochým těsněním	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	1.151,70	
		DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	1.151,70	
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	2	18076348	1.726,51	
	P13 Tvarovka Y, Pozinkovaná ocel, se šroubením Tvarovka Y, Šedá litina, s velmi kvalitní povrchovou úpravou (Rilsan®) Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2 Vhodné pouze pro provedení C.	DN 50	-	-	-	-	-	X	24	L	8,5	01121711	15.743,95	
		DN 80	-	-	X	-	-	-	-	24	L	8	18041115	32.862,73
	P14 Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	10.137,50	
	P15 Trojcestný kohout, Mosaz s klíčem velikosti 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	8.699,95	
	P16/ P18 Čerpadla pro použití v čerpací jímce naleznete v typovém listě AmaDrainer N (číslo zařazení 2337.51) a AmaDrainer.	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
	P20 Záslepovací příruba, Ocel, k uzavření nádrže při demontované čerpadlové části Záslepovací příruba, Plast, k uzavírání nádrže s demontovaným pohyblivým dílem Záslepovací příruba, Ocel, k uzavření tělesa čerpadla po odstranění rotoru	-	X	X	X	-	-	-	24	L	3,8	18040964	4.971,29	
		-	-	-	-	X	-	-	-	24	L	3,8	18041731	7.025,97
		-	-	-	-	-	X	X	-	24	L	3,8	18040965	7.025,97
-	-	-	X	X	-	X	X	-	Y7	-	0	18040943 <sup>54)</sup>	18.556,25	

<sup>54</sup> Pouze pro Německo.









**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	35.132,24
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E64	Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2  Možnosti použití pro spuštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.875,60</b>
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
 E73	KSB ServiceTool  CD s návodem, hardwarový klíč k autorizaci, parametrizační kabel RS232 a převodník USB-RS232 (pro notebooky bez sériového rozhraní), pro zabránění provádění parametrizace přístrojů nevyškoleným personálem. Použití servisního softwaru je možné i bez hardwarového klíče, určité parametry jsou však v tom případě zablokovány. Hardwarový klíč musí před použitím uvolnit společnost KSB podle příloženého popisu.	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
 E300	Hlavní vypínač, 32 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01118354	<b>3.053,27</b>
E301	Hlavní vypínač, 16 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	73	L	0,4	01212348	<b>1.780,75</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
O203	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>

Řídící jednotky LevelControl Basic 1 a LevelControl Basic 2 mají interní akustické signalizační zařízení nezávislé na síťovém napájení (akustický alarm), beznapěťový kontakt hlášení poruch, který umožňuje odeslat chybové hlášení (např. do velína). Proto pro tyto řídicí jednotky není nutný alarmový spínač. Může být ale použit k vyvolání akustického výstražného hlášení v částech budovy vzdálených od přečerpávacího zařízení (např. přečerpávací zařízení ve sklepě, doplňkový alarmový spínač na chodbě domu).



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

# Compacta



## Výhody výrobku

- Bezpečný a spolehlivý provoz pomocí řízení (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Jednodušší projektování a zkrácená doba montáže díky tvarovce Y, která je součástí rozsahu dodávky (zařízení se dvěma čerpadly do UZ300)
- Snadné přizpůsobení i na nejkomplicovanější stavební podmínky díky přívodním přípojkám pro různé umístění a průměry
- Efektivní využití prostoru díky optimálnímu poměru objemu a plochy sběrné nádrže
- Bezpečná manipulace během přepravy a montáže díky integrovaným, ergonomicky tvarovaným rukojetím

## Podrobnější informace

Ceny.....	105
Příslušenství.....	109

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C00B>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

<b>Značka</b>	<b>Platí pro:</b>
<p>Bauart geprüft und überwacht</p> <p>www.tuv.com ID 1111220217</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné samostatné nebo zdvojené zařízení na přečerpávání fekálií, k automatické likvidaci odpadní vody a fekálií z budov a částí budov pod úroveň zpětného vzduť.

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace domovní odpadní vody pod úroveň zpětného vzduť
- Čištění odpadních vod

## Ceny

**Compacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie**

D = třífázový asynchronní motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>55)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	Vertikální přítok									
				[l]	[l]	[l]									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou</b>															
U 3.100 D	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 39	-	80	29131550	102.313,03	
U 3.300 D	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	109	29131551	155.430,66	
U 4.100 D	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 39	-	82	29131552	114.212,61	
U 4.300 D	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	111	29131553	167.551,15	
U 5.100 D	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 39	-	84	29131554	119.178,23	
U 5.300 D	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	113	29131555	188.583,65	

**Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie**

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>56)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Délka vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok									
				[l]	[l]	[l]	[l]									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a s tvarovkou Y</b>																
UZ 3.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4 39	L	151	29131642	167.164,08	
UZ 3.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	160	29131643	252.204,28	
UZ 4.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4 39	L	155	29131646	181.912,51	
UZ 4.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	164	29131647	287.332,04	
UZ 5.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4 39	-	159	29131650	196.975,23	
UZ 5.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	168	29131651	350.432,22	
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a sběrnou nádrží o velmi velkém užitečném objemu, bez tvarovky Y</b>																
UZ 3.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	197	29131644	284.075,23	
UZ 3.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	277	29131645	359.343,92	
UZ 4.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	201	29131648	318.882,13	
UZ 4.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	281	29131649	423.155,96	
UZ 5.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	205	29131652	380.803,82	
UZ 5.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	285	29131653	454.776,34	

<sup>55</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>56</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro hrubé nečistoty v čerpaném médiu**

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>57)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok								
n = 1450 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]				
<b>Provedení bez tvarovky Y</b>															
UZ 10.450 D	100	80	450	-	-	290	-	2,98	2,30	5,15	10 39	-	323	29135091	301.207,16
UZ 10.900 D	100	80	900	-	-	580	-	2,98	2,30	5,15	10 39	-	398	29135092	354.514,80
UZ 11.450 D	100	80	450	-	-	290	-	4,41	3,55	7,56	10 39	-	367	29135093	349.322,14
UZ 11.900 D	100	80	900	-	-	580	-	4,41	3,55	7,56	10 39	-	442	29135094	397.939,36
UZ 12.450 D	100	80	450	-	-	290	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10 39	-	400	29131658	481.940,09
UZ 12.900 D	100	80	900	-	-	580	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10 39	-	485	29131659	537.131,80
UZ 13.450 D	100	80	450	-	-	290	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10 39	-	420	29131660	522.600,83
UZ 13.900 D	100	80	900	-	-	580	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10 39	-	505	29131661	587.005,18
UZ 14.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	470	29131662	683.610,60
UZ 14.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	555	29131663	752.412,11
UZ 15.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	470	29131664	704.004,35
UZ 15.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	555	29131665	772.805,39

**Compacta: zařízení s jedním čerpadlem – provedení C pro agresivní čerpaná média**

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>58)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	Vertikální přítok								
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]				
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou</b>														
U 3.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 39	-	80	29131744	243.199,54
U 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	109	29131747	264.604,05
U 4.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 39	-	82	29131745	250.157,18
U 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	111	29131748	278.865,31
U 5.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 39	-	84	29131746	256.913,36
U 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	113	29131749	286.443,19

<sup>57</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>58</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

### Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – provedení C pro agresivní čerpaná média

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>59)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok								
n = 2800 min <sup>-1</sup>	ND	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]				
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou, bez tvarovky Y</b>															
UZ 3.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4 39	-	151	29131772	491.814,69
UZ 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	160	29131775	498.791,95
UZ 4.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4 39	-	155	29131773	505.872,14
UZ 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	164	29131776	513.064,51
UZ 5.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4 39	-	159	29131774	520.310,69
UZ 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	168	29131777	526.886,75
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a sběrnou nádrží o velmi velkém užitečném objemu, bez tvarovky Y</b>															
UZ 3.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	197	29131778	552.761,87
UZ 3.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	277	29131781	616.633,69
UZ 4.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	201	29131779	568.588,69
UZ 4.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	281	29131782	634.299,71
UZ 5.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	205	29131780	584.129,01
UZ 5.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	285	29131783	651.788,12

<sup>59)</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Příslušenství**
**Příslušenství zařízení**

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	Compacta								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK		
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. - 11.900						UZ12. - 15.450	UZ12. - 15.900
	P3 Pružná hadicová spojka (přívod) pro přívodní potrubí, s tkanou hadicí a 2 hadicovými sponami	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,2	18040370	864,82	
		DN 100	-	X	-	X	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	1.439,37	
		DN 150	X	-	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,7	18040338	2.875,60	
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,7	18040972	4.588,52
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana) pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	5,2	19070679	5.677,52	
	P8 Přechodový přírubový kus, Nátrubek, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2, plast s distančními podložkami (DN 80/100), ocel (DN 100/100, DN 150/150, DN 200/200) <sup>60</sup>	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	0,4	18040303	1.541,53	
		DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	4,5	19075270	5.828,27	
		DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,1	19075269	7.426,23
		DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	-	12,3	19075271	12.866,25
	P9.1 Přírubové hrdlo, (EU kus) DIN 28 622, šedá litina, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2 pro spojení trubek z tvárné litiny <sup>60</sup>	DN 100 <sup>61</sup>	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	9,5	00262135	5.175,87	
		DN 150 <sup>62</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	14,5	01020844	8.913,68
		DN 200 <sup>63</sup>	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	-	18,5	00263071	17.279,73
	P10 Zpětná klapka, PN 16 <sup>64</sup> Šedá litina, s nezúženým průchodem, odvětrávací zařízení s roubíkovým šroubem, podle EN 12 050-4 Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	24	L	20,9	48829255	25.665,89
	P11 Přírubový kulový ventil, Nerezová ocel 1.4408, pro provedení C	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	-	18,8	01723156	35.271,95
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	24	-	35	01723239	50.430,12
	P11 Uzavírací šoupátko z PVC, PN 1, <sup>64</sup> Materiál: PVC, pro přívodní potrubí s přípojným hrdlem	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	3,5	01121715	17.421,33
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,2	01121714	34.841,63
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	-	13,4	01506896	42.197,58
	P11 Uzavírací armatura (výběr KSB)	DN 65	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	17,8	48816272	12.797,54
		DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	18,9	01056708	9.130,80
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	9.778,24
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	42,7	01056710	13.227,61
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	L	61,5	01132653	16.413,08
	P12 Sada montážního příslušenství, pro přírubový spoj z oceli nebo šedé litiny, s 8 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 plochým těsněním	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	1	18072644	1.151,70
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	1.151,70
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24V	L	2	18076348	1.726,51
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	24	L	4,2	18040967	2.286,42
	P13 Tvarovka Y pro standardní provedení Šedá litina, A = 325 mm, s 16 šrouby se šestihrannou hlavou, maticemi a 2 těsněními Příruby vrtané podle PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	-	X	-	-	-	-	-	24	L	8	18040966	19.584,18	

60 DN 200 vrtané podle PN 10

61 DN 100 pro vnější průměr potrubí 118 mm

62 DN 150 pro vnější průměr potrubí 170 mm






63 DN 200 pro vnější průměr potrubí 222 mm

64 Pro výtlačné potrubí u zařízení UZ se dvěma čerpadly jsou potřeba 2 kusy

Pol.	Název	Přípojení	Compacta								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK		
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. - 11.900						UZ12. - 15.450	UZ12. - 15.900
	P13 Tvarovka Y pro standardní provedení Ocel, A = 525 mm, 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsnění Příruba vrtaná podle PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	24	L	15,6	18040252	27.175,02
	Tvarovka Y pro standardní provedení Ocel, A = 490 mm, 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsnění Příruba vrtaná podle PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	24	-	15,5	18041958
	P13 Tvarovka Y pro provedení C pro agresivní čerpané médium Šedá litina, s velmi kvalitní povrchovou úpravou (Rilsan®) Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 80	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	8	18041115	32.862,73
	P13 Tvarovka Y pro provedení C pro agresivní čerpané médium Nerezová ocel (1.4571), A = 525 mm, s 8 šrouby se šestihrannou hlavou, maticemi a 1 těsněním Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	24	-	15,6	18041287	77.040,78
	P13.1 Přechodová příruba, 16 rozpěrných čepů, podložky a matice, L = 30 mm Příruba vrtaná podle PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100/150	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	24	-	12	01134592	29.511,87
	P14 Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	10.137,50
	P15 Trojcestný kohout, Mosaz s klíčem velikosti 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	8.699,95
	P16/ P18 Čerpadla pro použití v čerpací jímce naleznete v typovém listě AmaDrainer N (číslo zařazení 2337.51) a AmaDrainer.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	-	-	-
	P20 Zaslepovací příruba, Ocel, k uzavření tělesa čerpadla po odstranění rotoru	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	-	3,8	18040965	7.025,97
			-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	24	L	10,4	18040353	8.899,05
	P20 Zaslepovací příruba, Ocel, k uzavírání nádrže s demontovanou čerpadlovou částí	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	-	1,2	18041087	7.191,88	











**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	35.132,24
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.920,89

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E64	Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.875,60</b>
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
 E73	KSB ServiceTool CD s návodem, hardwarový klíč k autorizaci, parametrizační kabel RS232 a převodník USB-RS232 (pro notebooky bez sériového rozhraní), pro zabránění provádění parametrizace přístrojů nevyškoleným personálem. Použití servisního softwaru je možné i bez hardwarového klíče, určité parametry jsou však v tom případě zablokovány. Hardwarový klíč musí před použitím uvolnit společnost KSB podle příloženého popisu.	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
 E300	Hlavní vypínač, 32 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01118354	<b>3.053,27</b>
 E301	Hlavní vypínač, 16 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	73	L	0,4	01212348	<b>1.780,75</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
 O203	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>

Řídící jednotky LevelControl Basic 1 a LevelControl Basic 2 mají interní akustické signalizační zařízení nezávislé na síťovém napájení (akustický alarm), beznapěťový kontakt hlášení poruch, který umožňuje odeslat chybové hlášení (např. do velína). Proto pro tyto řídicí jednotky není nutný alarmový spínač. Může být ale použit k vyvolání akustického výstražného hlášení v částech budovy vzdálených od přečerpávacího zařízení (např. přečerpávací zařízení ve sklepě, doplňkový alarmový spínač na chodbě domu).



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

## Amaclean



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A15A>

### Výhody výrobku

- Zabránění usazenin samočisticím dnem nádrže s ochrannou gelovou vrstvou
- Lepší ukotvení do betonu a vynikající odolnost upevnění patních kolen díky ocelovému zesílení
- Patentovaný tvar vložky šachty zamezuje usazování plovoucích látek, snižuje pronikání zápachu a tvorbu plynů a usnadňuje odčerpávání odpadů a vláknin obsažených v odpadní vodě.
- Ve spojení s vybranými hydraulikami nejsou potřebné žádné zvláštní vyplachovací ventily

### Podrobnější informace

Ceny..... 114

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Samočisticí podlaha k zalití, pro instalaci do nových nebo sanovaných betonových jímek, pro odpadní vodu silně znečištěnou odpady a vlákninami, k zamezení znečištění stavby a ucpaní čerpadel. Vhodné pro čerpací stanice, z nichž se může uvolňovat nepříjemný zápach a/nebo plyny.

### Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Likvidace dešťové vody

## Ceny

### Amaclean, materiálové provedení GG

GG = materiálové provedení litina (přírubové koleno)

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno ND	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				Amarex KRT	Amarex									
1000NDN050GGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	102,5	49711911	105.442,32
1000WDN050GGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	95,5	49711912	104.886,11
1000NDN065GGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	105	49711914	106.483,17
1000WDN065GGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	100	49711913	107.706,06
1400NDN050GGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	116	49711916	124.406,39
1400WDN050GGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	115	49711917	123.849,93
1400NDN065GGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	126	49711919	125.447,25
1400WDN065GGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	121	49711918	126.670,13
1400NDN080GGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	134	49711920	130.707,53
1400NDN100GGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	154	49711915	136.205,59
1800NDN050GGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	174	49711922	137.025,51
1800WDN050GGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	166	49711923	136.469,04
1800NDN065GGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	177	49711925	138.066,36
1800WDN065GGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	171	49711924	139.289,25
1800NDN080GGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	184	49711926	143.326,64
1800NDN100GGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	204	49711921	148.824,71
1000NDN050GGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	103	49711953	108.111,61
1000WDN050GGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	103	49711954	107.157,36
1000NDN065GGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	106	49711956	110.375,35
1000WDN065GGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	106	49711955	108.754,69
1400NDN050GGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	124	49711958	127.075,43
1400WDN050GGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	124	49711959	126.121,44
1400NDN065GGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	127	49711961	129.339,17
1400WDN065GGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	127	49711960	127.718,50
1400NDN080GGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	134	49711962	133.376,56
1400NDN100GGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	154	49711957	138.874,88
1800NDN050GGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	174	49711964	139.694,54
1800WDN050GGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	174	49711965	138.740,56
1800NDN065GGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	177	49711967	141.958,28
1800WDN065GGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	177	49711966	140.337,63
1800NDN080GGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	184	49711968	145.995,68
1800NDN100GGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	204	49711963	151.493,74
1000NDN050GGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	103	49711995	108.869,30
1000WDN050GGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	103	49711996	107.915,06
1000NDN065GGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	106	49711998	111.133,04
1000WDN065GGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	106	49711997	109.512,38
1400NDN050GGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	124	49712000	127.833,37
1400WDN050GGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	124	49712001	126.879,14
1400NDN065GGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	127	49712003	130.096,86
1400WDN065GGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	127	49712002	128.476,46
1400NDN080GGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	X	G	XU	-	134	49712004	134.134,25
1400NDN100GGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	X	G	XU	-	154	49711999	139.632,57
1800NDN050GGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	174	49712006	140.452,50
1800WDN050GGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	174	49712007	139.498,25
1800NDN065GGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	177	49712009	141.095,32

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Tyčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	ND	Amarex KRT		Amarex										
	[mm]		[mm]		[m]									
1800WDN065GGW90	1800	65	9,00	-	✗	✗	-	-	G	XU	-	177	49712008	142.715,98
1800NDN080GGW90	1800	80	9,00	✗	✗	✗	-	✗	G	XU	-	184	49712010	146.753,37
1800NDN100GGW90	1800	100	9,00	✗	✗	✗	-	✗	G	XU	-	204	49712005	152.251,69

**Amaclean, materiálové provedení CG**

CG = materiálové provedení nerezová ocel (přírubové koleno)

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna [mm]	Přírubové koleno ND [mm]	Hloubka instalace [m]	Čerpadlo		Lanové vedení	Tyčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				Amatex KRT	Amatex									
1000NDN050CGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	100	49711927	219.627,39
1000WDN050CGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	93	49711928	220.025,17
1000NDN065CGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	100	49711930	219.944,26
1000WDN065CGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	96	49711929	220.342,04
1400NDN050CGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	122	49711932	238.591,20
1400WDN050CGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	114	49711933	238.988,98
1400NDN065CGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	120	49711935	238.908,34
1400WDN065CGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	117	49711934	239.306,12
1400NDN080CGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	126	49711936	239.859,21
1400NDN100CGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	144	49711931	241.232,49
1800NDN050CGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	172	49711938	251.210,33
1800WDN050CGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	164	49711939	251.608,10
1800NDN065CGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	171	49711941	251.527,46
1800WDN065CGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	167	49711940	251.924,98
1800NDN080CGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	176	49711942	252.478,33
1800NDN100CGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	194	49711937	253.851,62
1000NDN050CGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	101	49711969	222.296,43
1000WDN050CGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	101	49711970	222.296,43
1000NDN065CGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	100	49711972	222.613,56
1000WDN065CGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	100	49711971	222.613,56
1400NDN050CGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	122	49711974	241.260,50
1400WDN050CGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	122	49711975	241.260,50
1400NDN065CGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	121	49711977	241.577,37
1400WDN065CGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	121	49711976	241.577,37
1400NDN080CGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	126	49711978	242.528,25
1400NDN100CGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	144	49711973	243.901,79
1800NDN050CGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	172	49711980	253.879,62
1800WDN050CGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	172	49711981	253.879,62
1800NDN065CGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	171	49711983	254.196,49
1800WDN065CGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	171	49711982	254.196,49
1800NDN080CGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	176	49711984	255.147,37
1800NDN100CGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	194	49711979	256.520,91
1000NDN050CGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	101	49712011	223.054,38
1000WDN050CGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	101	49712012	223.054,38
1000NDN065CGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	100	49712014	223.371,25
1000WDN065CGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	100	49712013	223.371,25
1400NDN050CGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	122	49712016	242.018,19
1400WDN050CGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	122	49712017	242.018,19
1400NDN065CGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	121	49712019	242.335,06
1400WDN065CGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	121	49712018	242.335,06
1400NDN080CGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	126	49712020	243.285,94
1400NDN100CGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	144	49712015	244.659,49
1800NDN050CGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	172	49712022	254.637,31
1800WDN050CGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	172	49712023	254.637,31
1800NDN065CGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	171	49712025	254.954,19
1800WDN065CGW90	1800	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	171	49712024	254.954,19
1800NDN080CGW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	176	49712026	255.905,06
1800NDN100CGW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	194	49712021	257.278,60

Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

# Čerpací stanice CK 1000



## Výhody výrobku

- Čerpací stanice připravená k připojení s jednoduchou instalací a nízkou hmotností
- Jsou možné hloubky ponoru až do 2500 mm, zabezpečené proti vztlačku
- Variabilní přípojky vedení
- Volitelné řízení dynamického tlaku nebo vzduchových bublin pomocí spínače LevelControl Basic 2

## Podrobnější informace

Ceny.....	117
Příslušenství.....	125

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C05A>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

ochrany proti výbuchu) nebo AmaPorter bez ochrany proti výbuchu, provedení šachty odpovídá předpisům DIN 1986-100 a EN 752 / EN 476

## Popis / konstrukční velikost

Samostatná nebo zdvojená čerpací stanice v kompaktní konstrukci připravená k připojení s čerpadlovou šachtou z PE-LLD (polyetylen) k zabudování do země, s 1 nebo 2 ponornými čerpadly na odpadní vodu Amarex (s ochranou nebo bez

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Odvádění vody z budov, odvádění vody z pozemků
- Sanace pozemků
- Tlaková kanalizace
- Likvidace dešťové vody

## Ceny

### Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>						
		[kW]	[kW]	[A]						
CK-E AF 50-1.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135003	220.231,72
CK-E AF 50-1.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135004	233.026,67
CK-E AF 50-2.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135007	222.984,25
CK-E AF 50-2.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135008	235.779,19
CK-E AF 50-3.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135011	225.672,43
CK-E AF 50-3.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135012	238.467,16
CK-E AF 50-4.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135015	231.111,83
CK-E AF 50-4.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135016	243.906,77
CK-E AF 50-5.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135019	233.863,70
CK-E AF 50-5.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135020	246.658,43
CK-E AF 50-6.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135023	236.615,35
CK-E AF 50-6.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135024	249.410,30
CK-E AF 50-7.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	329	29135027	239.367,22
CK-E AF 50-7.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29135028	252.162,16
CK-E AF 50-8.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	334	29135031	252.862,45
CK-E AF 50-8.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	334	29135032	265.657,62
CK-E AF 50-9.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	335	29135035	255.604,51
CK-E AF 50-9.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	335	29135036	268.399,24
CK-E AF 50-10.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	335	29135039	260.989,17
CK-E AF 50-10.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	335	29135040	273.784,34

## Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-E AF 50-1.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135047	234.102,29
CK-E AF 50-1.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135048	246.897,24
CK-E AF 50-2.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135051	237.268,09
CK-E AF 50-2.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135052	250.062,17
CK-E AF 50-3.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135055	240.358,88
CK-E AF 50-3.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135056	253.153,61
CK-E AF 50-4.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135059	246.614,81
CK-E AF 50-4.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135060	259.409,32
CK-E AF 50-5.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135063	249.778,87
CK-E AF 50-5.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135064	262.573,60
CK-E AF 50-6.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135067	252.943,80
CK-E AF 50-6.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135068	265.738,75
CK-E AF 50-7.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135071	256.107,86
CK-E AF 50-7.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135072	268.903,03
CK-E AF 50-8.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135075	276.581,13
CK-E AF 50-8.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135076	289.376,52
CK-E AF 50-9.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135079	279.752,60
CK-E AF 50-9.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135080	292.547,55
CK-E AF 50-10.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135083	285.930,03
CK-E AF 50-10.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135084	298.725,19

## Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s AmaPorter, bez ochrany proti výbuchu	Doprava	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-E PF 50-1 DP	DN 50	0,9	0,55	2,3	BC1 400 DPNO 040	37	-	291,7	29131876	162.073,03
CK-E PF 50-1 DL	DN 50	0,9	0,55	2,3	BS1 400 DLNO 040	37	-	299,2	29131877	174.820,65
CK-E PF 50-3 DP	DN 50	1,5	1,1	3,0	BC1 400 DPNO 040	37	-	292,7	29131884	174.820,65
CK-E PF 50-3 DL	DN 50	1,5	1,1	3,0	BS1 400 DLNO 040	37	-	300,2	29131885	187.567,19
CK-E PF 50-4 DP	DN 50	2,05	1,5	3,5	BC1 400 DPNO 063	37	-	292,7	29131888	180.282,95
CK-E PF 50-4 DL	DN 50	2,05	1,5	3,5	BS1 400 DLNO 063	37	-	300,2	29131889	193.031,01
CK-E PF 65-1 DP	DN 65	1,1	0,75	2,8	BC1 400 DPNO 063	37	-	321,5	29131892	198.493,75
CK-E PF 65-1 DL	DN 65	1,1	0,75	2,8	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29131893	211.240,93
CK-E PF 65-2 DP	DN 65	1,5	1,1	3,0	BC1 400 DPNO 040	37	-	321,5	29131896	202.136,30
CK-E PF 65-2 DL	DN 65	1,5	1,1	3,0	BS1 400 DLNO 040	37	-	329	29131897	214.883,70
CK-E PF 65-3 DP	DN 65	2,05	1,5	3,5	BC1 400 DPNO 063	37	-	321,5	29131900	205.778,41
CK-E PF 65-3 DL	DN 65	2,05	1,5	3,5	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29131901	218.525,60

## Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D AF 50-1.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135005	346.501,89
CK-D AF 50-1.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135006	368.050,13
CK-D AF 50-2.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135009	352.007,59
CK-D AF 50-2.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135010	373.556,05
CK-D AF 50-3.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135013	357.383,53
CK-D AF 50-3.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135014	378.931,33
CK-D AF 50-4.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135017	368.262,32
CK-D AF 50-4.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135018	389.810,34
CK-D AF 50-5.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135021	373.766,06
CK-D AF 50-5.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135022	395.313,86
CK-D AF 50-6.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135025	379.269,59
CK-D AF 50-6.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135026	400.817,82
CK-D AF 50-7.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	406	29135029	384.773,54
CK-D AF 50-7.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	406	29135030	406.321,12
CK-D AF 50-8.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	416	29135033	411.764,45
CK-D AF 50-8.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	416	29135034	433.312,46
CK-D AF 50-9.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	418	29135037	417.247,90
CK-D AF 50-9.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	418	29135038	438.795,92
CK-D AF 50-10.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	418	29135041	428.016,79
CK-D AF 50-10.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	418	29135042	449.564,81



### Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

- i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:
- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
  - 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
  - 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D AF 50-1.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135049	374.243,03
CK-D AF 50-1.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135050	395.791,05
CK-D AF 50-2.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135053	380.574,64
CK-D AF 50-2.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135054	402.122,44
CK-D AF 50-3.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135057	386.756,64
CK-D AF 50-3.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135058	408.304,44
CK-D AF50-4.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135061	399.267,85
CK-D AF50-4.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135062	420.816,08
CK-D AF 50-5.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135065	405.596,62
CK-D AF 50-5.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135066	427.144,86
CK-D AF 50-6.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135069	411.925,83
CK-D AF 50-6.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135070	433.474,07
CK-D AF 50-7.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135073	418.254,83
CK-D AF 50-7.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135074	439.802,85
CK-D AF 50-8.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135077	459.201,80
CK-D AF 50-8.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135078	480.749,60
CK-D AF 50-9.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135081	465.543,87
CK-D AF 50-9.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135082	487.092,33
CK-D AF 50-10.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135085	477.898,93
CK-D AF 50-10.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135086	499.446,95

### Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby





- i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:
- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
  - 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
  - 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s AmaPorter, bez ochrany proti výbuchu	Doprava	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D PF 50-1 DP	DN 50	0,9	0,55	2,3	BC2 400 DPNO 040	37	-	309,9	29131878	218.525,60
CK-D PF 50-1 DL	DN 50	0,9	0,55	2,3	BS2 400 DLNO 040	37	-	318,2	29131879	240.378,07
CK-D PF 50-3 DP	DN 50	1,5	1,1	3,0	BC2 400 DPNO 040	37	-	310,9	29131886	244.019,96
CK-D PF 50-3 DL	DN 50	1,5	1,1	3,0	BS2 400 DLNO 040	37	-	319,2	29131887	265.873,31
CK-D PF 50-4 DP	DN 50	2,05	1,5	3,5	BC2 400 DPNO 063	37	-	310,9	29131890	254.946,09
CK-D PF 50-4 DL	DN 50	2,05	1,5	3,5	BS2 400 DLNO 063	37	-	319,2	29131891	276.799,66
CK-D PF 65-1 DP	DN 65	1,1	0,75	2,8	BC2 400 DPNO 063	37	-	348,7	29131894	287.725,13
CK-D PF 65-1 DL	DN 65	1,1	0,75	2,8	BS2 400 DLNO 063	37	-	357	29131895	309.578,04
CK-D PF 65-2 DP	DN 65	1,5	1,1	3,0	BC2 400 DPNO 040	37	-	348,7	29131898	295.009,58
CK-D PF 65-2 DL	DN 65	1,5	1,1	3,0	BS2 400 DLNO 040	37	-	357	29131899	316.862,27
CK-D PF 65-3 DP	DN 65	2,05	1,5	3,5	BC2 400 DPNO 063	37	-	348,7	29131902	302.293,81
CK-D PF 65-3 DL	DN 65	2,05	1,5	3,5	BS2 400 DLNO 063	37	-	357	29131903	324.145,62

## Čerpací stanice CK 1000: Jednotlivé komponenty – volitelný program

Čerpadlová šachta

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Samostatná stanice CK-E, potrubí DN 50	X	X	X	-	37	-	170	19071425	79.560,81
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Zdvojená stanice CK-D, potrubí DN 50 / Přípojka výtlačného potrubí Rp 2	X	X	X	-	37	-	188	19071426	92.380,83
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Samostatná stanice CK-E, potrubí DN 65	-	-	-	X	37	-	196	19071944	79.560,81
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Zdvojená stanice CK-D, potrubí DN 65 / přípojka výtlačného potrubí Rp 2 1/2	-	-	-	X	37	-	223	19071940	99.290,60

Zakrytí šachty

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 B	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm, třídy A 15 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	X	X	X	X	24	-	92	19071423	8.338,61

Ponorné motorové čerpadlo Amarex s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, bez ochrany proti výbuchu

Položka	Amarex	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
C1	F50-140/023F2USG-100	CK-E AF 50-1.1 CK-D AF 50-1.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120001	61.936,36
C1	F50-140/023F2USG-110	CK-E AF 50-2.1 CK-D AF 50-2.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120003	63.780,29
C1	F50-140/023F2USG-120	CK-E AF 50-3.1 CK-D AF 50-3.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120005	65.580,54
C1	F50-140/023F2USG-130	CK-E AF 50-4.1 CK-D AF 50-4.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120007	69.224,14
C1	F50-140/023F2USG-140	CK-E AF 50-5.1 CK-D AF 50-5.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120009	71.067,63
C1	F50-140/023F2USG-150	CK-E AF 50-6.1 CK-D AF 50-6.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120011	72.910,39
C1	F50-140/023F2USG-160	CK-E AF 50-7.1 CK-D AF 50-7.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	60	39120013	74.753,59
C1	F50-220/040F2USG-160	CK-E AF 50-8.1 CK-D AF 50-8.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	68	39110352	83.792,54
C1	F50-220/040F2USG-170	CK-E AF 50-9.1 CK-D AF 50-9.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	68	39110354	85.629,17
C1	F50-220/040F2USG-180	CK-E AF 50-10.1 CK-D AF 50-10.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	68	39110356	89.235,81

Ponorné motorové čerpadlo Amarex s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, s ochranou proti výbuchu

Položka	Amarex	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[kW]	[kW]	[A]					
C1	F50-140/023F2YSG-100	CK-E AF 50-1.1.ex CK-D AF 50-1.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120002	73.439,77
C1	F50-140/023F2YSG-110	CK-E AF 50-2.1.ex CK-D AF 50-2.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120004	75.560,08
C1	F50-140/023F2YSG-120	CK-E AF 50-3.1.ex CK-D AF 50-3.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120006	77.630,29
C1	F50-140/023F2YSG-130	CK-E AF 50-4.1.ex CK-D AF 50-4.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120008	81.820,50
C1	F50-140/023F2YSG-140	CK-E AF 50-5.1.ex CK-D AF 50-5.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120010	83.940,08
C1	F50-140/023F2YSG-150	CK-E AF 50-6.1.ex CK-D AF 50-6.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120012	86.059,80
C1	F50-140/023F2YSG-160	CK-E AF 50-7.1.ex CK-D AF 50-7.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	61	39120014	88.179,24
C1	F50-220/023F2YSG-160	CK-E AF 50-8.1.ex CK-D AF 50-8.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	70	39110353	99.679,59
C1	F50-220/023F2YSG-170	CK-E AF 50-9.1.ex CK-D AF 50-9.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	70	39110355	101.803,54
C1	F50-220/023F2YSG-180	CK-E AF 50-10.1.ex CK-D AF 50-10.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	70	39110357	105.941,18

Ponorné čerpadlo AmaPorter s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, bez ochrany proti výbuchu

Položka	AmaPorter	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[kW]	[kW]	[A]					
C1	500 ND	CK-E PF 50-1 CK-D PF 50-1	DN 50	0,90	0,55	2,3	34	-	24	39017191	20.781,85
C1	501 ND	CK E PF 50-2 CK-D PF 50-2	DN 50	1,10	0,75	2,8	34	-	24	39017103	23.861,76
C1	502 ND	CK-E PF 50-3 CK-D PF 50-3	DN 50	1,50	1,10	3,0	34	-	24	39017104	32.226,82
C1	503 ND	CK-E PF 50-4 CK-D PF 50-4	DN 50	2,05	1,50	3,5	34	-	24	39017105	36.895,82
C1	601 ND	CK-E PF 65-1 CK-D PF 65-1	DN 50	1,10	0,75	2,8	34	-	29	39017109	38.281,07
C1	602 ND	CK E PF 65-2 CK-D PF 65-2	DN 50	1,50	1,10	3,0	34	-	28	39017110	41.103,62
C1	603 ND	CK-E PF 65-3 CK-D PF 65-3	DN 50	2,05	1,50	3,5	34	-	29	39017111	44.849,11

Uchycení

Poř.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Amarex F 50	X	X	-	-	BZ	-	4,84	05046255	1.460,46
C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Ama-Porter 5..	-	-	X	-	BZ	-	1,1	39021016	1.499,24
C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Ama-Porter 6..	-	-	-	X	BZ	-	2	39021018	3.385,29

Řetěz/lano

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
C2	Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 3 závěsné články pro hloubky instalace ≤ 2,28 m	X	X	X	X	24	L	0,9	01236267	4.543,58
C3	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 4 závěsné články pro hloubky instalace >2,28 m	X	X	X	X	24	L	1,09	01236268	5.703,13
C3	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 6 závěsných článků pro všechny hloubky ponoru	X	X	X	X	24	L	1,69	01236269	7.833,57
C3	5 metrů Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571	X	X	X	X	BZ	-	2,5	39021975	2.254,88

Přípojka výtlačné trubky

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 63	X	X	X	-	24	-	0,51	01052681	1.338,00
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 75	X	X	X	-	24	-	0,64	01155620	2.431,69
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 90	X	X	X	-	24	-	0,99	01155621	2.969,13
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2 1/2, PE-HD 75	-	-	-	X	24	-	0,72	01062828	4.626,93
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2 1/2, PE-HD 90	-	-	-	X	24	-	1,01	01155622	2.969,13







Spínače

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	AmaPorter 5..	AmaPorter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	E Spínací skříňky bez ochrany proti výbuchu (⇒ Strana 128)	X	X	X	X	-	-	-	-	-
-	E Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu (⇒ Strana 126)	X	X	-	-	-	-	-	-	-
-	E Elektrické příslušenství a snímače	X	X	X	X	-	-	-	-	-

## Příslušenství

### Příslušenství zařízení

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	ZK1 Proplachovací přípojka, G 1 1/2 - Storz C, ALMGS/1.4401	-	24	L	1,1	19071805	5.677,52
	ZK1 Proplachovací přípojka, PERROT, 1 1/2 /50, StTZN	-	24	L	1,3	19071804	7.189,00
	ZK2 Přerušovač podtlaku, G 1/DN 25, JM 1030 + Z/POM	-	24	L	3,5	19071713	10.641,23
	ZK3 Prodloužení šachty	-	24	L	10	19071711	20.847,97
	ZK4 Vyrovnávací kruh	-	24	L	53	01056145	2.731,38
	ZK5 Prodloužení kohoutového klíče ke kulovému ventilu	Hloubka instalace 1700 = 600 mm	24	L	0,8	11037341	3.593,33
		Hloubka instalace 2100 = 1000 mm	24	L	1,1	11037342	4.026,00
		Hloubka instalace 2500 = 1400 mm	24	L	1,4	11037343	4.744,76

## Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						

### Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2

	E21	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	38.206,67
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	38.206,67
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	38.206,67
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	54.705,66
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	54.705,66
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	54.705,66
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	51.666,95
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	51.666,95
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	51.666,95

### Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2

	E41	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	53.837,22
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	53.837,22
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	53.837,22
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	81.623,71
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	81.623,71
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	81.623,71
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	59.741,67
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	59.741,67
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	59.741,67











### Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>65)</sup>

Poř.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	OE1 Hlavní vypínač, zabudovaný pro typ BC, 3pólový, uzamykatelný	73	L	0,2	01143084	3.123,08
	OE2 Vytápění rozvaděče s termostatem 20 W, pro typ BS	73	L	0,3	19074269	9.094,18
	OE7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	17.506,92
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč, typ 142 pro spínací skříňku BC do 10 A IP 44 Polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035 Uzamykací zařízení cylindrická půlvložka Rozměry V x Š x H [mm] Vnější 1420 x 320 x 225 Vnitřní 600 x 276 x 165 Integrovaný podstavec Lze zapustit do terénu Včetně světelného majáku závislého na síti IP 55, 12 V, žlutý	73	L	15	19071911	26.216,66
	O11 Venkovní sloupkový rozvaděč typ 0/845 pro spínací skříňku BS1 (až 23 A) a BS2 (až 10 A) IP 44 Polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629 Uzamykací zařízení cylindrická půlvložka Rozměry V x Š x H [mm] Vnější 845 x 585 x 315 Vnitřní 750 x 500 x 217 Včetně podstavce pro typ 0/845 Polyester zesílený skelným vláknem, výška 900 mm Lze zapustit do terénu Včetně kovového rámu k zabetonování	73	L	40	19071440	70.627,28

<sup>65)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

## Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) Přípojné vedení H07RN-F 3G1 s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	10	24	L	1	01148247	<b>8.905,58</b>
		20	24	L	2	01148248	<b>11.130,34</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 × 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.247,99</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.405,34</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.574,08</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 × 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.607,98</b>
		> 10	-	-	-	-	Na zvláštní objednávku
	E70 <sup>66</sup> Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
	E71 <sup>66</sup> Kombinovaný alarm, 12 V DC, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
	E72 <sup>66</sup> Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
	E73 <sup>66</sup> KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
	E90 <sup>66</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
	E91 <sup>66</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>

<sup>66</sup> E70 až E91 lze používat jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu

## Spínače LevelControl Basic 2 bez provedení ATEX

Spínače LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX

Pol.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						
				3~400 V					

### Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem

	E14	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	L	4,5	19073768	38.206,67
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	L	4,5	19073769	38.206,67
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	L	4,5	19073770	38.206,67
	E17	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	54.705,66
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	54.705,66
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	54.705,66
	E19	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	51.666,95
			4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	51.666,95
			6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	51.666,95

### Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly

	E34	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	L	4,7	19073782	53.837,22
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	L	4,7	19073783	53.837,22
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	L	4,7	19073784	53.837,22
	E37	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	81.623,71
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	81.623,71
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	81.623,71
	E39	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	59.741,67
			4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	59.741,67
			6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	59.741,67

### Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>67)</sup>











Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	3.123,08
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	9.094,18
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	26.216,66
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	L	40	19071440	70.627,28

<sup>67)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.







## Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	10	24	L	1,28	11037744	3.467,91
		20	24	L	2,52	11037746	5.304,42
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	5.247,99
		20	24	L	2	19071837	7.405,34
		50	24	-	2,5	19074200	10.574,08
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	16.607,98
		> 10	-	-	-	-	na zvláštní objednávku
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	24	L	0,1	01086547	3.451,19
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC	-	24	L	0,1	01139930	13.056,47
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	10.114,24
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	7.010,82
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	8.606,73
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	6.529,35
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	6.529,35

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	35.132,24

Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu

# Čerpací stanice CK 800



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C05A>



## Výhody výrobku

- Čerpací stanice připravená k připojení s jednoduchou instalací a nízkou hmotností
- Jsou možné hloubky ponoru až do 2700 mm, zabezpečené proti vztlaku
- Variabilní přípojky vedení
- Volitelné řízení dynamického tlaku nebo vzduchových bublin pomocí spínače LevelControl Basic 2

## Podrobnější informace

Ceny.....	132
Příslušenství.....	133

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
 <p>Bauart geprüft und überwacht</p> <p>www.tuv.com ID 1111220217</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Samostatná nebo zdvojená čerpací stanice v kompaktní konstrukci připravená k připojení s čerpadlovou šachtou z PE-LLD (polyetylen) k zabudování do země, s 1 nebo 2 ponornými čerpadly na odpadní vodu Amarex N S (s ochranou nebo bez ochrany proti výbuchu) nebo AmaPorter bez ochrany proti výbuchu, provedení šachty odpovídá předpisům DIN 1986-100 a EN 752 / EN 476

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Odvádění vody z budov, odvádění vody z pozemků
- Sanace pozemků
- Tlaková kanalizace
- Likvidace dešťové vody

**Ceny**
**Čerpací stanice CK 800: Zařízení s jedním čerpadlem (program sériové výroby)**

Amarex N S s řezacím zařízením, s ochranou proti výbuchu




Čerpací stanice CK 800	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka 3~400 V [m]	Spínač pneumatický	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	[kW]	[A]							
CK 800 E NS 32-1 ex s Amarex N S 002 YLG-160	DN 32	2,05	1,50	3,40	10	BC1 400 DPEO 040	RL	L	197	29130850	149.234,31
CK 800 E NS 50-1 ex s Amarex N S 002 YLG-120	DN 32	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040	RL	-	206	29130852	166.723,44
CK 800 E NS 50-2 ex s Amarex N S 002 YLG-140	DN 32	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040	RL	-	206	29130854	168.082,40
CK 800 E NS 50-3 ex s Amarex N S 012 YLG-160	DN 32	2,60	1,90	4,50	10	BC1 400 DPEO 063	RL	-	206	29130856	169.440,84
CK 800 E NS 50-4 ex s Amarex N S 032 YLG-175	DN 32	4,00	3,10	7,00	10	BC1 400 DPEO 100	RL	-	222	29130858	171.252,67
CK 800 E NS 50-5 ex s Amarex N S 042 YLG-190	DN 32	5,30	4,20	8,80	10	BC1 400 DPEO 100	RL	-	222	29130860	178.046,25












**Čerpací stanice CK 800: Zařízení se dvěma čerpadly (program sériové výroby)**

Amarex N S s řezacím zařízením, s ochranou proti výbuchu

Čerpací stanice CK 800	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka 3~400 V [m]	Spínač pneumatický	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	[kW]	[A]							
CK 800 D NS 32-1 ex s Amarex N S 002 YLG-160	DN 40	2,05	1,50	3,40	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	237	29130851	227.762,24
CK 800 D NS 50-1 ex s Amarex N S 002 YLG-120	DN 40	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	257	29130853	262.741,54
CK 800 D NS 50-2 ex s Amarex N S 002 YLG-140	DN 40	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	257	29130855	265.458,25
CK 800 D NS 50-3 ex s Amarex N S 012 YLG-160	DN 40	2,60	1,90	4,50	10	BC2 400 DPEO 063	RL	-	257	29130857	268.175,48
CK 800 D NS 50-4 ex s Amarex N S 032 YLG-175	DN 40	4,00	3,10	7,00	10	BC2 400 DPEO 100	RL	-	287	29130859	271.799,30
CK 800 D NS 50-5 ex s Amarex N S 042 YLG-190	DN 40	5,30	4,20	8,80	10	BC2 400 DPEO 100	RL	-	287	29130861	285.385,95

**Čerpací stanice CK 800: Jednotlivé komponenty (volitelný program)**




Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 A	Čerpadlová šachta samostatná stanice CK 800 E	RL	-	70	19074284	71.867,13
 A	Čerpadlová šachta zdvojená stanice CK 800 D	RL	-	80	19074285	100.159,55
 B1	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm, třídy A 15 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	24	-	92	19071423	8.338,61

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
 B1	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm B 125 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	Třída B 125	24	-	125	19074281	21.460,39
 B2	Zakrytí šachty s rámem, deskou na rozložení zátěže a teleskopickým nástavcem	Třída D 400 s prodloužením šachty 600 mm	24	-	350	19074282	85.789,08
- B3	Zakrytí šachty s rámem, deskou na rozložení zátěže a teleskopickým nástavcem	Třída D 400 s prodloužením šachty 1200 mm	24	-	360	19074283	97.646,02
 C1	Ponorné motorové čerpadlo DN 32/50 Amarex N S 32 bez ochrany proti výbuchu/s ní Amarex N S 50 bez ochrany proti výbuchu / s ní AmaPorter S 545 bez ochrany proti výbuchu Délka kabelu 10 m, volitelně 20 m		Viz ceník Ama-Porter, Amarex N				
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 3 závěsné články pro hloubky instalace ≤ 2,28 m		24	-	0,9	01236267	4.543,58
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 4 závěsné články pro hloubky instalace >2,28 m		24	-	1,09	01236268	5.703,13
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 6 závěsných článků pro všechny hloubky ponoru		24	-	1,69	01236269	7.833,57
- C3	Polypropylenové zvedací lano, 5 m, se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 pro každé čerpadlo (pro zařízení Amarex N S DN 32/50 a AmaPorter S 5..)		BZ	-	2,5	39021975	2.254,88
 D <sup>68</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 32 / Rp 1 1/4, PE-HD 40		24	-	0,16	01147343	591,79
 D <sup>68</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 40 / Rp 1 1/4, PE-HD 50		24	-	0,3	01155617	853,85
 D <sup>68</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 50 / Rp 1 1/4, PE-HD 63		24	-	0,49	01155618	1.193,25
 D <sup>68</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro zdvojenou stanici CK 800 D DN 40 / Rp 1 1/2, PE-HD 50		24	-	0,29	01052682	853,85
 D <sup>68</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro zdvojenou stanici CK 800 D DN 50 / Rp 1 1/2, PE-HD 63		24	-	0,49	01155619	1.193,25
- E	Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu						viz příslušenství
- E	Spínací skříňky bez ochrany proti výbuchu						viz příslušenství
- E	Elektrické příslušenství a snímače						viz příslušenství





## Příslušenství

### Příslušenství zařízení

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 ZK1	Proplachovací přípojka, G 1 1/2-Storz C, ALMGSI/1.4401	-	-	24	-	1,1	19074401	6.463,70
 ZK1	Proplachovací přípojka, PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN	-	-	24	-	1,3	19074402	5.008,65
 ZK2	Přerušovač podtlaku, G 1/DN 25, JM 1030+Z/POM	-	-	24	-	2,5	19074403	10.391,19

<sup>68</sup> Musí se přibjednat.

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	ZK3.1 Teleskopické prodloužení šachty 600 mm	-	-	24	-	17	19074289	<b>20.620,40</b>
-	ZK3.2 Teleskopické prodloužení šachty 1200 mm	-	-	24	-	27	19074290	<b>30.953,58</b>
	ZK4 Vyrovnávací kruh	-	-	24	L	53	01056145	<b>2.731,38</b>
	ZK5 Prodloužení kohoutového klíče ke kulovému ventilu	-	Hloubka instalace 1820 = 600 mm	24	L	0,8	11037341	<b>3.593,33</b>
			Hloubka instalace 2120 = 1000 mm	24	L	1,1	11037342	<b>4.026,00</b>
			Hloubka instalace 2250 = 1400 mm	24	L	1,4	11037343	<b>4.744,76</b>
-	ZK5.1 Přípojka pro ruční membránové čerpadlo	DN 40 / Rp 1 1/2	-	24	-	0,69	01050445	<b>5.794,05</b>
	ZK5.2 Ruční membránové čerpadlo	ISO 7/1 / Rp 1 1/2	-	24	L	12	00520485	<b>10.137,50</b>
	ZK6.3 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 16	Rp 1 1/2	-	24	L	0,8	00411502	<b>1.580,72</b>

**Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX**

Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						

**Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2**

	E21	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	<b>38.206,67</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	<b>38.206,67</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	<b>38.206,67</b>
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	<b>54.705,66</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	<b>54.705,66</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	<b>54.705,66</b>
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	<b>51.666,95</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	<b>51.666,95</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	<b>51.666,95</b>

**Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2**

	E41	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	<b>53.837,22</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	<b>53.837,22</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	<b>53.837,22</b>
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	<b>81.623,71</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	<b>81.623,71</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	<b>81.623,71</b>
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	<b>59.741,67</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	<b>59.741,67</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	<b>59.741,67</b>











**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>69)</sup>**

Poř.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	<b>3.123,08</b>
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	<b>9.094,18</b>
	O7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	<b>17.506,92</b>
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	<b>26.216,66</b>
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	L	40	19071440	<b>70.627,28</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	<b>15.494,44</b>
	O203 Signální modul pro typ BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	0,8	19075186	<b>19.696,03</b>

<sup>69)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Příslušenství pro spínače v provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Sada plovákového spínače s držákem, s volným koncem kabelu (pracovní kontakt) pro redundantní alarm vysoké hladiny s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	10	24	-	1,4	19074395	<b>14.689,18</b>
		20	24	-	2,5	19074396	<b>17.356,54</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.247,99</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.405,34</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.574,08</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.607,98</b>
		> 10	-	-	-	-	<b>Na vyžádání</b>
	E70 <sup>70)</sup> Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
	E71 <sup>70)</sup> Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
	E72 <sup>70)</sup> Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
	E73 <sup>70)</sup> KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
	E90 <sup>70)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
	E91 <sup>70)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>

<sup>70)</sup> E70 až E91 lze používat jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu



**Spínače LevelControl Basic 2 bez provedení ATEX**

Spínače LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX

Pol.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						

**Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem**

	E14	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	L	4,5	19073768	<b>38.206,67</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	L	4,5	19073769	<b>38.206,67</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	L	4,5	19073770	<b>38.206,67</b>
	E17	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	<b>54.705,66</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	<b>54.705,66</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	<b>54.705,66</b>
	E19	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	<b>51.666,95</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	<b>51.666,95</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	<b>51.666,95</b>

**Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly**

	E34	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	L	4,7	19073782	<b>53.837,22</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	L	4,7	19073783	<b>53.837,22</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	L	4,7	19073784	<b>53.837,22</b>
	E37	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	<b>81.623,71</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	<b>81.623,71</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	<b>81.623,71</b>
	E39	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	<b>59.741,67</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	<b>59.741,67</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	<b>59.741,67</b>





**Volitelné součásti instalace LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>71)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	<b>3.123,08</b>
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	<b>9.094,18</b>
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	<b>26.216,66</b>
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	<b>70.627,28</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	<b>15.494,44</b>
	O203 Signální modul pro typ BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	0,8	19075186	<b>19.696,03</b>

<sup>71)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.








**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**




AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	35.132,24

**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E63	Sada plovákového spínače s držákem, s volným koncem kabelu (pracovní kontakt) pro redundantní alarm vysoké hladiny	10	24	-	1,4	19074393	6.689,70
		20	24	-	2,5	19074394	8.303,34
 E65	Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	5.247,99
		20	24	L	2	19071837	7.405,34
		50	24	-	2,5	19074200	10.574,08
 E66	Sada měřícího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	16.607,98
		> 10	-	-	-	-	na zvláštní objednávku
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	3.451,19
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	13.056,47
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	10.114,24
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	7.010,82

Pol.	Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E73	KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,73</b>
 E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.529,35</b>
 E91	Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.529,35</b>










## Obsah

<b>Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku</b>	<b>142</b>
Zařízení ke zvýšení tlaku	166
Vysokotlaká čerpadla	466
Odstředivá čerpadla	512
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	526
Inline čerpadla	546
Automatizace / pohon	594
Všeobecně	634

## Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh	Q	H	T <sup>72)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou			
				max.	max.																		max.	min.	max.
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]																		[m]	[°C]	[°C]
<b>Čerpadla pro zásobování vodou</b>																									
 MultiEco (⇒ Strana 143)	-	≤ 4,2	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			
<b>Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem</b>																									
 MultiEco Pro (⇒ Strana 146)	-	≤ 4,2	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			
 MultiEco Pro (⇒ Strana 148)	-	≤ 4,2	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			
<b>Domácí vodárny se spínacím automatem</b>																									
 MultiEco Top (⇒ Strana 150)	-	≤ 4,2	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			
<b>Ponorná motorová čerpadla</b>																									
 Ixo N (⇒ Strana 152)	-	≤ 8	≤ 65	≥ +5	≤ +35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X			
 Ixo Pro (⇒ Strana 155)	-	≤ 3,9	≤ 60	≥ +5	≤ +40	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X			
 UPA C 100 (⇒ Strana 157)	-	≤ 18	≤ 600	-	≤ +30	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X			

<sup>72</sup> T = teplota čerpaného média

Čerpadla pro zásobování vodou

# MultiEco



### Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikorozi tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky víceúhňové hydraulice odolné vůči opotřebením s optimální účinností

### Podrobnější informace

Ceny..... 144  
Příslušenství..... 144

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 597)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Víceúhňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení.

### Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Využívání dešťové vody
- Mycí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### MultiEco

D = trojfázový motor

E = jednofázový střídavý motor

P = přenosný








Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		P <sub>d</sub>	P <sub>i</sub>	I <sub>N</sub>			Síťová přípojka			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Na straně sání	Výtlačná strana			1~230 V	3~230 V	3~400 V	H07RN-F							
									[bar]	[kW]	[A]					
33 P	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11,5	05216869	10.719,47
34 P	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11,5	05216413	11.674,47
35 P	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	12,6	05216847	13.797,58
36 P	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	17,5	05216849	16.981,75
65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	17,3	05216861	18.437,59
33 E	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	-	-	-	40	L	11,3	05216397	9.763,51
34 E	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	-	-	-	40	L	11,4	05216398	10.612,82
35 E	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	-	-	-	40	L	12,5	05216846	12.576,25
36 E	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	-	-	-	40	L	17,3	05216848	16.662,39
65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	-	-	-	40	L	17,1	05216860	18.024,31
33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	2,1	1,2	-	-	-	40	L	12,9	48242852	10.251,61
34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,3	1,3	-	-	-	40	L	13,7	48242853	11.143,36
35 D	5	G 1	G 1	10	0,80	-	2,8	1,6	-	-	-	40	L	13,9	48242854	13.204,94
36 D	6	G 1	G 1	10	1,00	-	3,1	1,8	-	-	-	40	L	16,9	48242855	17.495,51
65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,10	-	3,5	2,0	-	-	-	40	L	16,9	48242856	19.163,87

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla



Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		[m]						
	-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	466,90
			Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	670,43
	-	Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.151,70
	-	Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.313,66
	E60.1	Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Tělo plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	1,1	11037749	3.810,71
			5	24	L	1,3	11037750	4.026,00
	E62.1	Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.739,38
			5	24	L	0,9	11037760	4.026,52
	-	Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	795,06
	-	Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.816,62




## Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	<b>23.973,03</b>
 -	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	<b>8.019,33</b>

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	<b>9.562,95</b>

Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Pro s Controlmatic E



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikorozi tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluchné a energeticky úsporné díky více stupňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny.....	146
Příslušenství.....	147

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Další informace

	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
--	----------------------------------	--

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Více stupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, s přípojovacím kabelem a vidlicí, jakož i spínacím automatem Controlmatic E k ovládní zapínání a vypínání čerpadla při otevření a zavření spotřebičů a k ochraně čerpadla proti chodu nasucho. Automatizované se spínacím automatem.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Pro s Controlmatic E

Ceny a technické údaje (50 Hz)







Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		$p_d^{73}$ [bar]	$P_1$ [kW]	$I_N$ 1~230 V [A]	Síťová přípojka		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Na straně sání	Výtláčná strana				H07RN-F	[mm <sup>2</sup> ]					
$n = 2800 \text{ min}^{-1}$													
34 E	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	1,5	3 × 1	42	-	13	05216870	14.069,10
35 E	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	1,5	3 × 1	42	-	13	05216871	15.532,49

<sup>73</sup>  $p_d$  = maximální výstupní tlak čerpadla

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.151,70
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.313,66
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	1,1	11037749	3.810,71
		5	24	L	1,3	11037750	4.026,00
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.739,38
		5	24	L	0,9	11037760	4.026,52
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	795,06
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.816,62

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.562,95

Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Pro s Controlmatic E.2



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikoroznímu tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluchné a energeticky úsporné díky víceetapňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny.....	148
Příslušenství.....	149

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Další informace



Controlmatic E.2  
(⇒ Strana 596)

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Víceetapňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, s přípojovacím kabelem a vidlicí, jakož i spínacím automatem Controlmatic E k ovládní zapínání a vypínání čerpadla při otevření a zavření spotřebičů a k ochraně čerpadla proti chodu nasucho. Automatizované se spínacím automatem.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Pro s Controlmatic E.2

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		$p_d^{74)}$ [bar]	$P_1$ [kW]	$I_N$ 1~230 V [A]	Síťová přípojka		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Na straně sání	Výtlačná strana				H07RN-F	[mm <sup>2</sup> ]					
n = 2800 min <sup>-1</sup>													
34 E2	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	1,5	3 × 1	42	-	13	05216874	14.435,72
35 E2	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	1,5	3 × 1	42	-	13	05216862	15.944,94







Zařízení Controlmatic E.2 nesmí být vystaveno vyššímu tlaku, než je jmenovitý tlak  $p_d$ . Na sacím potrubí před čerpadlem musí být umístěn sací koš s patním ventilem.

<sup>74)</sup>  $p_d$  = maximální tlak na výtlačném hrdle čerpadla

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.151,70
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.313,66
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	1,1	11037749	3.810,71
		5	24	L	1,3	11037750	4.026,00
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.739,38
		5	24	L	0,9	11037760	4.026,52
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	795,06
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.816,62

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.562,95

Domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Top



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikoroznímu tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky vícestupňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny..... 150  
Příslušenství..... 151

## Další informace

	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, včetně tlakové nádoby s výměnným membránovým tělesem v kvalitě pitné vody, celkový objem 20 nebo 50 l, tlakový spínač pro automatický provoz čerpadla, s připojovacím kabelem 1,5 m a vidlicí.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Top

D = trojfázový motor

E = jednofázový střídavý motor

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		Celkový objem	Užitečný objem	p <sub>d</sub> <sup>75)</sup>	Nastavení od výrobce		P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>			Sítová přípojka H07RN-F	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	Na straně sání	Výtlačná strana				Zap	Vypnutí		1-230 V	3-230 V	3-400 V							[m]
n = 2800 min <sup>-1</sup>			[l]	[l]	[bar]	[bar]	[bar]	[kW]	[A]	[A]	[A]							
34 E 20	Rp 1	G 1	20,0	6,5	6	1,5	2,5	0,64	3,0	-	-	1,5	3 × 1	42	L	17,7	05216865	14.389,05
35 E 20	Rp 1	G 1	20,0	7,0	7	1,5	3,0	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	42	L	19	05216866	15.975,16
35 E 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	42	L	24,1	05216867	22.667,55
36 D 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,4	1,00	-	3,1	1,8	-	-	42	L	32	48242857	26.237,90
65 D 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	1,10	-	3,5	2,0	-	-	42	L	31	48242858	34.929,41

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.151,70
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.313,66
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	1,1 1,3	11037749 11037750	3.810,71 4.026,00
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	0,6 0,9	11037759 11037760	3.739,38 4.026,52
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	795,06
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.816,62

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1-230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.562,95

<sup>75)</sup> p<sub>d</sub> = maximální výstupní tlak čerpadla

Ponorná čerpadla

# Ixo N



### Výhody výrobku

- Odolné vůči korozi díky použití vysoce kvalitní nerezové oceli 1.4301
- Energeticky úsporné a ekologické nakládání se zdroji
- Přetížení motoru se zabrání zabudovanou ochranou motoru
- Absolutní těsnost motoru a jeho prodloužená životnost v důsledku použití dvojité mechanické ucpávky
- Lepší využití objemu nádrže díky nízko umístěnému nátoku se sítím
- Snadná údržba díky jednoduché kontrole kondenzátoru, bez úplné demontáže čerpadla

### Podrobnější informace

Ceny.....	153
Příslušenství.....	154

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/l34A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 597)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové odstředivé čerpadlo v provedení jako bloková konstrukce pro úplně nebo částečně ponořený provoz (minimální hloubka ponoru 0,1 m), hluboko položený vstup, sací koš s max. velikostí ok 2,0 mm.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou
- Zadešťovací zařízení
- Mycí zařízení
- Využívání dešťové vody
- Odběr vody



## Ceny

### Ixo N

E = jednofázový střídavý motor

D = trojfázový motor








Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtláčnou straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Kondenzátor		Síťová přípojka H07 RNF	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]						
n = 2900 min <sup>-1</sup>	ISO 228	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[μF]	[V]	[m]						
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	41	-	16	39300172	25.712,41
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	41	-	15,5	39300177	24.847,15
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	0,75	5,0	-	20	450	23	41	-	17,7	39300173	27.959,55
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	0,75	-	1,9	-	-	23	41	-	16,2	39300178	27.037,20
Ixo N 65 E	6	G 1 1/4	1,30	0,90	6,0	-	25	450	23	41	-	18,2	39300174	29.402,01
Ixo N 65 D	6	G 1 1/4	1,30	0,90	-	2,2	-	-	23	41	-	16,7	39300179	28.363,31
Ixo N 48 E	4	G 1 1/4	1,20	0,90	6,0	-	25	450	23	41	-	17,2	39300175	29.402,01
Ixo N 48 D	4	G 1 1/4	1,20	0,90	-	2,2	-	-	23	41	-	16,2	39300180	28.363,31
Ixo N 58 E	5	G 1 1/4	1,50	1,10	7,0	-	25	450	23	41	-	18,8	39300176	32.111,09
Ixo N 58 D	5	G 1 1/4	1,50	1,10	-	2,6	-	-	23	41	-	17,3	39300181	31.073,69

## Příslušenství



### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
-	Lano z nerezové oceli, 15 m s upevňovacím příslušenstvím	-	24	L	1	42200727	2.768,22
	Zpětný ventil z mosazi, dvojitě hrdlo, vnitřní závit Rp 1 1/4	-	24	L	0,9	01041318	899,31
	Dvojitý nátrubek z mosazi, vnější závit (Potřebný v případě přímého spojení čerpadla a zpětného ventilu) R 1 1/4	-	24	L	0,3	00240354	501,91
	Redukční hrdlo z mosazi Rp 1 1/4	-	24	L	0,2	01063985	937,19
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Rp 1 1/4 / G 1	-	24	L	0,2	39019530	670,43
	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V) Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	-	24	L	0,5	00534217	9.562,95
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.739,38
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,9	11037760	4.026,52
	Závaží pro plovákový spínač Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	795,06

### Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	23.973,03
	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	8.019,33

Ponorná čerpadla

# Ixo Pro



### Výhody výrobku

- Pohodlná, jednoduchá instalace díky integrovanému tlakovému spínači a kompletnímu elektrickému kabelovému spojení vč. konektoru
- Delší životnost čerpadla díky zamezení tlakovým rázům ve výtlačném potrubí a zamezení častému spouštění přípojovací sadou tlakového spínače (Kit-Press).
- Odolné vůči korozi, protože plášť čerpadla a oběžná kola jsou vyrobená z nerezové oceli AISI 304
- Vysoká provozní bezpečnost díky vodou chlazenému motoru se zabudovanou tepelnou ochranou, elektronickou ochranou proti chodu nasucho a integrované zpětné klapce

### Podrobnější informace

Ceny.....	155
Příslušenství.....	156

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/l06A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

jdoucími pokusy o spuštění, se zabudovaným kondenzátorem. Včetně síťového kabelu 15 m H07 RN-F s konektorem s ochranným kontaktem.

### Popis / konstrukční velikost

Vicestupňové ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem, snímačem proudění a zpětným ventilem. Elektronická ochrana proti chodu nasucho se 4 po sobě

### Hlavní oblasti používání

- Využívání dešťové vody
- Zvýšení tlaku
- Zavlažovací zařízení
- Odběr vody

## Ceny

### Ixo Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Zapínací tlak	Maximální pracovní tlak	Kondenzátor	Sítová přípojka H07 RNF	MPG	L	[kg]	Čerpadlo		
			[kW]	[kW]	[A]								[bar]	[bar]	[μF]
n = 2900 min <sup>-1</sup>					1~230 V										
Ixo-Pro 4	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41	-	11,5	39300168	22.945,59	
Ixo-Pro 6	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41	-	12,5	39300169	25.708,05	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Zapínací tlak	Maximální pracovní tlak	Kondenzátor	Sítová přípojka H07 RNF	MPG	L	[kg]	Čerpadlo + Kit-Press (přípojovací sada tlakového spínače)	
			[kW]	[kW]	[A]								[bar]	[bar]
n = 2900 min <sup>-1</sup>					1~230 V									
Ixo-Pro Pack														
Ixo-Pro 4 Pack	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41	-	12,4	39300242	27.172,52
Ixo-Pro 6 Pack	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41	-	13,4	39300243	29.933,89



Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Zapínací tlak	Maximální pracovní tlak	Kondenzátor	Sítová přípojka H07 RNF	MPG	L	[kg]	Čerpadlo + Kit-Press (přípojovací sada tlakového spínače) + Patka čerpadla	
			[kW]	[kW]	1~230 V [A]								[bar]	[bar]
Ixo-Pro 4 Pack Plus	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41		14,6	39300244	33.739,42
Ixo-Pro 6 Pack Plus	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41		15,6	39300245	36.014,01

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla Ixo Pro

Příslušenství čerpadla Ixo Pro

Položka	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Kit-Press (přípojovací sada tlakového spínače) Obsahuje vyrovnávací nádobu, uzavírací ventil s manometrem (instalace ve výtlačném potrubí nad úroveň hladiny)	G 1	24	-	1,2	39300170	4.306,08
	- Patka čerpadla Možnost plovoucího odběru čerpaného média	-	24	-	2,2	39300171	6.986,51

### Příslušenství čerpadla Ixo Pro Pack

Příslušenství čerpadla Ixo Pro Pack

Položka	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Patka čerpadla Možnost plovoucího odběru čerpaného média	-	24	-	2,2	39300171	6.986,51

Ponorná čerpadla

# UPA C 100



### Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost díky použití kvalitní, nerezové oceli pro všechny komponenty
- Vysoký stupeň účinnosti díky optimalizované geometrii hydrauliky
- Vysoká flexibilita díky možnostem vertikální, horizontální a šikmé montáže
- Bezpečný provoz díky zpětnému ventilu chráněnému proti zablokování
- Vysoká flexibilita v provozním rozsahu díky přizpůsobenému dimenzování motoru
- Snadná údržba díky jednoduché výměně ložisek a těsnících kruhů

### Podrobnější informace

Ceny..... 158  
Příslušenství..... 163

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/U04A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 597)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX
	UPA Control	Spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Všechny země	Certifikovaný management kvality ISO 9001

### Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové odstředivé článkové čerpadlo v plechovém provedení (nerezová ocel) pro průměr studny od 100 mm (4 palce), provedení s jednofázovým střídavým nebo trojfázovým motorem s krátkým kabelem.

### Hlavní oblasti používání

- Zásobování pitnou vodou
- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Průmyslová technika
- Zvýšení tlaku

- Pokles spodní vody
- Zásobování domácností vodou
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### UPA C 100 EE (čerpadlo), s homologací ACS

**i** Čerpadlo = stroj bez pohonu, komponenty nebo součásti příslušenství

EE = materiálové provedení nerezová ocel AISI 304

Ceny a technické údaje (50 Hz)

UPA C 100 EE 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Připojení Čerpadlo	P <sub>N</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
1/9	9	1 1/4	0,37	AQ	L	2,9	48256849	7.612,93
1/14	14	1 1/4	0,37	AQ	L	3,7	48256850	9.970,03
1/18	18	1 1/4	0,55	AQ	L	4,4	48256851	11.859,44
1/21	21	1 1/4	0,55	AQ	L	5	48256852	13.286,78
1/28	28	1 1/4	0,75	AQ	L	6,2	48256853	16.385,31
1/36	36	1 1/4	1,10	AQ	L	9,9	48256854	21.637,99
1/42	42	1 1/4	1,50	AQ	L	11,3	48256855	25.534,35
1/50	50	1 1/4	1,50	AQ	L	14,5	48256856	30.731,30
1/57	57	1 1/4	2,20	AQ	L	16,3	48256857	35.278,52
2/6	6	1 1/4	0,37	AQ	L	2	48256858	6.328,52
2/9	9	1 1/4	0,37	AQ	L	3	48256859	7.504,15
2/13	13	1 1/4	0,55	AQ	L	3,8	48256860	9.225,01
2/18	18	1 1/4	0,75	AQ	L	4,7	48256861	11.338,04
2/23	23	1 1/4	1,10	AQ	L	5,7	48256862	13.513,99
2/28	28	1 1/4	1,50	AQ	L	6,6	48256863	15.665,68
2/33	33	1 1/4	1,50	AQ	L	9,7	48256864	19.100,87
2/40	40	1 1/4	2,20	AQ	L	11,5	48256865	22.561,46
2/48	48	1 1/4	2,20	AQ	L	13,5	48256866	28.270,59
2/55	55	1 1/4	3,00	AQ	L	16,5	48256867	33.330,45
2/65	65	1 1/4	3,00	AQ	L	19,3	48256868	40.473,89
2/75	75	1 1/4	4,00	AQ	L	22,1	48256869	92.297,29
2/90	90	1 1/4	4,00	AQ	L	26,3	48256870	103.831,52
3/6	6	1 1/4	0,55	AQ	L	2,4	48256871	6.262,23
3/9	9	1 1/4	0,55	AQ	L	3	48256872	7.570,01
3/12	12	1 1/4	1,10	AQ	L	3,6	48256873	8.868,56
3/15	15	1 1/4	1,10	AQ	L	4,2	48256874	10.151,18
3/18	18	1 1/4	1,50	AQ	L	4,7	48256875	11.338,04
3/22	22	1 1/4	1,50	AQ	L	5,5	48256876	12.922,93
3/25	25	1 1/4	2,20	AQ	L	6,1	48256877	14.384,43
3/29	29	1 1/4	2,20	AQ	L	6,8	48256878	16.052,01
3/33	33	1 1/4	2,20	AQ	L	9,7	48256879	19.100,87
3/39	39	1 1/4	3,00	AQ	L	11,2	48256880	24.100,50
3/45	45	1 1/4	3,00	AQ	L	12,7	48256881	26.961,92
3/52	52	1 1/4	4,00	AQ	L	14,5	48256882	30.292,60
3/60	60	1 1/4	4,00	AQ	-	17,7	48256883	34.099,74
5/4	4	1 1/2	0,37	AQ	L	2	48256884	5.684,42
5/6	6	1 1/2	0,55	AQ	L	2,4	48256885	6.552,82
5/8	8	1 1/2	0,75	AQ	L	2,8	48256886	7.421,22
5/12	12	1 1/2	1,50	AQ	L	3,6	48256887	9.017,79
5/17	17	1 1/2	2,20	AQ	L	4,5	48256888	11.199,15
5/21	21	1 1/2	2,20	AQ	L	5,3	48256889	12.909,21
5/25	25	1 1/2	3,00	AQ	L	6	48256890	14.701,98
5/33	33	1 1/2	4,00	AQ	L	9,6	48256891	19.139,98
5/38	38	1 1/2	5,50	AQ	L	10,9	48256892	23.631,01
5/44	44	1 1/2	5,50	AQ	L	12,4	48256893	26.548,17
5/52	52	1 1/2	5,50	AQ	L	15,7	48256894	30.438,01
5/60	60	1 1/2	7,50	AQ	-	17,9	48256895	34.328,53

UPA C 100 EE 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Připojení Čerpadlo	P <sub>N</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5/75	75	1 1/2	9,00	AQ	-	22,1	48256896	83.094,30
5/85	85	1 1/2	9,00	AQ	-	25	48256897	90.125,14
9/5	5	2	0,75	AQ	L	4,3	48256898	10.993,06
9/7	7	2	1,50	AQ	L	5,3	48256899	13.214,87
9/10	10	2	2,20	AQ	L	6,8	48256900	16.739,28
9/12	12	2	2,20	AQ	L	7,8	48256901	18.947,37
9/15	15	2	3,00	AQ	L	9,3	48256902	22.534,04
9/18	18	2	3,00	AQ	L	10,8	48256903	26.002,04
9/21	21	2	4,00	AQ	L	12,3	48256904	29.473,19
9/25	25	2	5,50	AQ	L	14,3	48256905	34.062,89
9/30	30	2	5,50	AQ	L	16,8	48256906	39.760,33
9/37	37	2	7,50	AQ	L	20,3	48256907	47.758,25
9/44	44	2	7,50	AQ	L	25,1	48256908	55.759,53
9/50	50	2	9,00	AQ	-	28,4	48256909	62.617,33
9/58	58	2	13,00	AQ	-	32,8	48256910	120.329,43
9/66	66	2	13,00	AQ	-	37,2	48256911	131.518,91
9/73	73	2	13,00	AQ	-	41,1	48256912	141.326,45
9/82	82	2	15,00	AQ	-	46	48256913	153.936,08
9/91	91	2	15,00	AQ	-	51,9	48256914	166.546,16
9/100	100	2	18,50	AQ	-	56,9	48256915	179.156,92
9/110	110	2	18,50	AQ	-	62,4	48256916	193.168,27
12/4	4	2	1,10	AQ	L	5	48256917	15.189,67
12/6	6	2	1,50	AQ	L	6,5	48256918	20.094,46
12/8	8	2	2,20	AQ	L	8	48256919	25.229,38
12/11	11	2	3,00	AQ	L	10,3	48256920	32.860,96
12/13	13	2	3,00	AQ	L	11,8	48256921	37.875,64
12/15	15	2	4,00	AQ	L	13,3	48256922	43.158,67
12/17	17	2	4,00	AQ	L	14,8	48256923	48.174,02
12/20	20	2	5,50	AQ	L	17,1	48256924	51.627,64
12/23	23	2	5,50	AQ	L	19,4	48256925	58.609,72
12/27	27	2	7,50	AQ	L	22,4	48256926	69.464,56
12/31	31	2	7,50	AQ	L	25,4	48256927	78.983,76

### UPA C 100 EE, s homologací ACS

EE = materiálové provedení nerezová ocel AISI 304

Ceny a technické údaje (50 Hz)

UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		motoru	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
1/9	9	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,1	48257382	24.804,39
1/9	9	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	8,48	48257443	22.913,85
1/14	14	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,9	48257383	27.161,71
1/14	14	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	9,28	48257444	25.271,18
1/18	18	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	12,8	48257384	30.003,81
1/18	18	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	10,8	48257445	27.354,99
1/21	21	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	13,4	48257385	31.430,93
1/21	21	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	11,4	48257446	28.782,11
1/28	28	1 1/4	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	15,5	48257386	35.501,23
1/28	28	1 1/4	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	13,45	48257447	32.754,43
1/36	36	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	20,4	48257387	42.981,57
1/36	36	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	18,45	48257448	40.034,07
1/42	42	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	21,75	48257388	50.567,98
1/42	42	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	19,85	48257449	46.309,11
1/50	50	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	25,1	48257389	55.764,25
1/50	50	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	22,75	48257450	51.506,28
1/57	57	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	31,45	48257390	66.329,63
1/57	57	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	25,85	48257451	60.446,77
2/6	6	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	9,5	48257391	23.519,98
2/6	6	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	7,88	48257452	21.629,90
2/9	9	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,2	48257392	24.695,17
2/9	9	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	8,58	48257453	22.804,63
2/13	13	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	12,2	48257393	27.369,15
2/13	13	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	10,2	48257454	24.720,11
2/18	18	1 1/4	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	14	48257394	30.453,74
2/18	18	1 1/4	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	11,95	48257455	27.706,71
2/23	23	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	16,2	48257395	34.858,03
2/23	23	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	14,25	48257456	31.910,75
2/28	28	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	18,5	48257396	40.698,41
2/28	28	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	16,15	48257457	36.439,99
2/33	33	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	21,6	48257397	44.133,15
2/33	33	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	19,25	48257458	39.875,18
2/40	40	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	28,2	48257398	53.612,57
2/40	40	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	22,55	48257459	47.730,60
2/48	48	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	30,2	48257399	59.321,48
2/48	48	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	24,55	48257460	53.439,06
2/55	55	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	28,85	48257461	62.873,54
2/65	65	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	31,35	48257462	70.016,98
2/75	75	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	60,1	48257463	131.206,96
2/90	90	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	65,6	48257464	142.740,98
3/6	6	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	10,8	48257404	24.406,14
3/6	6	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	8,8	48257465	21.757,11
3/9	9	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	11,4	48257405	25.714,60
3/9	9	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	9,4	48257466	23.065,33
3/12	12	1 1/4	1,10	-	2,0	DN 100	AQ	L	10,85	48257467	27.265,55
3/15	15	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	14,7	48257407	31.494,75
3/15	15	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	12,75	48257468	28.548,15
3/18	18	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	16,6	48257408	36.371,67
3/18	18	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	14,3	48257469	32.113,02
3/22	22	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	17,4	48257409	37.955,87
3/22	22	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	15,05	48257470	33.697,68
3/25	25	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	22,8	48257410	45.435,76
3/25	25	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,2	48257471	39.552,67
3/29	29	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	23,5	48257411	47.103,35



UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		motoru	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
3/29	29	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,85	48257472	41.220,26
3/33	33	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	26,4	48257412	50.151,53
3/33	33	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	20,75	48257473	44.268,90
3/39	39	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	24,75	48257474	53.643,58
3/45	45	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	26,25	48257475	56.505,23
3/52	52	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	36,6	48257477	69.202,29
3/60	60	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	-	37,7	48257478	73.009,65
5/4	4	1 1/2	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	9,2	48257417	22.875,42
5/4	4	1 1/2	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	7,58	48257479	20.984,67
5/6	6	1 1/2	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	10,8	48257418	24.696,06
5/6	6	1 1/2	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	8,8	48257480	22.047,47
5/8	8	1 1/2	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	12,1	48257419	26.537,15
5/8	8	1 1/2	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	10,05	48257481	23.789,90
5/12	12	1 1/2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	16,4	48257420	34.051,87
5/12	12	1 1/2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	13,15	48257482	29.793,23
5/17	17	1 1/2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	21,95	48257421	42.250,48
5/17	17	1 1/2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	15,55	48257483	36.368,07
5/21	21	1 1/2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	22,65	48257422	43.960,10
5/21	21	1 1/2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	16,35	48257484	38.077,24
5/25	25	1 1/2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	19,55	48257485	44.245,30
5/33	33	1 1/2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	29,6	48257486	58.049,44
5/38	38	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	37,5	48257488	68.408,95
5/44	44	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	39	48257490	71.325,88
5/52	52	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	41	48257491	75.216,39
5/60	60	1 1/2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	-	47	48257492	91.632,72
5/75	75	1 1/2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	89,5	48257874	163.479,10
5/85	85	1 1/2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	93,5	48257875	170.510,17
9/5	5	2	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	13,6	48257427	30.108,54
9/5	5	2	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	11,55	48257493	27.361,51
9/7	7	2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	17,2	48257428	38.247,82
9/7	7	2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	14,85	48257494	33.989,62
9/10	10	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	23,5	48257429	47.790,16
9/10	10	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,85	48257495	41.907,30
9/12	12	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	24,5	48257430	49.999,16
9/12	12	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	18,85	48257496	44.115,84
9/15	15	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	22,85	48257497	52.077,35
9/18	18	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	24,35	48257498	55.545,58
9/21	21	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	32,3	48257500	68.382,65
9/25	25	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	40,9	48257502	78.840,59
9/30	30	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	43,4	48257503	84.538,05
9/37	37	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	50,9	48257504	105.062,21
9/44	44	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	53,9	48257505	113.063,72
9/50	50	2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	74,4	48257506	143.003,03
9/58	58	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	114,2	48257876	209.867,54
9/66	66	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	120,6	48257877	221.057,48
9/73	73	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	126,4	48257878	230.865,47
9/82	82	2	15,00	-	33,1	UMA 150	AQ	-	138,7	48257879	250.730,46
9/91	91	2	15,00	-	33,1	UMA 150	AQ	-	146,1	48257880	275.869,94
9/100	100	2	18,50	-	42,1	UMA 150	AQ	-	157,4	48257881	288.480,03
9/110	110	2	18,50	-	42,1	UMA 150	AQ	-	165,6	48257882	302.491,60
12/4	4	2	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	15,5	48257224	36.534,15
12/4	4	2	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	15,2	48257437	33.586,88
12/6	6	2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	18,4	48257225	45.127,41
12/6	6	2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	17,7	48257438	40.868,54
12/8	8	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	24,7	48257226	56.280,71
12/8	8	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	20,6	48257439	50.397,85
12/11	11	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	27,3	48257440	62.403,83

UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		motoru	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
12/13	13	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	28,8	48257441	67.418,28
12/15	15	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	33,3	48257442	82.068,58
12/17	17	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	34,8	48257507	87.084,15
12/20	20	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	43,7	48257508	96.405,58
12/23	23	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	50	48257509	103.387,21
12/27	27	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	53	48257510	126.768,53
12/31	31	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	56	48257511	136.287,50

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla



Příslušenství čerpadla

	Název	Připojení / délka	Počet	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Přechodka	Rp 1 1/4 → G 1 1/2	za kus	24	-	0,5	90052823	3.451,45
		Rp 1 1/2 → DN 40 / PN 40	za kus	1L	-	2,5	01845929	4.489,45
		Rp 2 → DN 50 / PN 40	za kus	1L	-	2,5	01848450	22.867,11
-	Nosné a montážní spony	R 1 1/4 / DN 32	za pár	24	-	2,4	95000290	4.171,53
		R 2" / DN 50	za pár	24	-	3,4	95000294	4.407,46
	Potrubní spona	-	za kus	24	L	0,1	40980709	114,96
	Připojovací kabel, kulatý, pitná voda	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,18	90068174	196,44
		4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,26	90068175	276,18
		4 x 4 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,36	90068176	359,33
	Standardní kabelová spojka se smršťovací bužirkou, pro vytvoření nerozebíratelného kabelového spoje	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	-	ML	L	0,1	40980058	1.037,30
	Standardní kabelová spojka se smršťovací bužirkou, pro vytvoření nerozebíratelného kabelového spoje s připojením a zaléváním na připojovacím vedení z výroby	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	-	ML	-	0,1	40980708	2.394,43
	Standardní kabelová spojka se smršťovací bužirkou, pro vytvoření nerozebíratelného kabelového spoje	4 x 4 mm <sup>2</sup>	-	ML	L	0,1	39020537	1.823,21
	Standardní kabelová spojka se smršťovací bužirkou, pro vytvoření nerozebíratelného kabelového spoje s připojením a zaléváním na připojovacím vedení z výroby	4 x 4 mm <sup>2</sup>	-	ML	-	0,5	39020536	2.900,61
	Sada kabelů pro 3~ motory DN 100, 4žilový, plochy, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	L = 5 m	za sadu	ML	L	0,7	01431841	4.452,39
		L = 10 m	za sadu	ML	L	1,3	01435407	5.425,25
		L = 15 m	za sadu	ML	L	2,07	01435408	6.399,00
		L = 20 m	za sadu	ML	L	2,74	01435409	7.373,49
		L = 25 m	za sadu	ML	L	3,3	01435410	8.347,39
		L = 30 m	za sadu	ML	L	4,1	01435411	9.318,76
		L = 35 m	za sadu	ML	L	4,77	01435412	10.292,66
		L = 40 m	za sadu	ML	L	5,54	01435413	11.266,70
-	Zařízení k ochraně proti chodu nasucho plně automatický provoz	-	za sadu	ML	-	2	90009554	8.947,85
-	Zařízení k ochraně proti chodu nasucho poloautomatický provoz	-	za sadu	ML	-	2	90009553	9.295,89
-	Ovládací kabel, ACS, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	za metr	ML	L	0,01	01046306	74,84
	Rozvaděč UPA Control pro přímé spínání, s teplotní kompenzací, zapouzdřený se 4 šroubovacími průchodkami PG pro kulaté kabely	1~230 V	3~400 V 0,37 kW	73	-	3,5	40980887	30.721,42
	Se 3 ponornými elektrodami a zabudovaným přepínačem pro tyto provozní režimy: Ochrana proti chodu nasucho nebo Řízení výšky vodní hladiny, jakož i s tepelným nadproudovým relé pro ochranu proti výpadku fáze pro následující konstrukční velikosti motorů:	-	0,55 + 0,75 kW	73	-	3,5	40980889	30.721,42
		0,37 kW	1,10 + 1,50 kW	73	-	3,5	40980891	30.721,42
		0,55 kW	-	73	-	3,5	40980893	30.721,42
		0,75 kW	2,20 kW	73	-	3,5	40980895	30.721,42
		1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	73	-	3,5	40980897	30.721,42
		1,50 kW	-	73	-	3,5	40980899	30.721,42
		2,20 kW	5,50 kW	73	-	3,5	40984811	30.721,42
		-	7,50 kW	73	-	3,5	90052649	33.506,17
	Hlídač tlaku 0-8 bar	-	za kus	24	L	1	01151586	15.173,85
	Sada elektrod: 3 elektrody z ušlechtilé oceli	-		24	-	0,3	40980055	4.157,94

	Název	Připojení / délka	Počet	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada elektrod: 1 elektroda z ušlechtilé oceli			24	-	0,1	40980056	1.971,85
-	Lano z nerezové oceli, 15 m s upevňovacím příslušenstvím	-	-	24	L	1	42200727	2.768,22
-	Lano z ušlechtilé oceli, 30 m	-	-	24	L	2	42204021	6.056,63





## Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	23.973,03
 -	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	8.019,33

## Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty







Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Šroubení čerpadla Rp1" → G1 1/4" (2 kusy)	24	L	0,3	00136434	1.767,53
 -	Sada potrubního adaptéru k montáži do horizontálního potrubí	U7	L	2,2	01198308	4.468,30
 -	Zábrana zpětného toku Rp1" → G1"	U7	L	0,6	00410207	544,73
 -	Tlaková nádrž (membránová tlaková nádrž), 8 l	24	-	2,35	01079764	3.822,98

## Obsah

Zařízení ke zvýšení tlaku	166
Vysokotlaká čerpadla	466
Odstředivá čerpadla	512
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	526
Inline čerpadla	546
Automatizace / pohon	594
Všeobecně	634

## Zařízení ke zvýšení tlaku

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh max. [mm]	Q max. [m <sup>3</sup> /h]	H max. [m]	T <sup>76)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
				min. [°C]	max. [°C]																	
				≤	≥																	
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem</b>																						
 DeltaSolo D (⇒ Strana 167)	-	≤ 110	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaSolo (⇒ Strana 204)	-	≤ 76	≤ 145	≥ 0	≤ +60	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem / s více čerpadly</b>																						
 DeltaCompact (⇒ Strana 250)	-	≤ 18	≤ 55	≥ 0	≤ +40	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly</b>																						
 DeltaBasic (⇒ Strana 284)	-	≤ 88	≤ 134	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaPrimo (⇒ Strana 329)	-	≤ 88	≤ 134	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaMacro (⇒ Strana 384)	-	≤ 960	≤ 154	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

<sup>76</sup> T = teplota čerpaného média

Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem

## DeltaSolo D



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/H17A>

### Výhody výrobku

- Odolné vůči korozi díky použití vysoce kvalitní nerezové oceli 1.4301
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci

### Podrobnější informace

Ceny.....	168
Příslušenství.....	170

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení s jedním čerpadlem s 8litrovou membránovou tlakovou nádobou. Zařízení se zapíná a vypíná v závislosti na tlaku.

### Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Zařízení na užitkovou vodu
- Zásobování domácností vodou
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

**Ceny**
**DeltaSolo D s Movitec V**

Číslo materiálu není kompatibilní s EDI

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		Jmenovitý výkon	Jmenovitý proud	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>					
	Na straně sání	Výtlačná strana							
1/0202 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246000	88.682,20
1/0203 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246001	89.537,68
1/0204 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	65	48246002	90.556,83
1/0205 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	65	48246003	92.070,66
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246004	94.352,60
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246005	96.666,93
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246006	98.901,92
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	71	48246007	100.463,78
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	71	48246008	102.315,81
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	74	48246009	104.116,31
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	74	48246010	106.389,56
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	75	48246011	108.704,32
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	80	48246012	124.268,19
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	80	48246013	126.574,69
1/0402 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246014	90.612,04
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	66	48246015	92.532,74
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	67	48246016	99.365,52
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	69	48246017	101.441,41
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	72	48246018	105.135,03
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	72	48246019	107.771,25
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	76	48246020	110.042,54
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	77	48246021	125.287,12
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	77	48246022	126.375,38
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	80	48246023	127.084,59
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	81	48246024	143.427,44
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	82	48246025	145.741,98
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	5,59	47	-	96	48246026	148.519,69
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,37	0,94	47	-	65	48246027	95.325,02
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	1,68	47	-	69	48246028	98.874,09
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	47	-	72	48246029	113.577,71
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	47	-	73	48246030	115.122,83
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	47	-	77	48246031	117.353,91
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	47	-	77	48246032	124.392,30
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	81	48246033	126.967,01
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	81	48246034	134.633,53
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	82	48246035	142.244,85
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	92	48246036	148.981,77
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	92	48246037	153.196,37
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	93	48246038	165.926,89
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	7,45	47	-	103	48246039	173.520,17
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	1,68	47	-	82	48246040	109.114,02
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	2,40	47	-	85	48246041	118.327,41
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	2,92	47	-	90	48246042	128.225,89
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	47	-	94	48246043	133.604,17
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	47	-	94	48246044	138.410,61
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	47	-	103	48246045	140.985,32
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	47	-	104	48246046	154.431,56





Konstrukční velikost	Připojení		Jmenovitý výkon	Jmenovitý proud	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			$P_N$	$I_N$					
	Na straně sání	Výtlačná strana	[kW]	3~400 V [A]					
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	111	48246047	167.191,20
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	112	48246048	174.802,09
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	113	48246049	182.412,54
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	10,00	47	-	156	48246050	230.531,48
1/1502 C	G 2	R 2	2,20	4,15	47	-	96	29135190	150.541,25
1/1503 C	G 2	R 2	3,00	5,59	47	-	106,2	29135191	162.042,01
1/1504 C	G 2	R 2	4,00	7,45	47	-	111,6	29135192	177.376,80
1/1505 C	G 2	R 2	5,50	10,00	47	-	154,2	29135193	184.357,15
1/1506 C	G 2	R 2	7,50	13,40	47	-	155,3	29135194	239.229,54
1/1507 C	G 2	R 2	7,50	13,40	47	-	160,6	29135195	248.156,24
1/1508 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	218,2	29135196	278.767,35
1/1509 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	310,3	29135197	301.252,89
1/1510 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	312	29135198	323.740,39
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	7,45	47	-	141	48246060	201.199,90
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	10,00	47	-	173	48246061	258.416,17
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	13,40	47	-	180	48246062	278.499,14
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	47	-	267	48246063	326.197,95
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	47	-	270	48246064	339.181,89
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	26,20	47	-	282	48246065	377.090,47
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	10,00	47	-	147	48246066	213.297,72
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	13,40	47	-	151	48246067	280.180,55
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	47	-	228	48246068	317.773,09
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	47	-	228	48246069	361.621,14
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	47	-	230	48246070	374.603,14
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	47	-	244	48246071	437.837,12
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	248	48246072	452.906,75
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	262	48246073	492.102,67
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	265	48246074	508.064,72
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	37,60	47	-	302	48246075	551.668,47
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	10,00	47	-	156	48246076	298.759,25
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	13,40	47	-	163	48246077	335.420,25
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	47	-	238	48246078	388.814,88
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	255	48246079	438.816,92
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	47	-	259	48246080	445.218,05
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	47	-	278	48246081	494.068,37
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	318	48246082	546.577,74
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	322	48246083	571.840,99
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	47	-	298	48246084	402.617,15
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	304	48246085	436.959,25
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	304	48246086	445.095,46
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	37,60	47	-	332	48246088	512.323,23
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	31,80	47	-	369	48246087	524.770,76
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	369	48246089	541.878,23
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246091	600.390,99
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246090	620.466,57
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246092	641.327,22
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246093	684.821,21
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246094	708.734,94
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246095	734.533,74

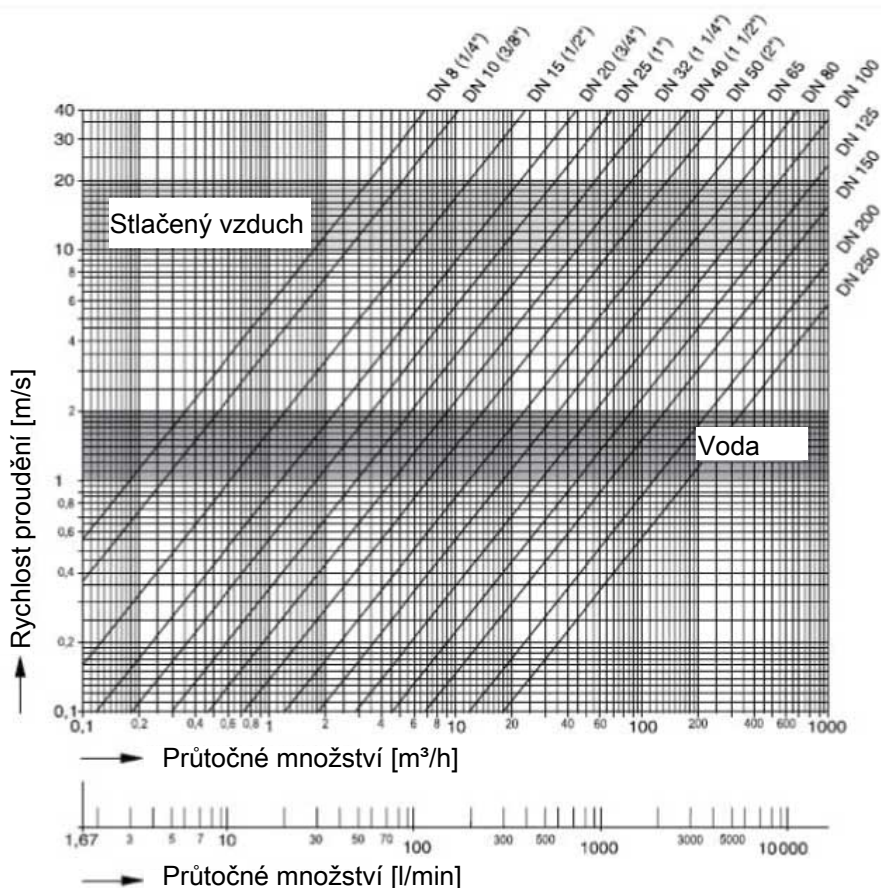
**Příslušenství**
**Ochrana proti chodu nasucho**

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čistění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
	81-45 Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	X	24	-	1	-	19071650	5.535,39
		10	X	24	-	1,5	-	19070395	6.757,11
		20	X	24	-	1,8	-	19071651	9.202,65
	81-45 Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem  Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač se závažím s přípojovacím kabelem typu H07RN-F pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	L	1,1	-	11037630	3.611,61
		10	-	24	L	1,5	-	11037631	4.747,90
		20	-	24	L	2	-	11037632	7.021,00
		5	-	24	-	1,12	-	05063655	3.882,03
		10	-	24	-	2,08	-	05063656	5.104,02
		20	-	24	-	4,37	-	05063659	7.169,92
	81-45 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	-	24	L	0,5	-	11037742	2.452,08
		5	-	24	L	0,8	-	11037743	2.864,10
		10	-	24	L	1,28	-	11037744	3.467,91
		15	-	24	L	1,8	-	11037745	4.530,26
		20	-	24	L	2,52	-	11037746	5.304,42
		25	-	24	L	2,9	-	11037747	6.327,83
		30	-	24	L	3,4	-	11037748	7.331,91
	59-11 Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	L	1,2	-	18040615	1.657,01
-	82-16 Ochrana proti chodu nasucho pro sací režim (kontrola proudění) Pokud není na straně sání zjištěno žádné proudění a klesne přírodní tlak pod nastavenou hodnotu, zařízení se vypne. Materiál 1.4457, bez schválení pro pitnou vodu podle DIN EN 1988-500. Automatický reset není u tohoto druhu ochrany proti chodu nasucho možný.	-	-	24	-	0,3	19075476	-	86.343,50
	693 Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 2B, 4B	-	-	24	-	1,2	18041170	-	14.352,13
		-	-	24	-	1,8	18040935	-	14.256,77
		-	-	24	-	1,6	18041171	-	14.352,13
		-	-	24	-	2	18041172	-	14.352,13
		-	-	24	-	2	18041172	-	14.352,13

Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK	
							Č. mat.	Č. mat.		
	693	Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 25B	-	-	24	-	2,5	18040937	-	<b>16.032,40</b>
		Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 40B	-	-	24	-	3	18040938	-	<b>16.032,40</b>
		Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 60B, 90B	-	-	24	-	3,6	18040939	-	<b>16.032,40</b>
	693	Ochrana proti chodu nasucho (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač pro zařízení v provedení z ušlechtilé oceli C2 Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení	-	-	24	-	1,2	19075421	-	<b>24.521,24</b>

## Redukční ventil tlaku

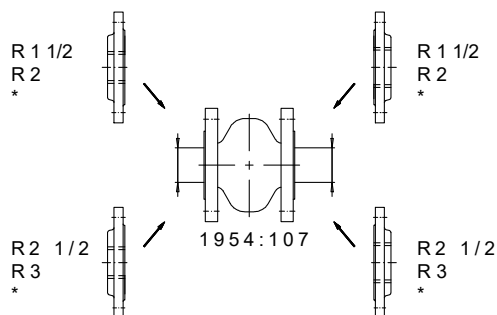


Obr. 1: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	13.372,87
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	22.358,66
	Reduktor tlaku	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	41.050,06
	Reduktor tlaku	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	L	34,1	00522957	65.472,54
	Reduktor tlaku	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,6	00522958	83.262,28
	Reduktor tlaku	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	24	-	38,1	00119996	140.307,90
	Reduktor tlaku	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	99.981,57
	Reduktor tlaku	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	128.872,12
	Reduktor tlaku	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	221.697,08
	Reduktor tlaku	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	455.232,57
	Reduktor tlaku	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	1.551.013,71
	Reduktor tlaku	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	337.661,14
	Reduktor tlaku	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	997.272,39

## Kompenzátory potrubí

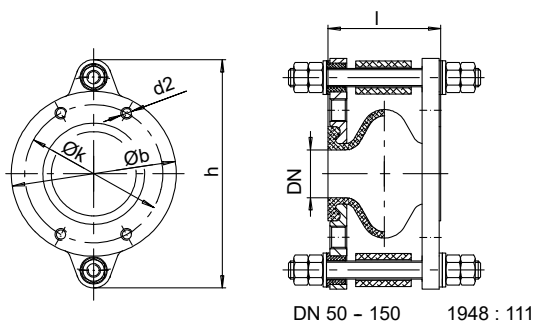


Obr. 2: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 10 bez omezovače délky

\* Vnitřní závit

### Kompenzátory potrubí PN 10

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 40	-	24	L	3,4	01125069	10.549,79
	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 65	-	24	L	5,6	11037184	14.177,60
	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 80	-	24	L	6,7	01125072	15.086,06
71-8	Závitová příruba R 1 1/2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 40	St-TZN	24	-	5	18040968	2.901,47
		-	10	DN 40	1.4541	24	-	5	18040969	6.704,60
	Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 40, typ 49									
	Závitová příruba R 2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 50	St-TZN	24	L	5	18040647	3.078,87
		-	10	DN 50	1.4541	24	L	5	18040646	7.021,00
	Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 50, typ 49									
	Závitová příruba R 2 1/2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 65	St-TZN	24	L	6	18040649	4.881,93
		-	10	DN 65	1.4541	24	L	7	18040648	10.030,89
Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 65, typ 49										
71-8	Závitová příruba R 3 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 80	St-TZN	24	L	7	18040970	7.087,36
		-	10	DN 80	1.4541	24	L	7	18040971	11.757,40
	Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 80, typ 49									



Obr. 3: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

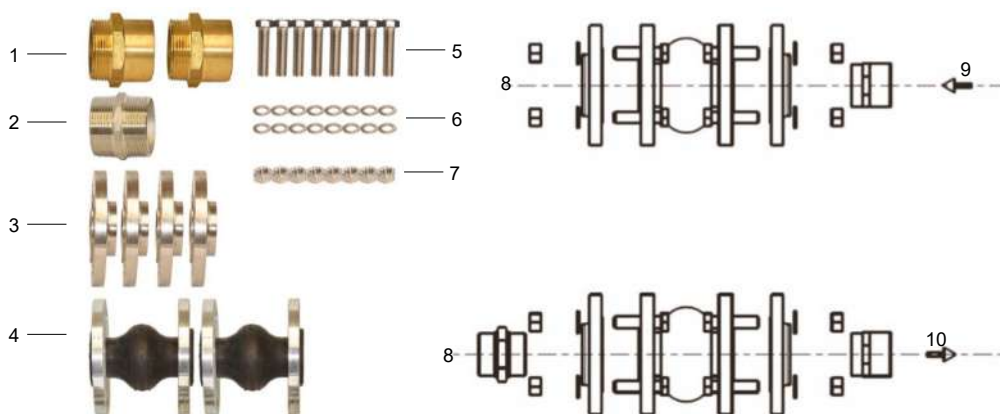
Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100
DN 150	285	8 × M20	385	240	100
DN 200	340	12 × M20	440	295	100

Kompenzátory potrubí PN 16

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky	X	16	DN 40	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41
			16	DN 50	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.462,72
			16	DN 65	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	21.466,92
			16	DN 80	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	27.084,10
			16	DN 100	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	29.025,37
			16	DN 150	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	11,4	01049850	34.908,77
			16	DN 200	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	10	11037185	43.604,03
	Kompenzátor typ A 46, vnitřní závit (oboustranný) podle DIN 2999	-	16	G 1	-	24	-	1	01191314	15.013,68
			16	G 1 1/4	-	24	-	1,5	01191315	16.981,09
			16	G 1 1/2	-	24	-	1,7	01191316	19.155,16
			16	G 2	-	24	-	2,6	01191557	22.933,99

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

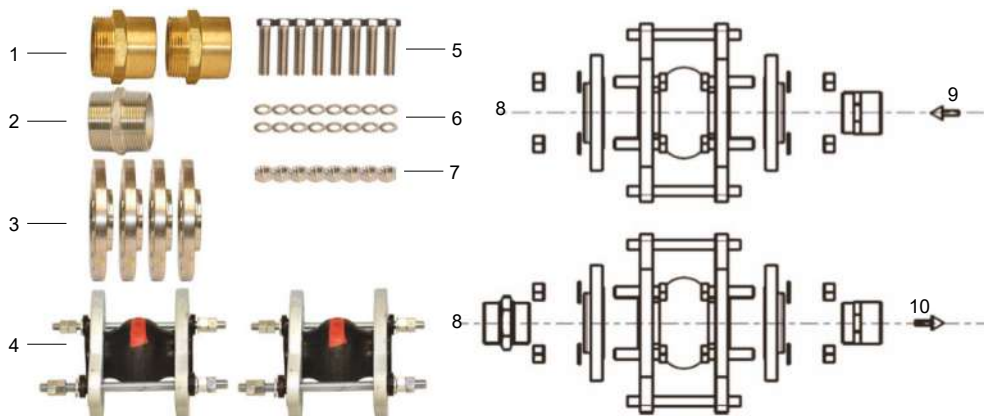
Lze objednat jen přímo.


**Obr. 4:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36		



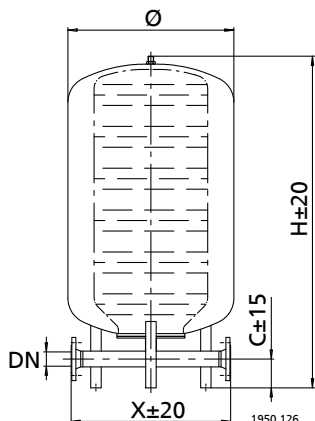
Obr. 5: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	14,39	05063504	39.345,76
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	20,01	05063512	44.015,54
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,83	05063509	45.313,82
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	22,24	05063511	45.884,18
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	25,14	05063510	54.671,40
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	29,75	05063508	67.725,52
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,06	05063507	74.065,63
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,26	05063506	77.725,32
X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063505	87.842,18		



**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 6:** Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]



Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80 l	60	10	97	750	450	480
80 l	60	16	100	750	430	480
200 l	150	10	105	973	600	634
200 l	150	16	105	973	600	634
300 l	225	10	105	1273	600	634
300 l	225	16	105	1273	600	634
400 l	300	16	235	1394	600	740
500 l	375	10	90	1475	600	740
600 l	450	10	235	1859	650	740
600 l	450	16	235	1859	650	740
800 l	600	10	235	2324	650	740
800 l	600	16	235	2324	650	740
1000 l	750	10	235	2734	650	740
1000 l	750	16	235	2734	650	740

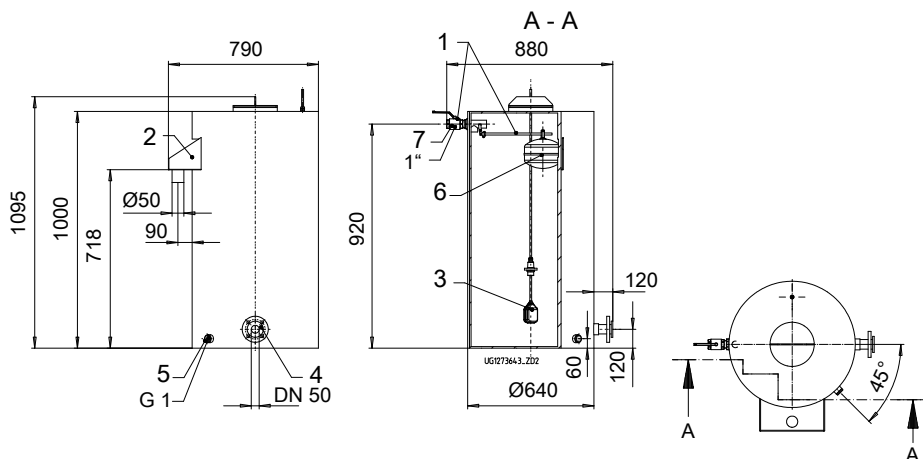
Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž • Materiál ocel • Provozní tlak až 16 bar • Provozní teplota až 70 °C • Manometr • Plnicí ventil • Hrdlo pro vypouštění • Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C • Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C • Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C • Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018 • Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku) • Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání	80 l	60	10	50	24	L	23	01064950	28.891,60
		80 l	60	16	50	24	-	32	00198689	45.799,01
		200 l	150	10	50	24	L	53	01065001	48.519,93
		200 l	150	16	50	24	-	61	00198690	62.647,63
		300 l	225	10	50	24	L	59	01065002	53.498,54
		300 l	225	16	50	24	-	70	00198691	75.508,92
		400 l	300	16	50	24	-	113	00198692	68.652,00
		500 l	375	10	50	24	L	85	01065003	71.737,93
		600 l	450	10	50	24	L	164	01056394	139.711,14
		600 l	450	16	50	24	-	174	01056395	149.900,63
		800 l	600	10	50	24	L	204	00198687	164.085,55
		800 l	600	16	50	24	-	224	00198693	182.150,66
		1000 l	750	10	50	24	L	244	00198688	184.639,84
		1000 l	750	16	50	24	-	259	00198694	209.189,55

## Montážní materiál

Montážní materiál

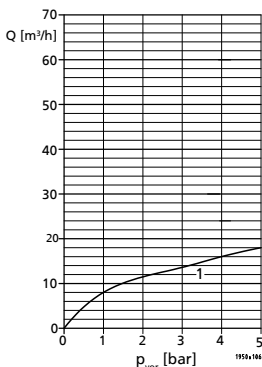
Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
82-5	Prodloužení k připojení DeltaSolo D na hasicí zařízení	-	-	G 1 - R 2	1.4301	24	-	0,3	01056171	3.075,74
										
82-5	Prodloužení k připojení DeltaSolo D na hasicí zařízení	-	-	G 1 1/4 - R 2	1.4301	24	-	0,7	01056161	1.868,65
										

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 7:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

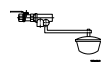
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

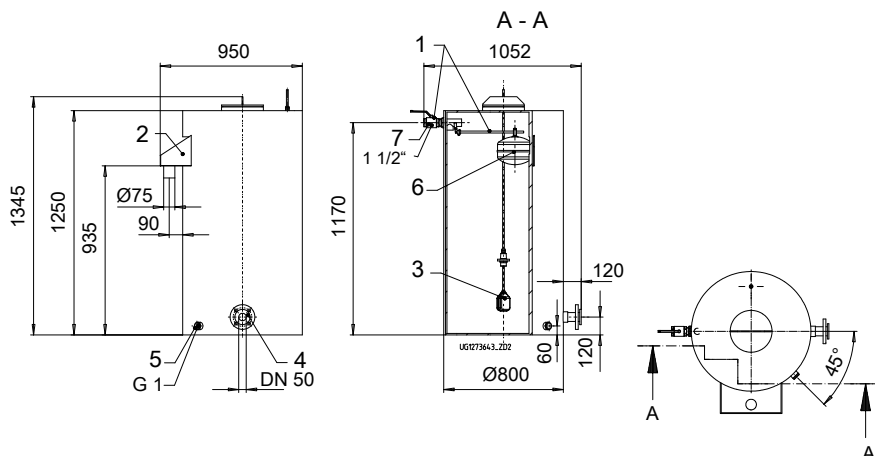
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	91.347,45


**Obr. 8:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 198)


Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31

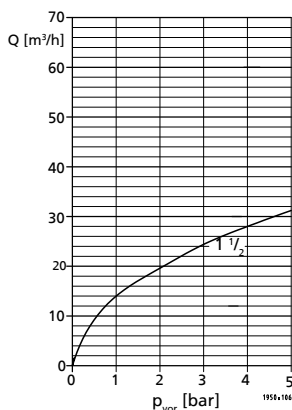


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

**Obr. 9:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

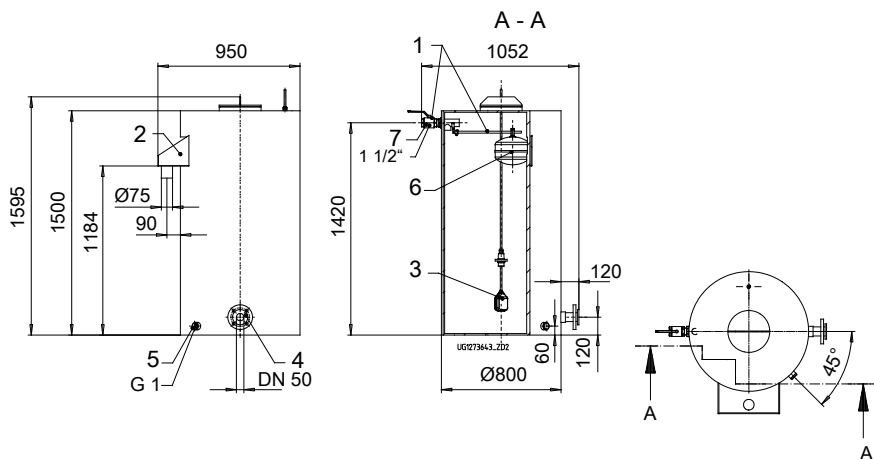
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83


**Obr. 10:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

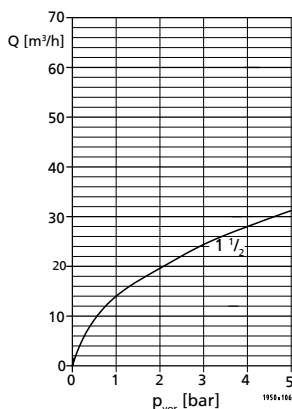


**Obr. 11:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63

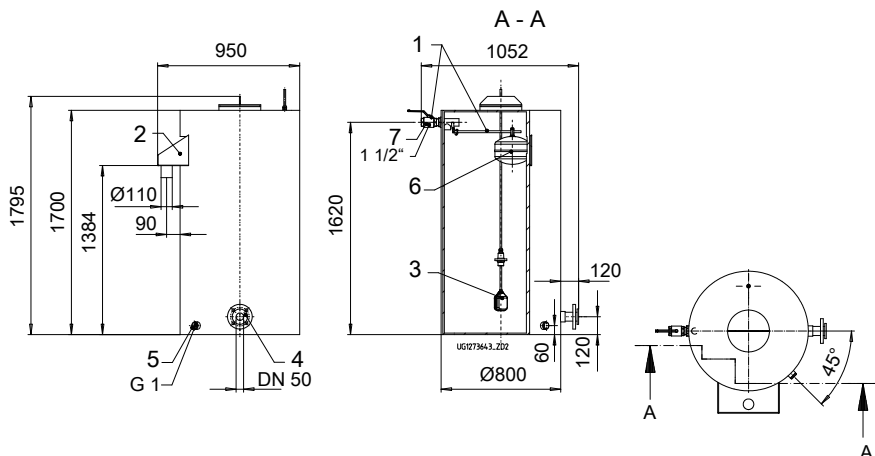


**Obr. 12:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

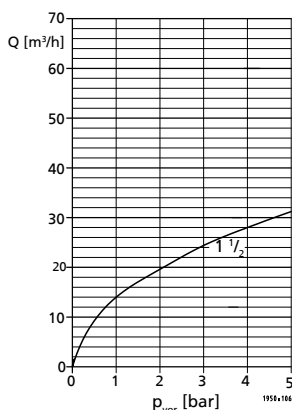


**Obr. 13:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů


Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

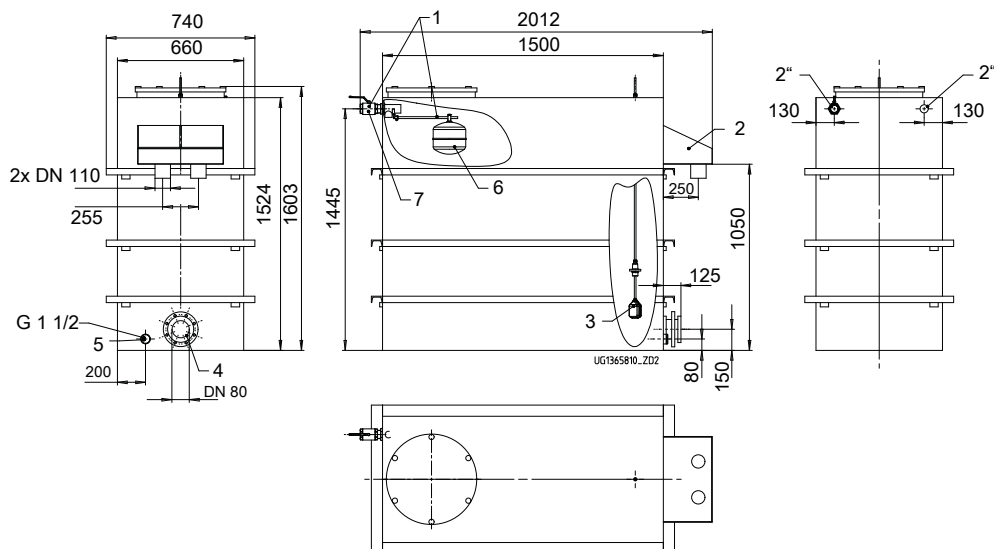


**Obr. 14:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

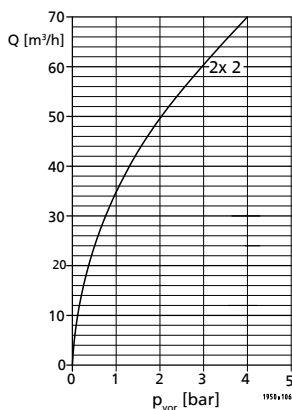
Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

**Obr. 15:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů**

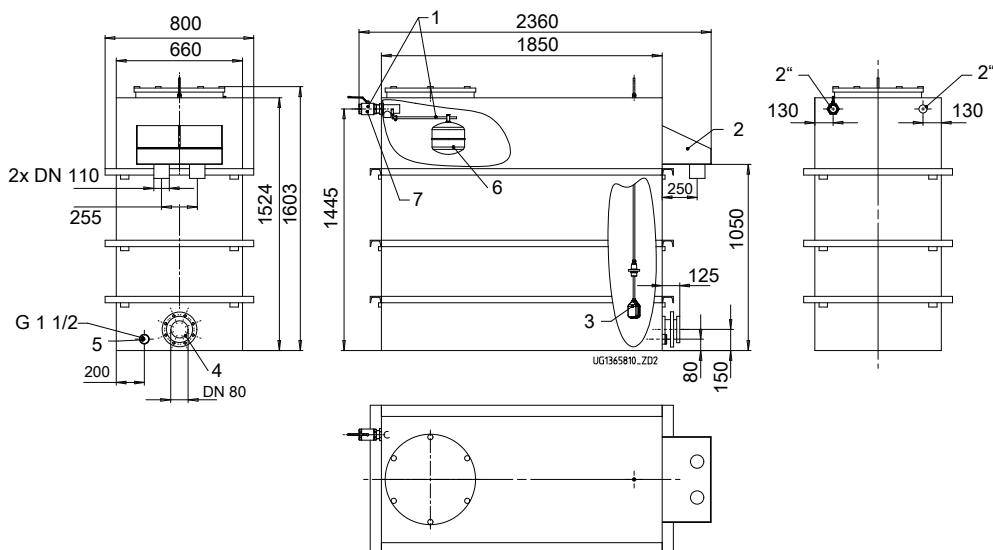
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	191.532,55


**Obr. 16:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

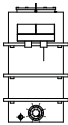
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

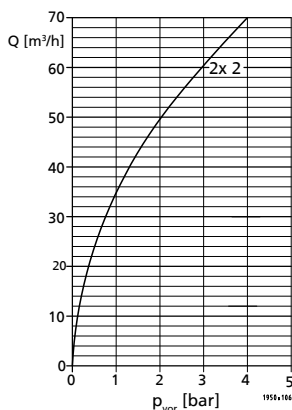


**Obr. 17:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01 	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	212.574,91

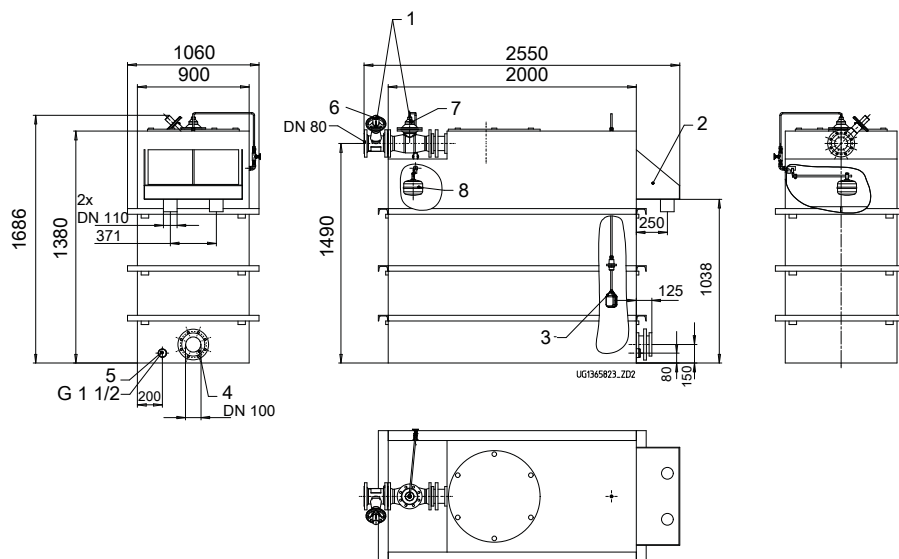


**Obr. 18:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

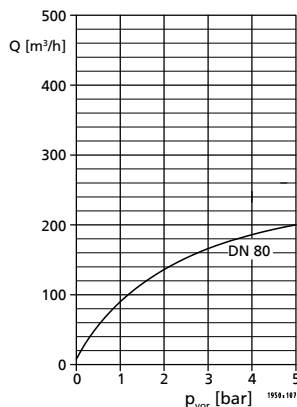


**Obr. 19:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

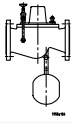
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24



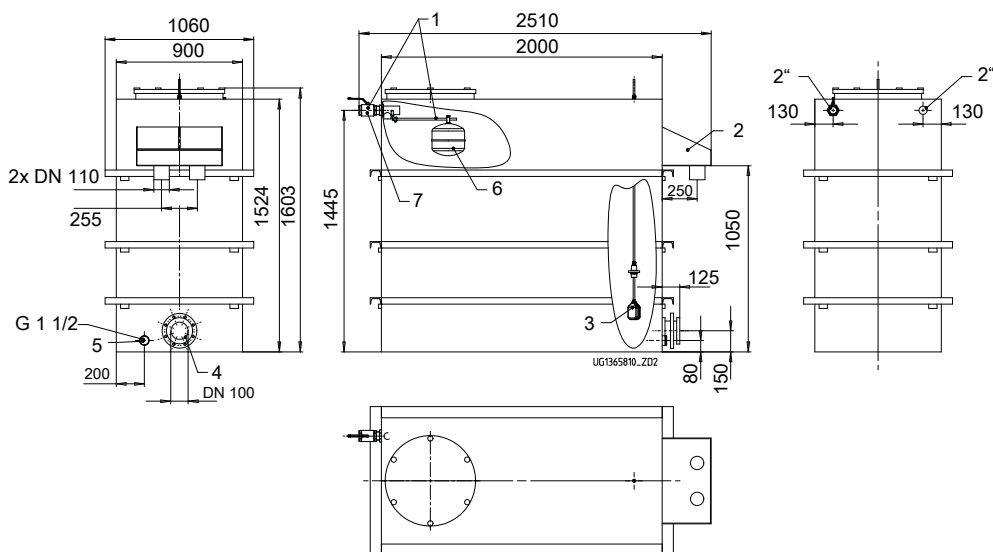
**Obr. 20:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

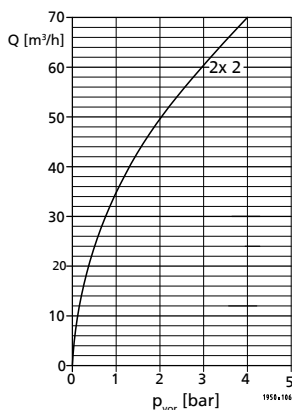


**Obr. 21:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů


Č. dílu	Označení	Objem		Přípojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38



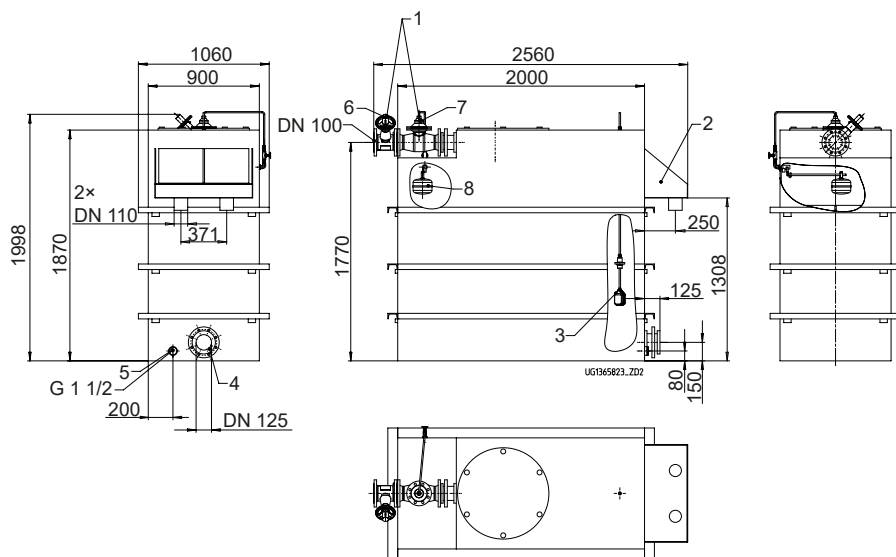
**Obr. 22:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

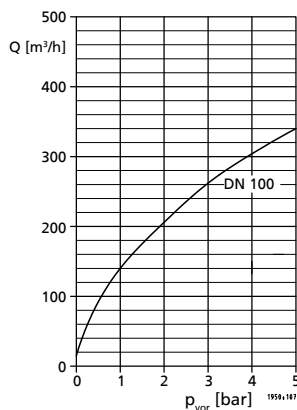


**Obr. 23:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

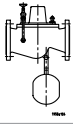
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91



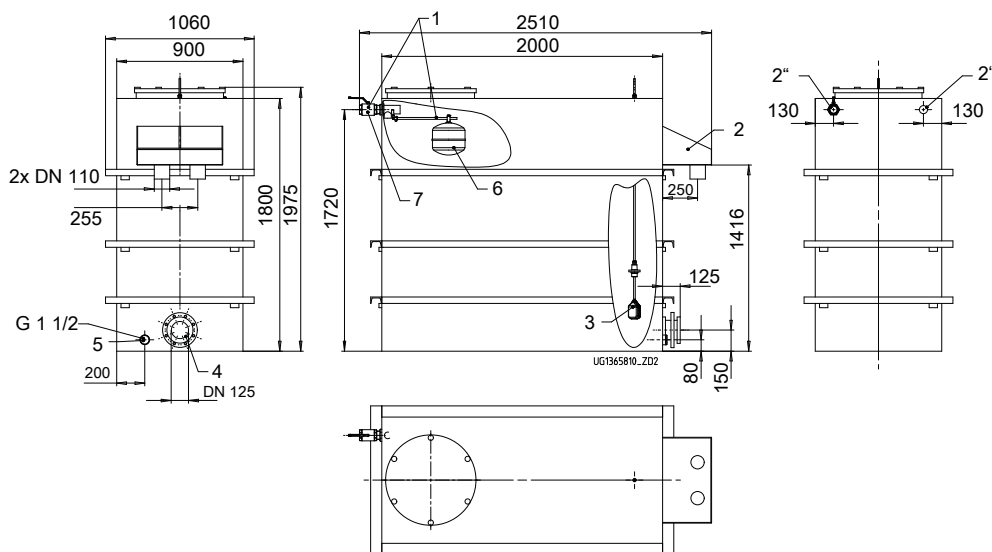
**Obr. 24:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

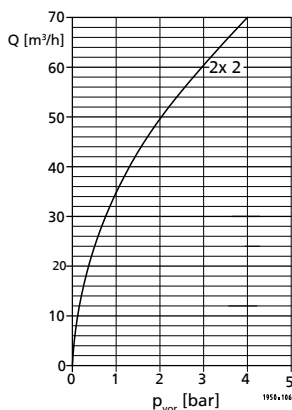
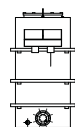


**Obr. 25:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

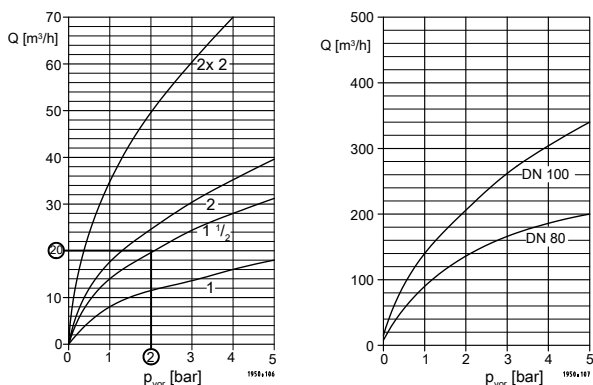
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73



**Obr. 26:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 198)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 27:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 

 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

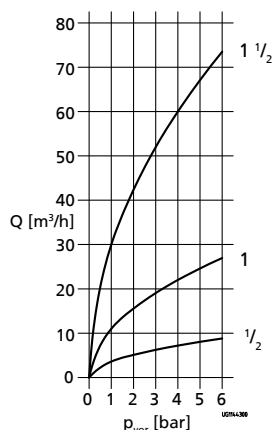
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741 	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42 	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruby DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruby DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03
		✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24



Obr. 28: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:








Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

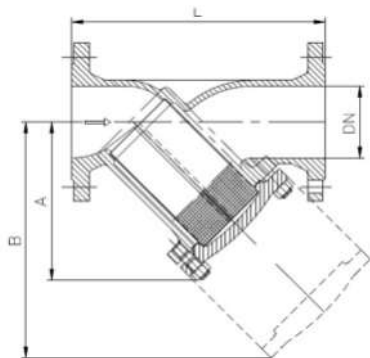
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.747,28
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	32.127,49
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	39.607,82
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	24.410,73
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	34.738,43
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	42.249,58
5754	 Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	1.546,49

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710594	<b>1.546,49</b>

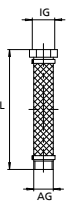





**Instalační příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 29: Rozměry lapače kamínků**

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350
DN 125	260	410	400
DN 150	300	475	480

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka [mm]	Homologace ACS		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					Homologace ACS	Homologace DVGW					
	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,38	11037177	1.584,11
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,61	11037178	2.736,34
		R 1 1/2	10	350	-	X	24	-	2	01824074	6.338,02
	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,42	05063614	3.715,08
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,52	05063615	4.663,77
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,74	05063616	4.663,77
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,14	05063617	7.827,04
	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	8,5	01708594	20.614,65
		DN 65	16	-	-	X	24	-	12	01708595	27.428,71
		DN 80	16	-	-	X	24	-	16,6	01708596	31.078,22
		DN 100	16	-	-	X	24	-	25	01708605	36.930,79
		DN 125	16	-	-	X	24	-	39	01906077	44.716,54
		DN 150	16	-	-	X	24	-	61,5	01906089	66.461,99
	Vložka síta	DN 50	-	-	-	-	24	-	0,1	01907012	4.250,69
		DN 65	-	-	-	-	24	-	0,1	01907013	4.600,54
		DN 80	-	-	-	-	1L	-	0,1	01907014	11.853,41
		DN 100	-	-	-	-	1L	-	0,1	01907015	18.183,94
		DN 125	-	-	-	-	1L	-	0,1	01907016	27.291,76
		DN 150	-	-	-	-	1L	-	0,1	01907017	40.921,78



**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	35.132,24
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	7.010,82
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	1.367,91

### Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Č. dílu	Označení	P		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	Rozsah měření/ přetížení [A/A]					
E051 	Beznapěťové samostatné hlášení: poloha hlavního vypínače, externí připojení přes reléové svorky v rozvaděči	-	-	24	-	0,3	19075432	4.801,20
- 	Relé izolačního čidla pro každé čerpadlo, k monitorování izolace motoru Kontrolní relé varují před podkročením kritických hodnot izolace. Včasná detekce případných škod Zamezení delších odstávek Včasné provedení potřebné údržby Kontrola izolace motoru se provádí ve stavu bez napětí. V sítích IT je použití izolačních čidel EN 60204-1 a VDE0100-410 předepsáno.	-	-	24	-	0,8	19075457	22.339,59

Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem

# DeltaSolo



DeltaSolo SVP

DeltaSolo MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D11A>

## Výhody výrobku

- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček
- Vhodné pro pitnou vodu díky výrobě za přísných hygienických podmínek
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu díky předmontovanému a otestovanému zařízení připravenému k připojení
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

## Podrobnější informace




Ceny..... 205  
Příslušenství..... 217

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

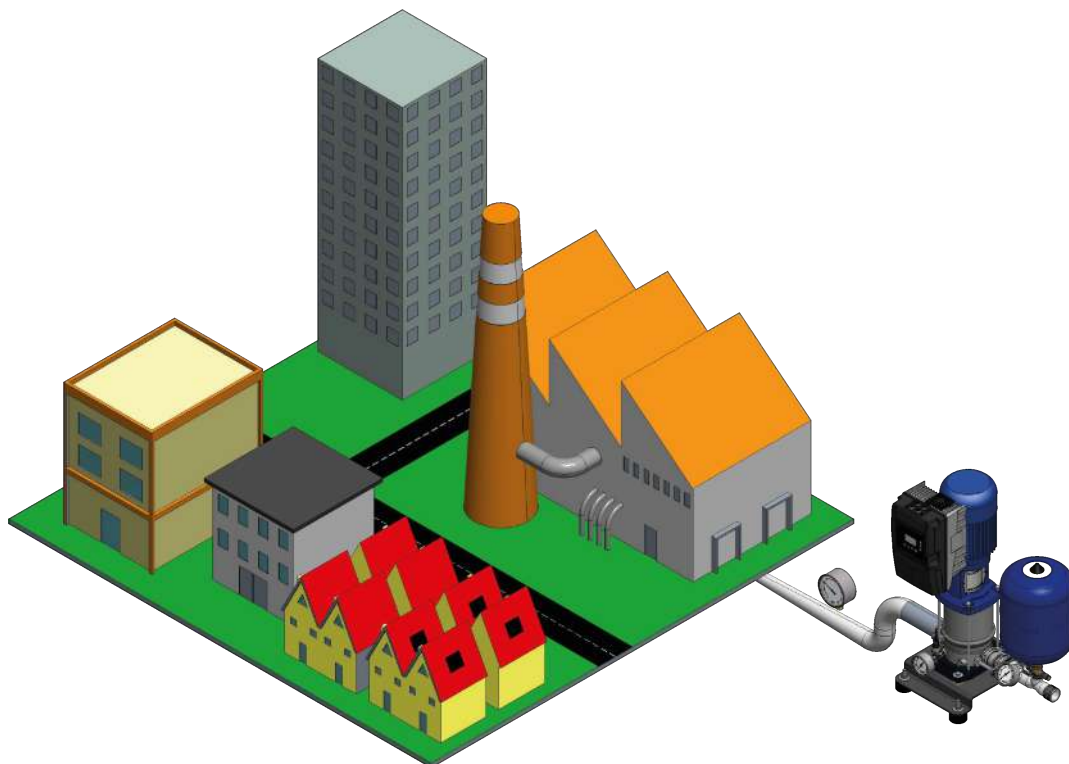
Plně automatické zařízení s jedním čerpadlem ve dvou provedeních s regulací otáček. Provedení s regulací otáček MVP a SVP disponují plynulou regulací otáček čerpadla pomocí měniče frekvence na čerpadle pro asynchronní motory (MVP) nebo pomocí systému regulace otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku.

## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

## Ceny

### DeltaSolo MVP, přítok M



Obr. 30: Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

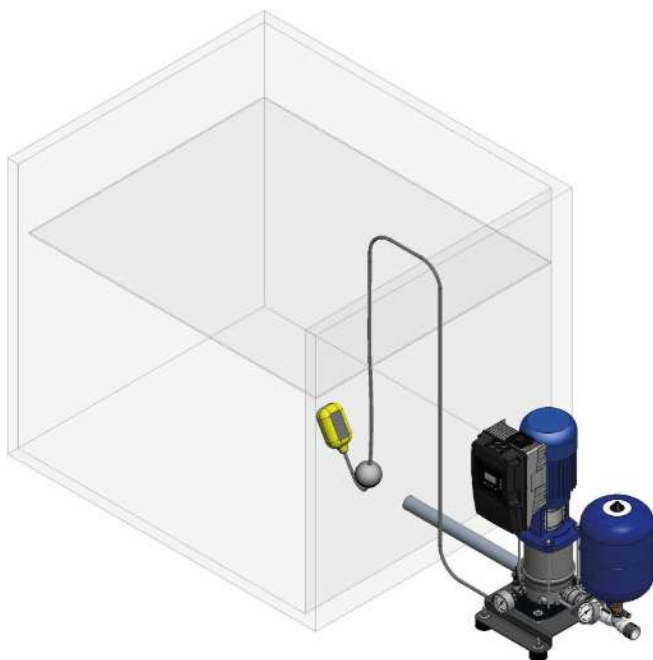
Ochrana proti chodu nasucho = tlakový spínač

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_n$ Motor $\Delta/Y$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{max}$ DEA [A]	$I_{max}$ Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	1	02	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,68	48281234	78.307,48
MVP	1	02	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	29,12	48281235	79.008,89
MVP	1	02	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	29,59	48281236	79.751,66
MVP	1	02	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30,05	48278796	80.556,44
MVP	1	02	06	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	32,02	48281237	81.602,79
MVP	1	02	07	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	32,46	48281238	82.381,22
MVP	1	02	08	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	L	32,92	48278797	83.194,71
MVP	1	02	09	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,34	48281239	89.513,36
MVP	1	02	10	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,82	48278798	90.877,29
MVP	1	02	11	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	38,59	48281240	92.013,63
MVP	1	02	12	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	39,06	48281241	92.900,68
MVP	1	02	14	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	39,99	48278799	94.394,31
MVP	1	04	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,6	48278800	78.325,11
MVP	1	04	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30,5	48281245	79.356,26
MVP	1	04	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30,93	48278801	80.107,94
MVP	1	04	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	L	33,28	48278802	86.461,85
MVP	1	04	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	36,01	48281246	87.634,46
MVP	1	04	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	36,41	48278803	88.420,60
MVP	1	04	08	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,7	48281247	96.755,35
MVP	1	04	09	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	42,15	48281248	97.520,81

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	1	04	10	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	42,59	48278804	98.893,46
MVP	1	04	11	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47,32	48281249	101.178,08
MVP	1	04	12	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47,75	48281250	102.007,18
MVP	1	06	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,71	48278805	78.501,22
MVP	1	06	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	32,61	48278806	85.230,27
MVP	1	06	04	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,4	48281251	86.431,05
MVP	1	06	05	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	L	35,89	48278807	87.238,05
MVP	1	06	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,23	48281252	95.649,62
MVP	1	06	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,74	48278808	96.453,38
MVP	1	06	08	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	46,53	48281253	98.840,76
MVP	1	06	09	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47,02	48281254	99.843,75
MVP	1	10	01	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	41,74	48281255	95.047,50
MVP	1	10	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	42	48278810	95.507,55
MVP	1	10	03	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	45,2	48278811	97.150,54
MVP	1	10	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	51	48278812	106.806,86
MVP	1	10	05	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	56,21	48281256	109.370,97
MVP	1	15	01	G 2	G 2	1,10	IE3	4,0	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	44,69	48245783	95.049,73
MVP	1	15	02	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	54,23	48245785	105.392,27

### DeltaSolo MVP, přítok F



**Obr. 31:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

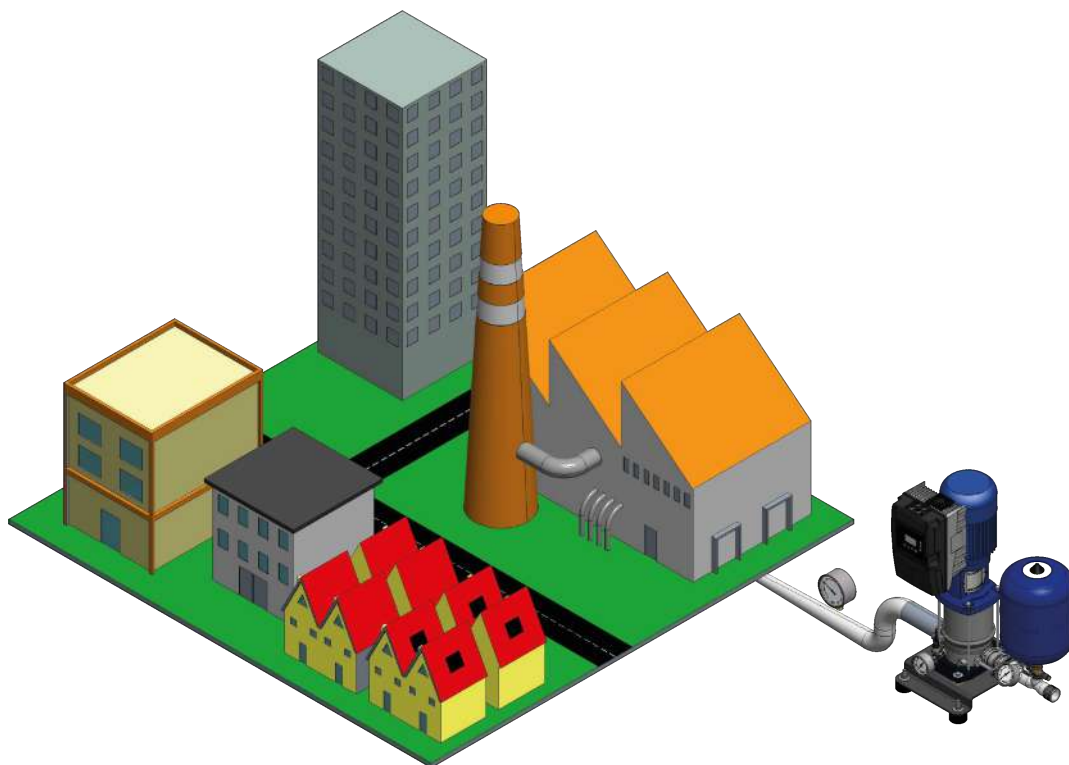
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ Motor $\Delta Y$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{max}$ DEA [A]	$I_{max}$ Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	Ot očet e o 1	02	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	27,89	05166809	75.179,56
MVP	Ot očet e o 1	02	03	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	28,33	05166811	75.880,98
MVP	Ot očet e o 1	02	04	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	28,8	05166813	76.623,75
MVP	Ot očet e o 1	02	05	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	29,26	05166815	77.428,52
MVP	Ot očet e o 1	02	06	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	31,23	05166817	78.474,87
MVP	Ot očet e o 1	02	07	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	31,67	05166819	79.253,31
MVP	Ot očet e o 1	02	08	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	32,13	05166821	80.066,80
MVP	Ot očet e o 1	02	09	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	34,55	05166823	86.385,45

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y	Frekvence spínání	I <sub>max</sub> DEA	I <sub>max</sub> Fuse limit	Hladina akustického tlaku	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								[A]	[x/h]	[A]	[A]	[dB(A)]							
MVP	Ot očet e o 1	02	10	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,03	05166825	87.749,38
MVP	Ot očet e o 1	02	11	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	37,8	05166827	88.885,71
MVP	Ot očet e o 1	02	12	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	38,27	05166829	89.772,77
MVP	Ot očet e o 1	02	14	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	39,2	05166831	91.266,40
MVP	Ot očet e o 1	02	16	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	45	05166833	100.252,11
MVP	Ot očet e o 1	02	18	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	45,93	05166835	102.145,40
MVP	Ot očet e o 1	04	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	27,81	05166839	75.197,19
MVP	Ot očet e o 1	04	03	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	29,71	05166841	76.228,35
MVP	Ot očet e o 1	04	04	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	30,14	05166843	76.980,03
MVP	Ot očet e o 1	04	05	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	32,49	05166845	83.333,94
MVP	Ot očet e o 1	04	06	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,22	05166847	84.506,55
MVP	Ot očet e o 1	04	07	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,62	05166849	85.292,69
MVP	Ot očet e o 1	04	08	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,91	05166851	93.627,44
MVP	Ot očet e o 1	04	09	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	41,36	05166853	94.392,89
MVP	Ot očet e o 1	04	10	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	41,8	05166855	95.765,54
MVP	Ot očet e o 1	04	11	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	46,53	05166857	98.050,17
MVP	Ot očet e o 1	04	12	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	46,96	05166859	98.879,27
MVP	Ot očet e o 1	06	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	27,92	05166863	75.373,31



DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	Ot o 1	06	03	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	31,82	05166865	82.102,35
MVP	Ot o 1	06	04	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	34,61	05166867	83.303,14
MVP	Ot o 1	06	05	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,1	05166869	84.110,14
MVP	Ot o 1	06	06	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,44	05166871	92.521,71
MVP	Ot o 1	06	07	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,95	05166873	93.325,46
MVP	Ot o 1	06	08	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	45,74	05166875	95.712,84
MVP	Ot o 1	06	09	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	46,23	05166877	96.715,83
MVP	Ot o 1	10	01	DN 40	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	40,95	05166884	91.919,59
MVP	Ot o 1	10	02	DN 40	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	41,21	05166886	92.379,63
MVP	Ot o 1	10	03	DN 40	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	44,41	05166888	94.022,63
MVP	Ot o 1	10	04	DN 40	DN 40	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	50,21	05166890	103.678,95
MVP	Ot o 1	10	05	DN 40	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	55,42	05166892	106.243,05
MVP	Ot o 1	15	01	DN 50	DN 50	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	43,9	05168476	91.921,82
MVP	Ot o 1	15	02	DN 50	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	53,44	05168478	102.264,36

**DeltaSolo SVP, přítok M**


**Obr. 32:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreME

3 × 400 V ± 10 %

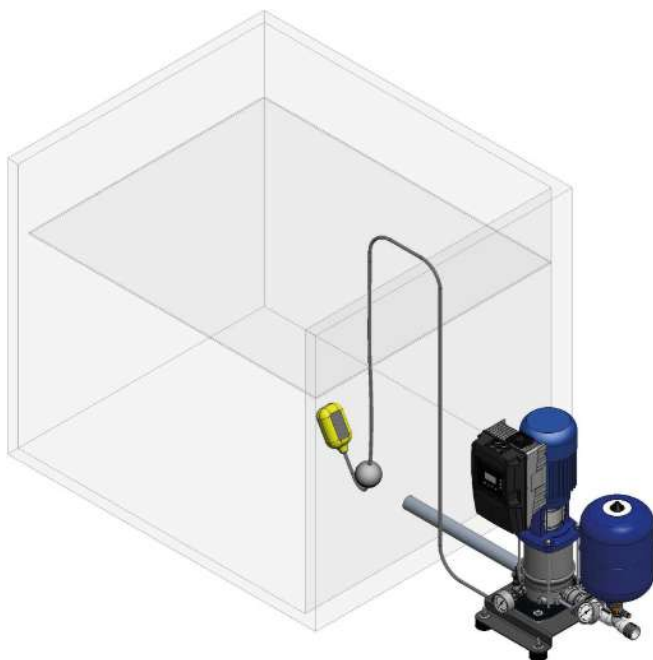
Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	1	02	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	32,73	48281259	103.258,03
SVP	1	02	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	33,17	48281260	103.959,24
SVP	1	02	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	33,64	48281261	104.702,82
SVP	1	02	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	34,1	48278813	106.505,52
SVP	1	02	06	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	34,57	48281262	107.253,55
SVP	1	02	07	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	35,01	48281263	108.030,96
SVP	1	02	08	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	36,9	48278814	108.581,81
SVP	1	02	09	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	37,39	48281264	110.019,50
SVP	1	02	10	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	37,87	48278815	111.383,83
SVP	1	02	11	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	40,34	48281265	114.512,16
SVP	1	02	12	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	40,81	48281266	115.398,81
SVP	1	02	14	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	41,74	48278816	116.892,44
SVP	1	04	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	32,65	48278817	103.275,87
SVP	1	04	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	33,05	48281270	105.006,61
SVP	1	04	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	34,91	48278818	105.494,02
SVP	1	04	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	35,33	48278819	106.968,20
SVP	1	04	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	37,76	48281271	110.132,59
SVP	1	04	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	38,17	48278820	110.918,93
SVP	1	04	08	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	42,17	48281272	115.082,65
SVP	1	04	09	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	42,62	48281273	115.847,91
SVP	1	04	10	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	43,06	48278821	117.220,96
SVP	1	04	11	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,5	48281274	123.944,53
SVP	1	04	12	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,93	48281275	124.773,63

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	1	06	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	32,76	48278823	104.451,11
SVP	1	06	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	34,66	48278824	105.737,01
SVP	1	06	04	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	37,15	48281277	108.929,17
SVP	1	06	05	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	37,65	48278825	109.736,38
SVP	1	06	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	41,69	48281278	113.976,72
SVP	1	06	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	42,21	48278826	114.779,67
SVP	1	06	08	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	46,71	48281279	121.607,01
SVP	1	06	09	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,2	48281280	122.609,99
SVP	1	06	10	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,7	48278827	123.895,08
SVP	1	06	11	G 1 1/4	G 1 1/4	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	54,57	48281281	130.673,57
SVP	1	06	12	G 1 1/4	G 1 1/4	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	55,06	48281282	131.532,46
SVP	1	10	01	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	43,8	48281284	115.554,04
SVP	1	10	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	44,05	48278829	116.013,48
SVP	1	10	03	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	46,95	48278830	119.648,66
SVP	1	10	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	51,47	48278831	124.883,47
SVP	1	10	05	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	56,38	48281285	132.137,82
SVP	1	10	06	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	57,29	48278832	133.266,66
SVP	1	10	07	G 1 1/2	G 1 1/2	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	64,64	48281286	139.727,17
SVP	1	10	08	G 1 1/2	G 1 1/2	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	65,58	48278833	141.777,12
SVP	1	10	09	G 1 1/2	G 1 1/2	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	78,08	48281287	147.415,84
SVP	1	10	10	G 1 1/2	G 1 1/2	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	79,04	48281288	148.929,94
SVP	1	15	01	G 2	G 2	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	46,44	48245784	117.457,66
SVP	1	15	02	G 2	G 2	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	54,41	48245786	128.018,88
SVP	1	15	03	G 2	G 2	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	62,08	48245787	134.358,00
SVP	1	15	04	G 2	G 2	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	74,31	48245788	139.373,73
SVP	1	15	05	G 2	G 2	5,50	IE5	12,5	~	14	32	71	IP54	16	LA	-	93,89	48245789	177.800,21
SVP	1	15	06	G 2	G 2	7,50	IE5	16,7	~	18	32	71	IP54	16	LA	-	111,12	48245790	179.897,58
SVP	1	15	07	G 2	G 2	7,50	IE5	16,7	~	18	32	71	IP54	16	LA	-	112,35	48245791	189.724,95
SVP	1	15	08	G 2	G 2	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	139,95	48245792	194.303,93
SVP	1	25	01	DN 65	DN 65	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	124,35	48276252	179.280,47
SVP	1	25	02	DN 65	DN 65	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	144,66	48276253	189.291,05
SVP	1	25	03	DN 65	DN 65	5,50	IE5	12,5	~	14	32	71	IP54	16	LA	-	166,15	48276254	229.958,99
SVP	1	25	04	DN 65	DN 65	7,50	IE5	16,7	~	18	32	71	IP54	16	LA	-	184,89	48276255	243.702,03
SVP	1	25	05	DN 65	DN 65	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	214,45	48276256	287.940,09
SVP	1	25	06	DN 65	DN 65	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	217,13	48276257	291.292,55
SVP	1	40	01-1	DN 80	DN 80	3,00	IE5	7,6	~	8	16	71	IP54	16	LA	-	153,74	48276259	210.745,64
SVP	1	40	01	DN 80	DN 80	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	164,74	48276260	214.590,99
SVP	1	40	02-2	DN 80	DN 80	5,50	IE5	12,5	~	14	32	71	IP54	16	LA	-	190,77	48276261	254.177,52
SVP	1	40	02	DN 80	DN 80	7,50	IE5	16,7	~	18	32	71	IP54	16	LA	-	206,78	48276262	264.179,99
SVP	1	40	03-2	DN 80	DN 80	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	234,73	48276263	306.382,90
SVP	1	40	03	DN 80	DN 80	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	234,74	48276264	306.353,52
SVP	1	40	04-2	DN 80	DN 80	15,00	IE5	32	~	33	40	71	IP54	16	LA	-	272,89	48276265	413.394,27
SVP	1	40	04	DN 80	DN 80	15,00	IE5	32	~	33	40	71	IP54	16	LA	-	272,9	48276266	413.364,27
SVP	1	40	05-2	DN 80	DN 80	18,50	IE5	38,8	~	42	50	72	IP54	16	LA	-	287,38	48276267	439.737,52
SVP	1	60	01-1	DN 100	DN 100	4,00	IE5	9,4	~	10	16	71	IP54	16	LA	-	180,9	48276270	227.661,19
SVP	1	60	01	DN 100	DN 100	5,50	IE5	12,5	~	14	32	71	IP54	16	LA	-	203,51	48276271	263.125,12
SVP	1	60	02-2	DN 100	DN 100	7,50	IE5	16,7	~	18	32	71	IP54	16	LA	-	222,98	48276272	276.961,99
SVP	1	60	02	DN 100	DN 100	11,00	IE5	23,7	~	25	32	71	IP54	16	LA	-	247,59	48276273	314.607,41
SVP	1	60	03-2	DN 100	DN 100	15,00	IE5	32	~	33	40	71	IP54	16	LA	-	285,8	48276274	421.197,02
SVP	1	60	03	DN 100	DN 100	18,50	IE5	38,8	~	42	50	72	IP54	16	LA	-	296,91	48276275	440.476,02
SVP	1	60	04-2	DN 100	DN 100	18,50	IE5	38,8	~	42	50	72	IP54	16	LA	-	300,3	48276276	445.097,36
SVP	1	60	04	DN 100	DN 100	22,00	IE4	50	~	51	63	72	IP54	16	LA	-	373,37	48276277	480.515,10

### DeltaSolo SVP, přítok F



**Obr. 33:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreME

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	02	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	32,73	05166810	102.933,77
SVP	Ot očet e o 1	02	03	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	33,17	05166812	103.634,98
SVP	Ot očet e o 1	02	04	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	33,64	05166814	104.378,55
SVP	Ot očet e o 1	02	05	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	34,1	05166816	106.181,25
SVP	Ot očet e o 1	02	06	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	34,57	05166818	106.929,28
SVP	Ot očet e o 1	02	07	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	35,01	05166820	107.706,70
SVP	Ot očet e o 1	02	08	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	36,9	05166822	108.257,54
SVP	Ot očet e o 1	02	09	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	37,39	05166824	109.695,23

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	02	10	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	37,87	05166826	111.059,57
SVP	Ot očet e o 1	02	11	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	40,34	05166828	114.187,89
SVP	Ot očet e o 1	02	12	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	40,81	05166830	115.074,54
SVP	Ot očet e o 1	02	14	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	41,74	05166832	116.568,17
SVP	Ot očet e o 1	02	16	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	46,26	05166834	121.383,46
SVP	Ot očet e o 1	02	18	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	47,18	05166836	123.275,74
SVP	Ot očet e o 1	04	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	32,65	05166840	102.951,60
SVP	Ot očet e o 1	04	03	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	33,05	05166842	104.682,35
SVP	Ot očet e o 1	04	04	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	34,91	05166844	105.169,75
SVP	Ot očet e o 1	04	05	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	35,33	05166846	106.643,93
SVP	Ot očet e o 1	04	06	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	37,76	05166848	109.808,32
SVP	Ot očet e o 1	04	07	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	38,17	05166850	110.594,66
SVP	Ot očet e o 1	04	08	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,17	05166852	114.758,38
SVP	Ot očet e o 1	04	09	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,62	05166854	115.523,65
SVP	Ot očet e o 1	04	10	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	43,06	05166856	116.896,69
SVP	Ot očet e o 1	04	11	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,5	05166858	123.620,26
SVP	Ot očet e o 1	04	12	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,93	05166860	124.449,36
SVP	Ot očet e o 1	04	14	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	48,78	05166861	125.960,02

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	04	16	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	56,01	05166862	133.587,67
SVP	Ot očet e o 1	06	02	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	32,76	05166864	104.126,84
SVP	Ot očet e o 1	06	03	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	34,66	05166866	105.412,74
SVP	Ot očet e o 1	06	04	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	37,15	05166868	108.604,90
SVP	Ot očet e o 1	06	05	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	37,65	05166870	109.412,11
SVP	Ot očet e o 1	06	06	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	41,69	05166872	113.652,45
SVP	Ot očet e o 1	06	07	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,21	05166874	114.455,40
SVP	Ot očet e o 1	06	08	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	46,71	05166876	121.282,74
SVP	Ot očet e o 1	06	09	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,2	05166878	122.285,72
SVP	Ot očet e o 1	06	10	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,7	05166879	123.570,82
SVP	Ot očet e o 1	06	11	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	54,57	05166880	130.349,31
SVP	Ot očet e o 1	06	12	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	55,06	05166881	131.208,19
SVP	Ot očet e o 1	06	14	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	56,04	05166882	132.964,89
SVP	Ot očet e o 1	10	01	DN 40	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	43,8	05166885	115.229,78
SVP	Ot očet e o 1	10	02	DN 40	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	44,05	05166887	115.689,21
SVP	Ot očet e o 1	10	03	DN 40	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	46,95	05166889	119.324,39
SVP	Ot očet e o 1	10	04	DN 40	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	51,47	05166891	124.559,20
SVP	Ot očet e o 1	10	05	DN 40	DN 40	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	56,38	05166893	131.813,56

DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítet	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	10	06	DN 40	DN 40	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	57,29	05166894	132.942,40
SVP	Ot očet e o 1	10	07	DN 40	DN 40	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	64,64	05166895	139.402,90
SVP	Ot očet e o 1	10	08	DN 40	DN 40	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	65,58	05166896	141.452,85
SVP	Ot očet e o 1	10	09	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	78,08	05166897	147.091,57
SVP	Ot očet e o 1	10	10	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	79,04	05166898	148.605,67
SVP	Ot očet e o 1	10	11	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	80	05166899	149.654,25
SVP	Ot očet e o 1	10	13	DN 40	DN 40	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	100,39	05166900	188.728,04
SVP	Ot očet e o 1	15	01	DN 50	DN 50	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	46,44	05168477	117.133,40
SVP	Ot očet e o 1	15	02	DN 50	DN 50	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	54,41	05168479	127.694,62
SVP	Ot očet e o 1	15	03	DN 50	DN 50	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	62,08	05168480	134.033,73
SVP	Ot očet e o 1	15	04	DN 50	DN 50	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	74,31	05168481	139.049,46
SVP	Ot očet e o 1	15	05	DN 50	DN 50	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	93,89	05168482	177.475,94
SVP	Ot očet e o 1	15	06	DN 50	DN 50	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	111,12	05168483	179.573,31
SVP	Ot očet e o 1	15	07	DN 50	DN 50	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	112,35	05168484	189.400,68
SVP	Ot očet e o 1	15	08	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	139,95	05168485	193.979,66
SVP	Ot očet e o 1	15	09	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	141,45	05168486	229.675,05
SVP	Ot očet e o 1	15	10	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	143,27	05168487	231.251,77
SVP	Ot očet e o 1	25	01	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	124,35	05166901	178.956,20

DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	25	02	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	144,66	05166902	188.966,78
SVP	Ot očet e o 1	25	03	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	166,15	05166903	229.634,72
SVP	Ot očet e o 1	25	04	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	184,89	05166904	243.377,76
SVP	Ot očet e o 1	25	05	DN 65	DN 65	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	214,45	05166905	287.615,82
SVP	Ot očet e o 1	25	06	DN 65	DN 65	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	217,13	05166906	290.968,29
SVP	Ot očet e o 1	25	07	DN 65	DN 65	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	254,68	05166907	397.951,27
SVP	Ot očet e o 1	40	01-1	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	153,74	05166909	210.421,38
SVP	Ot očet e o 1	40	01	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	164,74	05166908	214.266,72
SVP	Ot očet e o 1	40	02-2	DN 80	DN 80	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	190,77	05166911	253.853,25
SVP	Ot očet e o 1	40	02	DN 80	DN 80	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	206,78	05166910	263.855,72
SVP	Ot očet e o 1	40	03-2	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	234,73	05166913	306.058,64
SVP	Ot očet e o 1	40	03	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	234,74	05166912	306.029,25
SVP	Ot očet e o 1	40	04-2	DN 80	DN 80	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	272,89	05166915	413.070,00
SVP	Ot očet e o 1	40	04	DN 80	DN 80	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	272,9	05166914	413.040,00
SVP	Ot očet e o 1	40	05-2	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	287,38	05166917	439.413,25
SVP	Ot očet e o 1	40	05	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	287,4	05166916	439.383,66
SVP	Ot očet e o 1	40	06-2	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	290,85	05166918	444.338,39
SVP	Ot očet e o 1	60	01-1	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	180,9	05166920	227.336,92






DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	60	01	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	203,51	05166919	262.800,86
SVP	Ot očet e o 1	60	02-2	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	222,98	05166922	276.637,73
SVP	Ot očet e o 1	60	02	DN 100	DN 100	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	247,59	05166921	314.283,14
SVP	Ot očet e o 1	60	03-2	DN 100	DN 100	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	285,8	05166924	420.872,75
SVP	Ot očet e o 1	60	03	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	296,91	05166923	440.151,75
SVP	Ot očet e o 1	60	04-2	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	300,3	05166926	444.773,09
SVP	Ot očet e o 1	60	04	DN 100	DN 100	22,00	IE4	51	-	51	51	72	IP54	16	LA	-	373,37	05166925	480.190,83
SVP	Ot očet e o 1	60	05-2	DN 100	DN 100	22,00	IE4	51	-	51	51	72	IP54	16	LA	-	376,76	05166928	487.561,10
SVP	Ot očet e o 1	60	05	DN 100	DN 100	30,00	IE4	66	-	66	66	72	IP54	16	LA	-	424,26	05166927	571.656,45

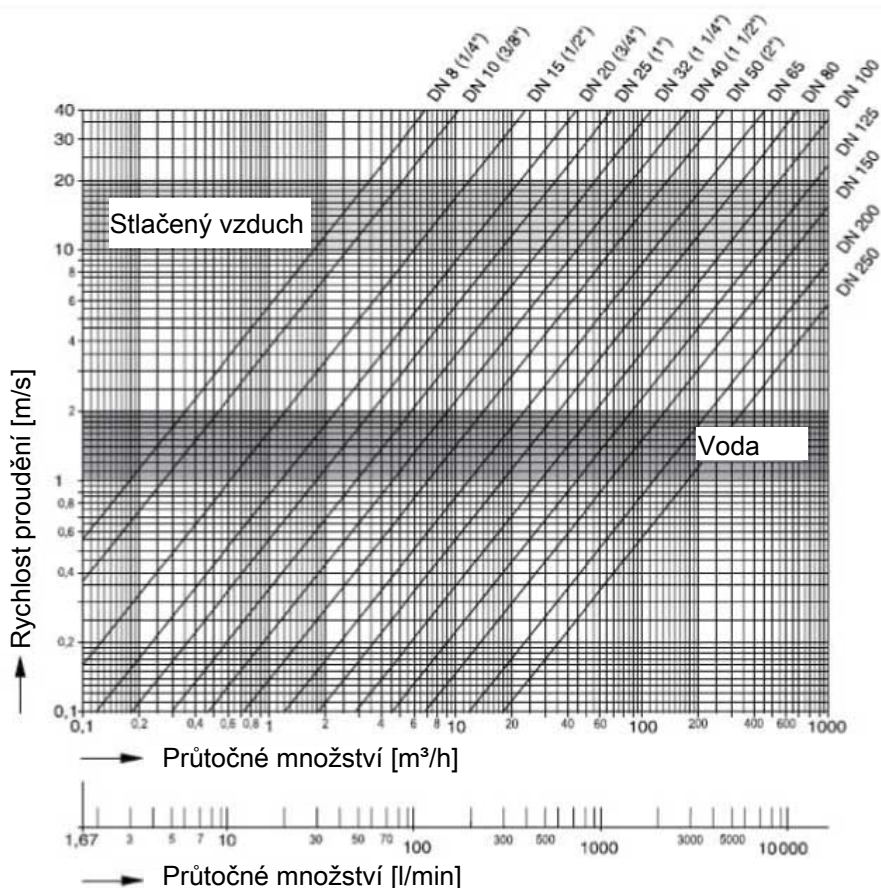
## Příslušenství

### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě Č. mat.	Volně přiloženo Č. mat.	CZK
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,52	-	05063654	5.535,39
		10	X	24	-	2,98	-	05063653	6.757,11
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,32	-	05063618	3.611,61
		10	-	24	-	1,78	-	05063650	4.747,90
		20	-	24	-	3,07	-	05063651	7.021,00
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,26	-	05063652	1.657,01

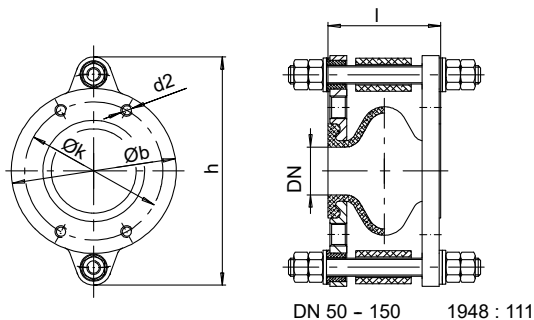
## Redukční ventil



Obr. 34: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,87	05063535	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,47	05063530	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	4,97	05063528	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,87	05063531	13.372,87
	Reduktor tlaku	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	65.472,54
	Reduktor tlaku	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	83.262,28

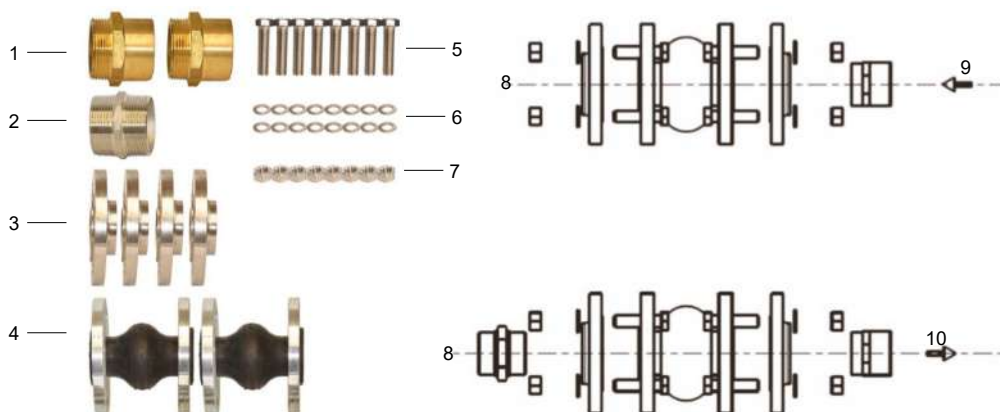
**Kompenzátory potrubí**

**Obr. 35:** Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100

Kompenzátor potrubí PN 16

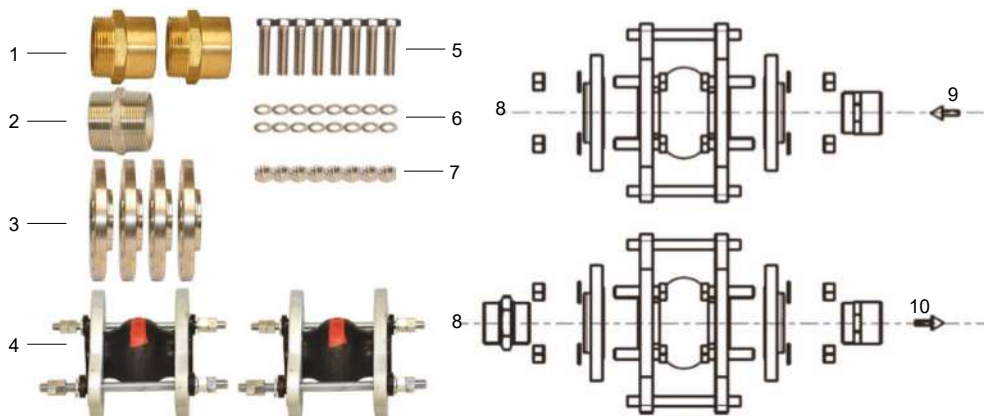
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41
		X	16	DN 50	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.462,72
		X	16	DN 65	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	21.466,92
		X	16	DN 80	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	27.084,10
		X	16	DN 100	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	29.025,37

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 36:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36



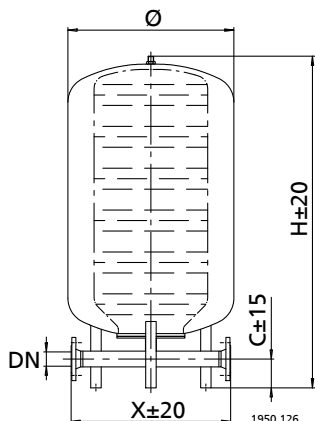
Obr. 37: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům připojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,39	05063504	39.345,76
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20,01	05063512	44.015,54
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,83	05063509	45.313,82
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,24	05063511	45.884,18
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,14	05063510	54.671,40
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,75	05063508	67.725,52
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,06	05063507	74.065,63
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,26	05063506	77.725,32

### Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo



Obr. 38: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.891,60
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	45.799,01
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	48.519,93
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	62.647,63
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	53.498,54
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	75.508,92
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	68.652,00
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	71.737,93
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	139.711,14
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	149.900,63
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	164.085,55
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 39: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.400,57
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

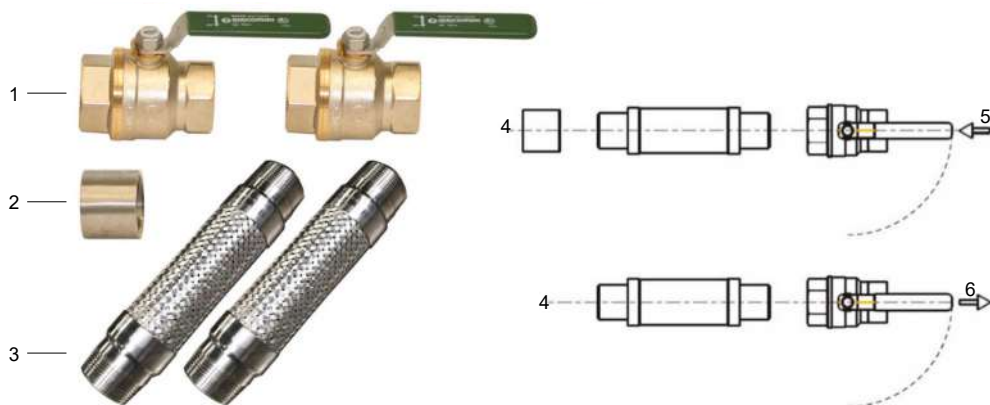
**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,16	05063495	<b>1.375,35</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,23	05063494	<b>1.555,37</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,24	05063547	<b>1.624,87</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,35	05063521	<b>1.918,03</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063493	<b>1.982,04</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,46	05063492	<b>2.161,80</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,54	05063491	<b>2.721,70</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,83	05063490	<b>3.538,20</b>
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	<b>1.535,00</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	<b>1.572,62</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,24	05063487	<b>1.671,38</b>
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063486	<b>1.982,04</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063485	<b>2.216,93</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063484	<b>3.280,58</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063483	<b>4.169,18</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063482	<b>7.057,84</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063481	<b>2.304,19</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063480	<b>3.497,70</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063459	<b>4.594,53</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063458	<b>7.213,04</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,45	05063457	<b>16.224,70</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,05	05063456	<b>18.475,33</b>



### Přípojovací sada hadice



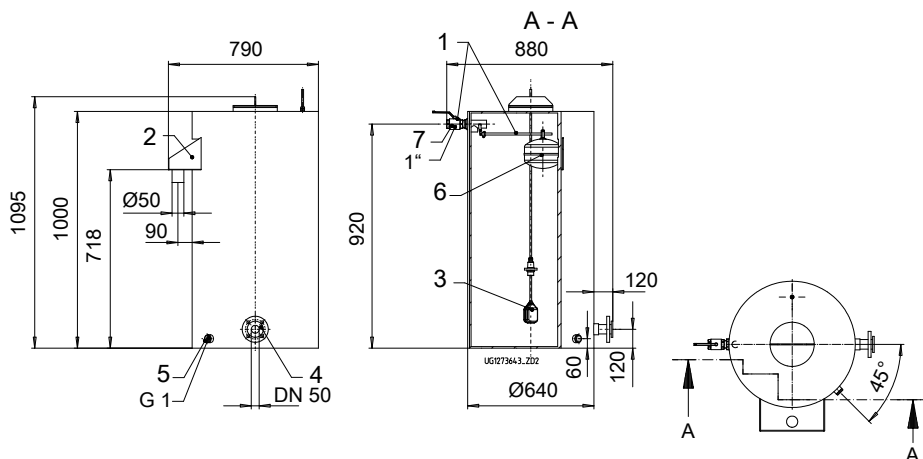
Obr. 40: Přípojovací sada ohebné hadice s kulovým kohoutem

1	2x kulový kohout CuZn	4	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x dvojitě hrdlo 1.4301	5	Vstup vody
3	2x hadice 1.4301	6	Výstup vody

Přípojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna přípojovací sada.

#### Přípojovací sada hadice

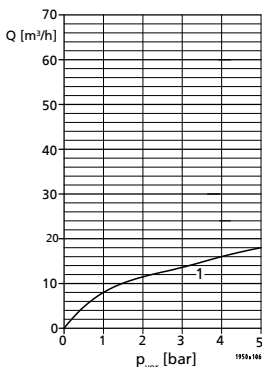
Č. dílu	Označení	Homologace ACS/DVGW/WRAS	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4301/ CuZn	24	-	2,44	05063455	10.932,04
-	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4301/ CuZn	24	-	3,98	05063454	14.934,25
-	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 2 vnitřní závit	1.4301/ CuZn	24	-	6,4	05063453	19.974,26

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 41:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

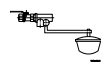
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

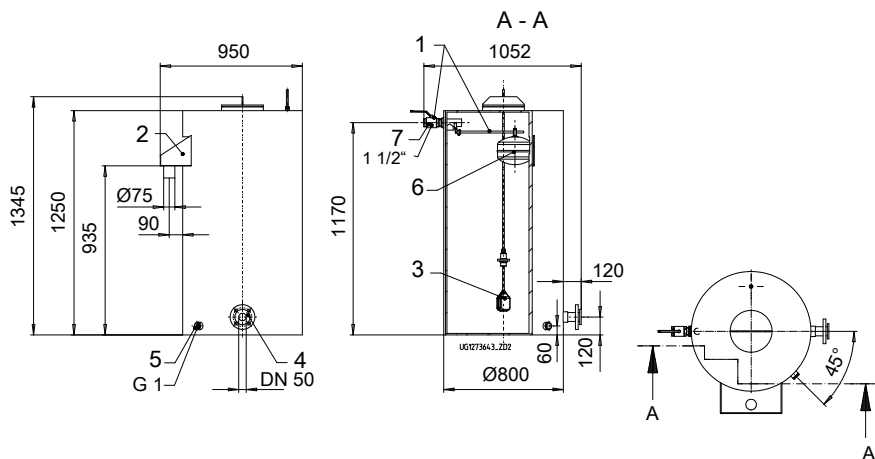
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	91.347,45


**Obr. 42:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 245)


Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31

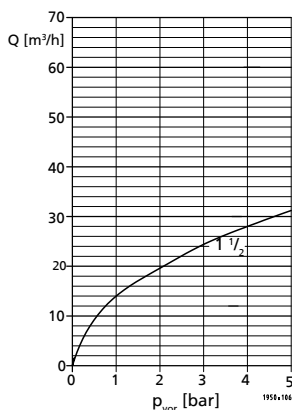


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

**Obr. 43:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

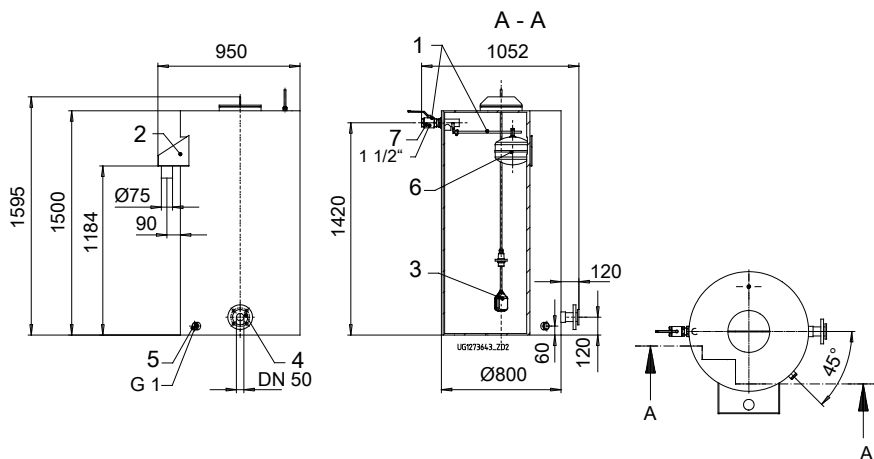
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83


**Obr. 44:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

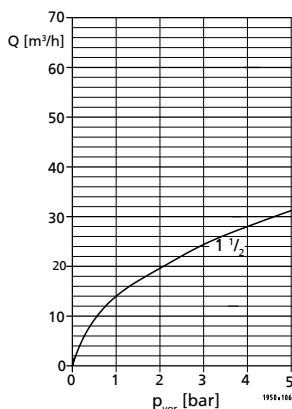


**Obr. 45:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

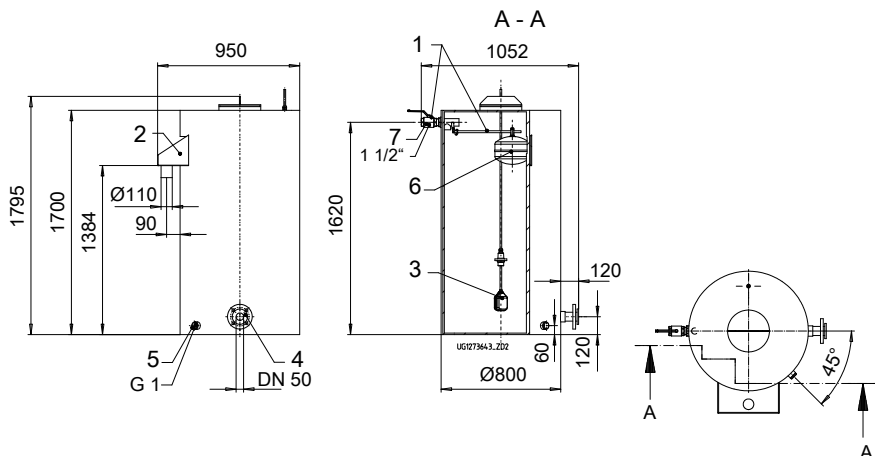
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63



**Obr. 46:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

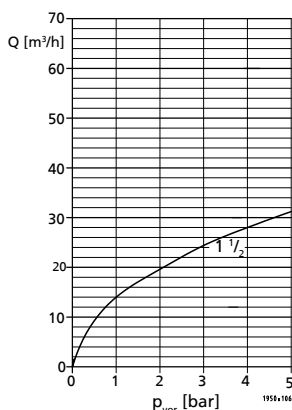
Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

**Obr. 47:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

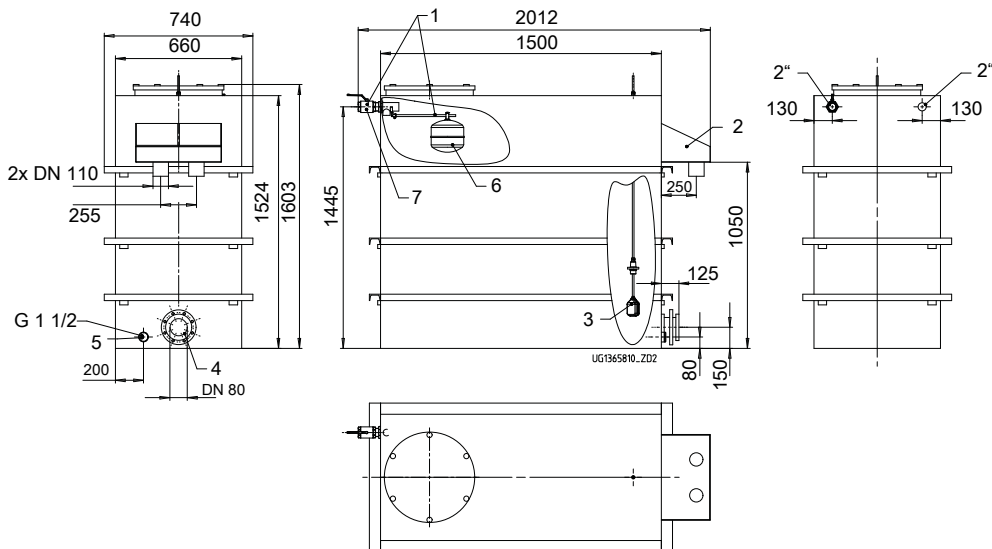

**Obr. 48:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

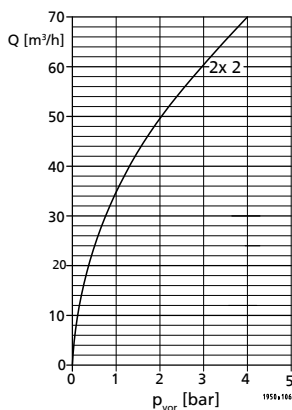


**Obr. 49:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	191.532,55

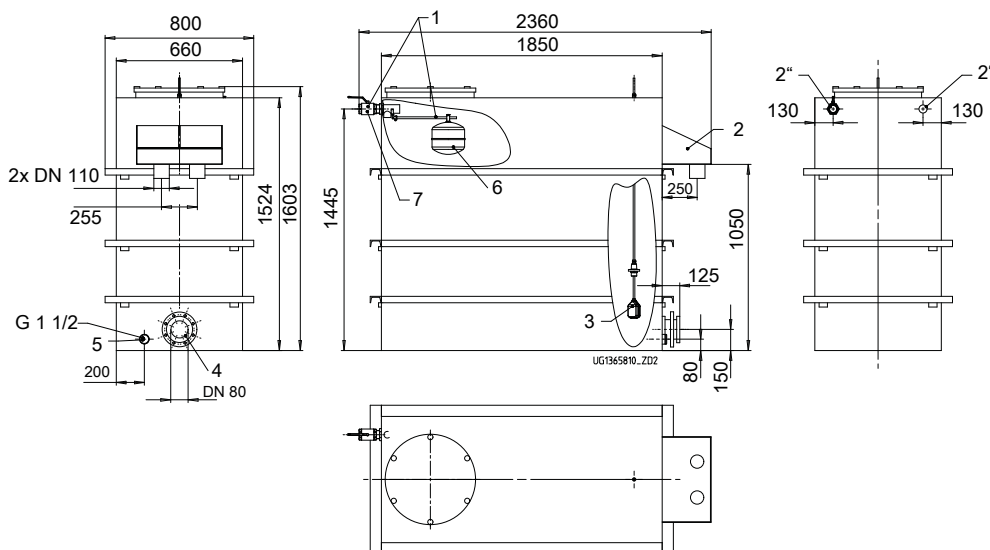


**Obr. 50:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

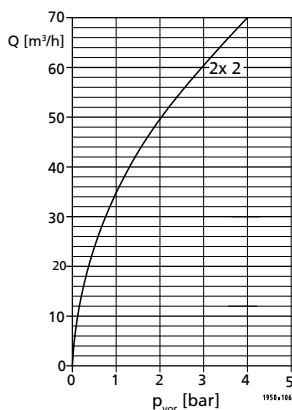


**Obr. 51:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

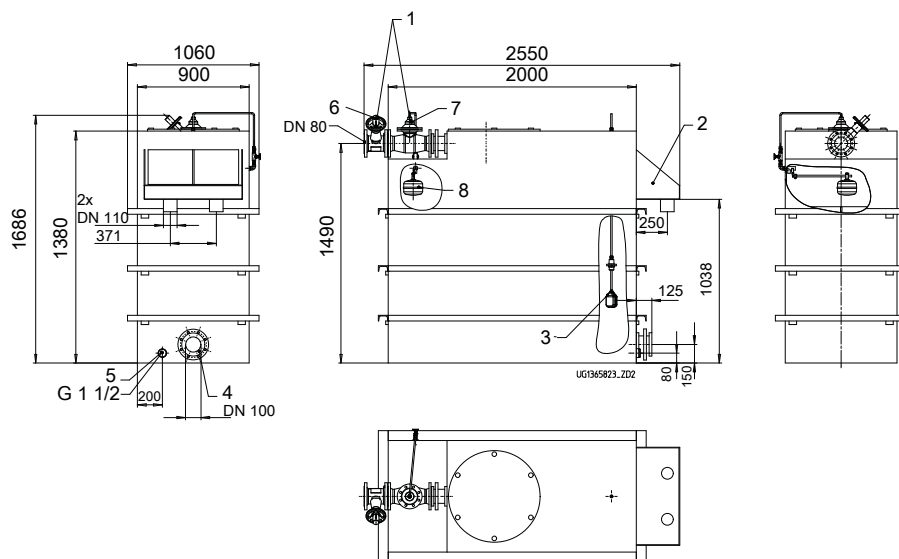
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	212.574,91



**Obr. 52:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

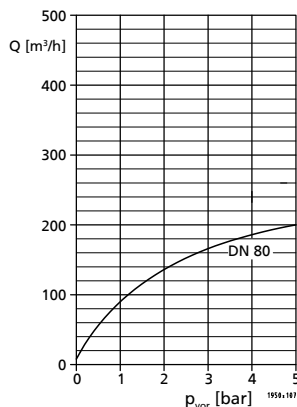
Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

**Obr. 53:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

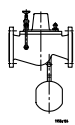
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24

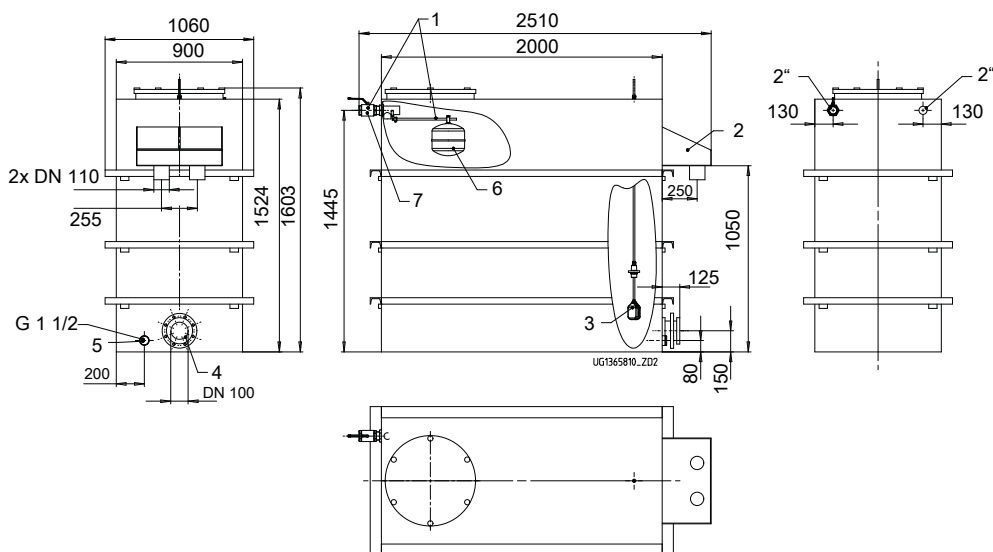

**Obr. 54:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

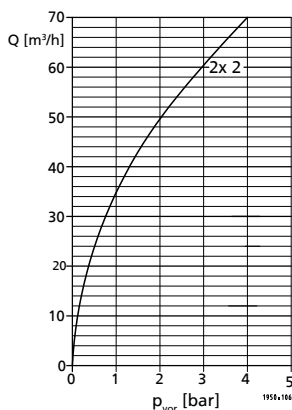


**Obr. 55:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38

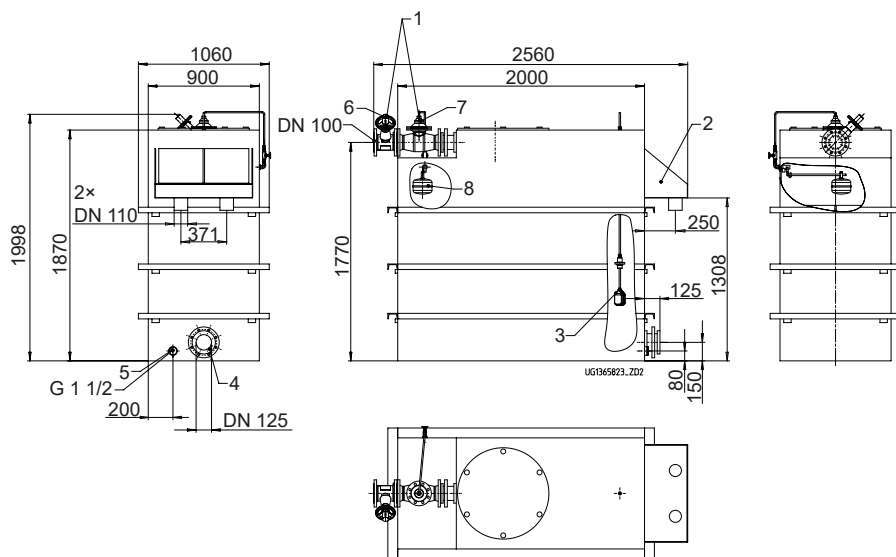


**Obr. 56:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

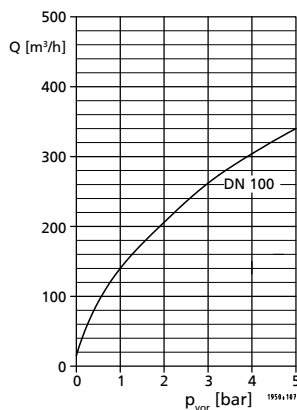


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

**Obr. 57:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

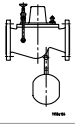
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů**

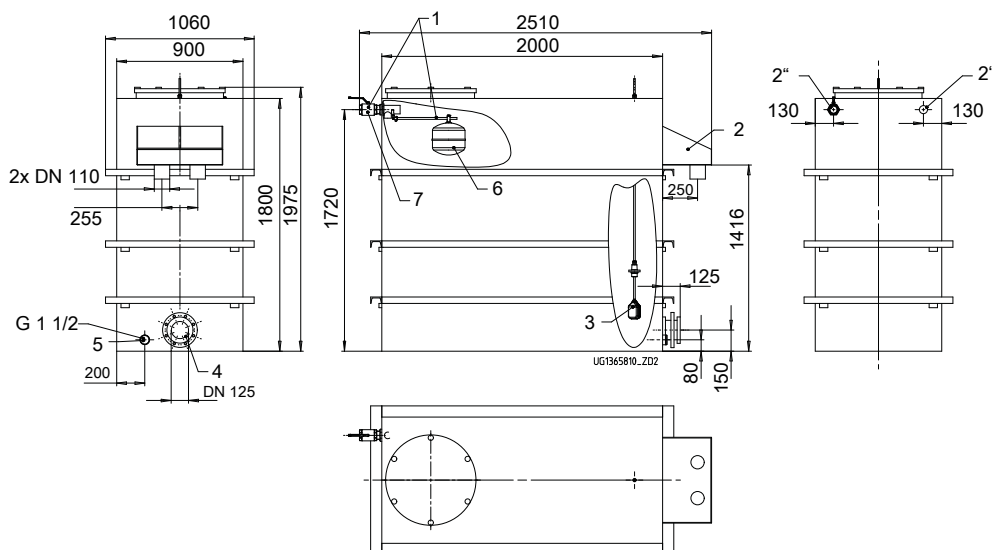
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91


**Obr. 58:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82

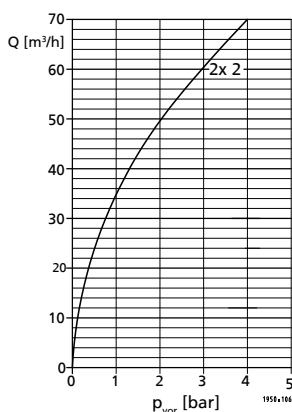
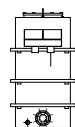


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

**Obr. 59:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

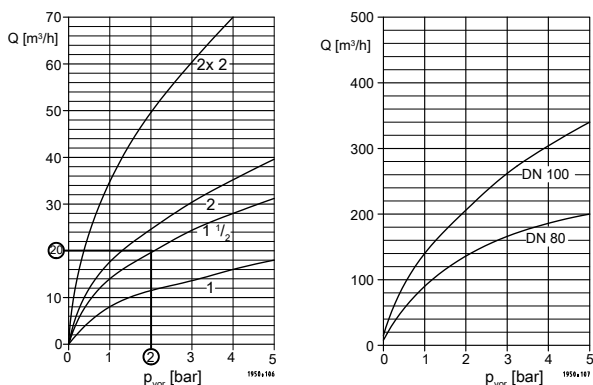
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73


**Obr. 60:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 245)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 61:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

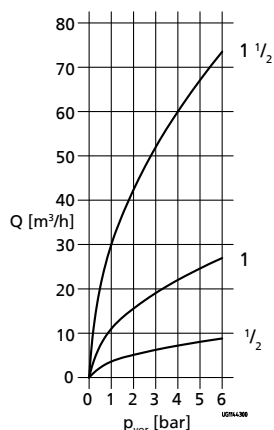
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741 	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42 	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03
		✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24



Obr. 62: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:








Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

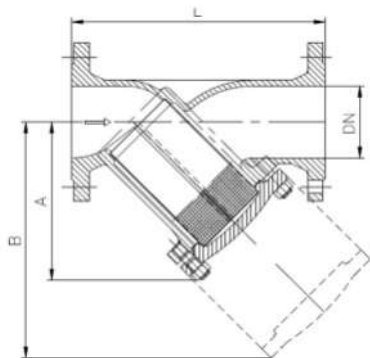
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.747,28
	 Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	32.127,49
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	39.607,82
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m přípojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	24.410,73
	 Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m přípojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	34.738,43
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m přípojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	42.249,58
5754	 Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	1.546,49

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710594	1.546,49

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 63: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]

Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350











Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka [mm]	Homologace ACS	Homologace DVGW	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,52	05063611	1.584,11
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,62	05063612	2.736,34
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,92	05063613	6.338,02
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	X	-	24	-	0,72	05063551	18.670,50
		R 1 1/4 AG	9	226	X	-	24	-	0,92	05063550	19.527,48
		R 1 1/2 AG	7	226	X	-	24	-	1,44	05063549	23.631,07
		R 2 AG	7	285	X	-	24	-	1,84	05063548	27.303,30
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,42	05063614	3.715,08
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,52	05063615	4.663,77
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,74	05063616	4.663,77
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,14	05063617	7.827,04
113-17 	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	12	05063555	20.614,65
		DN 65	16	-	-	X	24	-	15,5	05063554	27.428,71
		DN 80	16	-	-	X	24	-	20,1	05063553	31.078,22
		DN 100	16	-	-	X	24	-	28,5	05063552	36.930,79



**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	<b>4.471,58</b>
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	<b>12.846,08</b>
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	<b>22.674,26</b>
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	<b>35.132,24</b>
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.875,60</b>
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	<b>3.451,19</b>
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	<b>13.056,47</b>
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	<b>10.114,24</b>
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>7.010,82</b>
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	<b>1.367,91</b>

Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem / s více čerpadly

# DeltaSolo/Basic Compact



DeltaSolo Compact MVP

DeltaBasic Compact MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D05B>

## Výhody výrobku

- Jednoduché uvedení do provozu díky řešení Plug and Play
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci
- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček všech čerpadel
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

## Podrobnější informace

Ceny.....	251
Příslušenství.....	252

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické zařízení ke zvýšení tlaku s jedním čerpadlem připravené k připojení / Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se dvěma čerpadly s regulací otáček.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Zařízení na užitkovou vodu
- Zásobování domácností vodou
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### DeltaSolo Compact MVP

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = prostřednictvím výkonového faktoru, externího kontaktu (standardní) a tlakového spínače (volitelné)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo Compact	S tlakovým spínačem	Počet čerpadel	Comeo	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	-	1	02	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,57	48281225	67.265,95
MVP	-	1	02	04	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	27,1	48281226	69.220,24
MVP	-	1	02	06	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	L	28,71	48278697	71.270,59
MVP	X	1	02	06	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	28,9	48281231	73.078,96
MVP	-	1	04	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,58	48281227	67.282,37
MVP	-	1	04	04	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	27,93	48281228	69.994,82
MVP	-	1	04	06	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	L	34,04	48278698	78.233,51
MVP	X	1	04	06	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	-	34,23	48281232	80.041,88
MVP	-	1	06	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,58	48281229	67.409,64
MVP	-	1	06	04	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	-	33,45	48281230	77.080,55
MVP	-	1	06	06	G 1 1/4	G 1	1,50	IE3	11	25	11	-	63	IP54	10	FD	L	39,3	48278699	86.502,59
MVP	X	1	06	06	G 1 1/4	G 1	1,50	IE3	11	25	11	-	63	IP54	10	FD	-	39,49	48281233	88.310,96

### DeltaBasic Compact MVP

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

3 × 400 V + N ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = prostřednictvím výkonového faktoru, externího kontaktu (standardní) a tlakového spínače (volitelné)




Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic Compact	S tlakovým spínačem	Počet čerpadel	Comeo	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	-	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,29	48281295	154.588,32
MVP	-	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	57,34	48281296	158.496,90
MVP	-	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	L	60,57	48278700	162.476,21
MVP	X	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	61,27	48281301	165.253,52
MVP	-	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,32	48281297	154.621,15
MVP	-	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	59	48281298	159.924,66
MVP	-	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	L	71,24	48278701	176.401,45
MVP	X	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	-	71,94	48281302	179.178,75
MVP	-	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,31	48281299	154.875,70
MVP	-	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	-	70,04	48281300	174.095,54
MVP	-	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	25	11	25	63	IP54	10	FD	L	81,74	48278702	193.116,94
MVP	X	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	25	11	25	63	IP54	10	FD	-	82,44	48281303	195.894,24

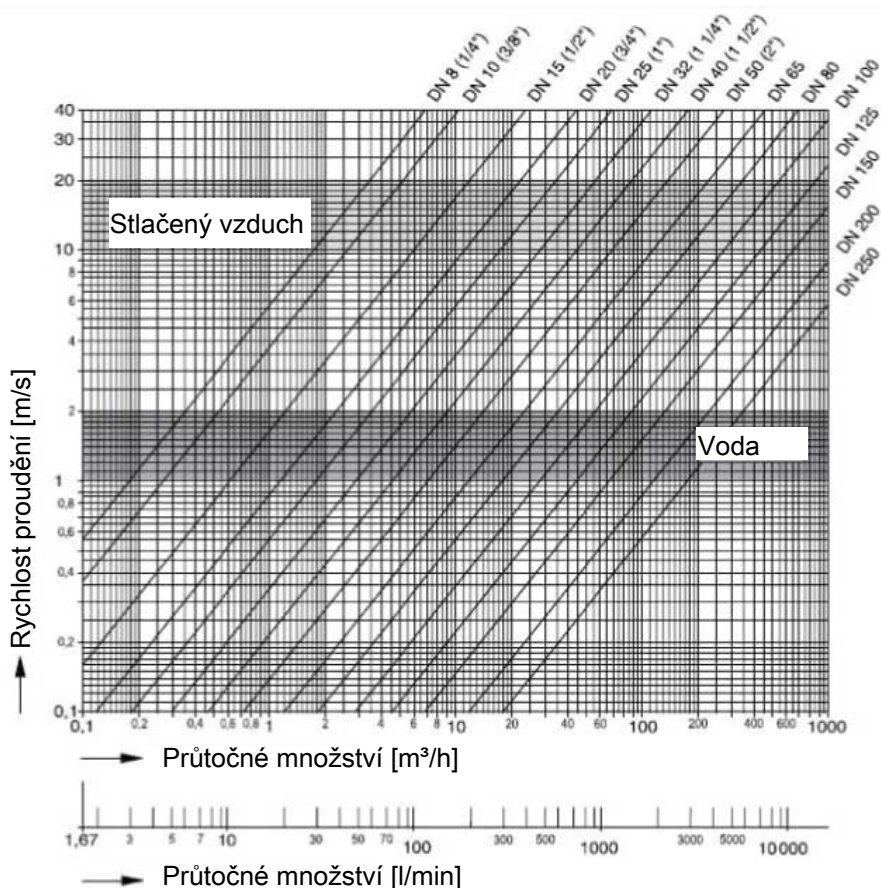
### Příslušenství

#### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho



Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,52	-	05063654	5.535,39
		10	X	24	-	2,98	-	05063653	6.757,11
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,32	-	05063618	3.611,61
		10	-	24	-	1,78	-	05063650	4.747,90
		20	-	24	-	3,07	-	05063651	7.021,00
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,26	-	05063652	1.657,01

## Redukční ventil

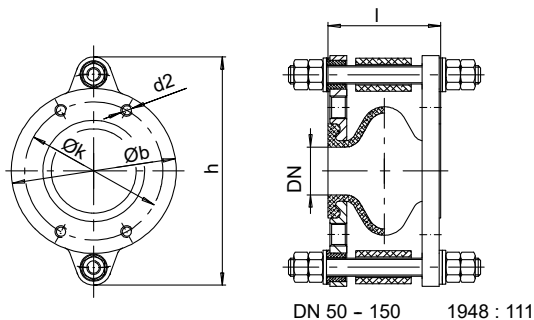


Obr. 64: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,87	05063535	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,47	05063530	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	4,97	05063528	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,87	05063531	13.372,87

### Kompenzátory potrubí




Obr. 65: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

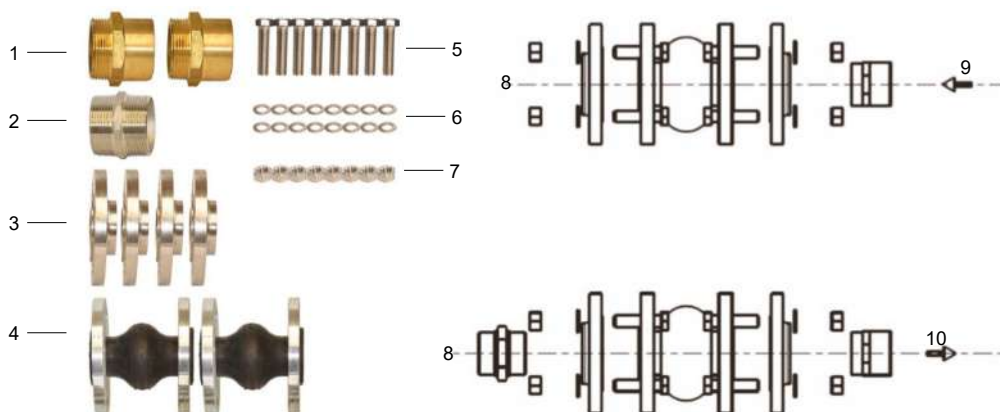
Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 x M16	250	110	100

Kompenzátor potrubí PN 16

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př. žárovná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41

### Připojovací sada kompenzátorů potrubí

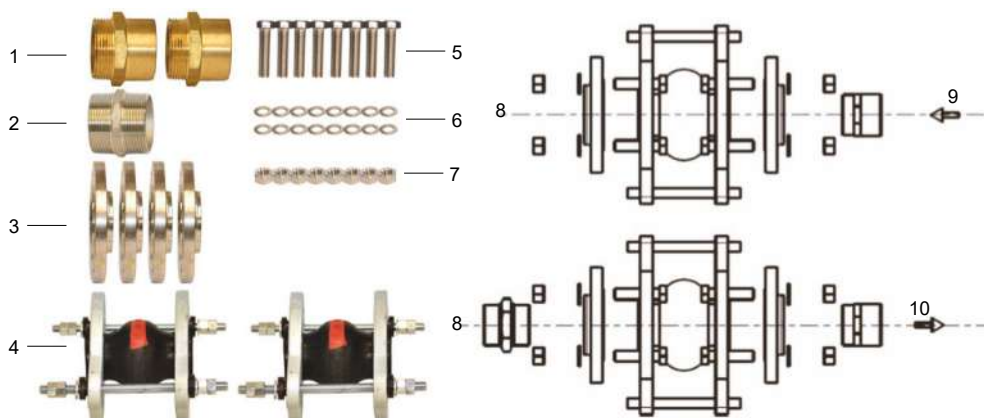


**Obr. 66:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

### Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<b>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky</b>  <b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku bez tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36



**Obr. 67:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

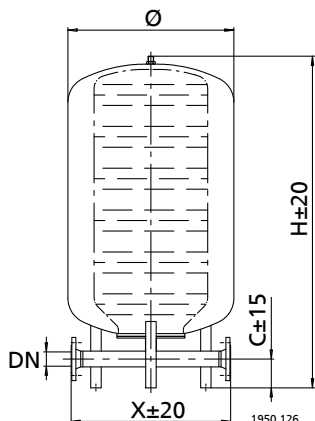
1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	DeltaSolo Compact	DeltaBasic Compact	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky</p> <p><b>Podle DIN 1988 schválená pro zařízení s pitnou vodou.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	14,39	05063504	39.345,76
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	20,01	05063512	44.015,54
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	21,83	05063509	45.313,82
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	22,24	05063511	45.884,18
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	-	24	-	25,14	05063510	54.671,40
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	-	24	-	29,75	05063508	67.725,52
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	X	-	24	-	31,06	05063507	74.065,63
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	X	-	24	-	34,26	05063506	77.725,32
X	DN 150 / DN 150	EPDM	X	-	24	-	38,83	05063505	87.842,18		



### Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo



Obr. 68: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.891,60
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	45.799,01
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	48.519,93
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	62.647,63
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	53.498,54
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	75.508,92
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	68.652,00
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	71.737,93
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	139.711,14
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	149.900,63
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	164.085,55
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



**Obr. 69:** Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

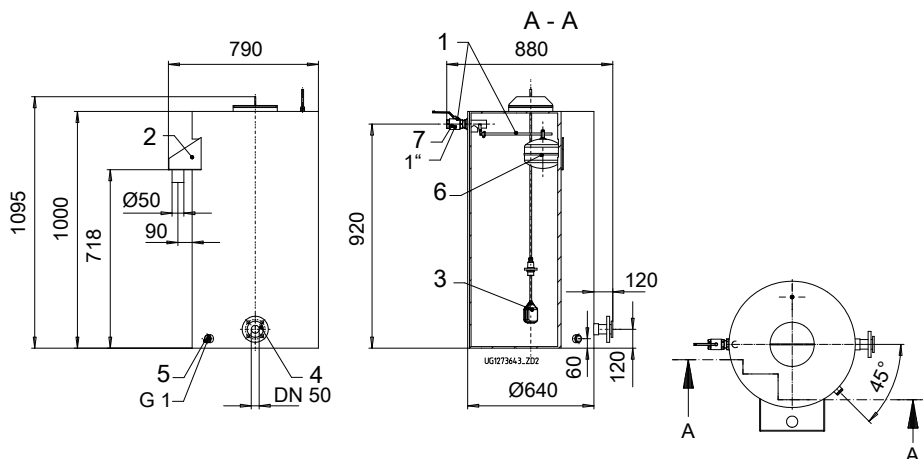
Č. dílu	Označení	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.400,57
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

## Montážní materiál

Montážní materiál

Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
73-4 	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,16	05063495	<b>1.375,35</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,23	05063494	<b>1.555,37</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,24	05063547	<b>1.624,87</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,35	05063521	<b>1.918,03</b>
82-5 	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063493	<b>1.982,04</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,46	05063492	<b>2.161,80</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,54	05063491	<b>2.721,70</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,83	05063490	<b>3.538,20</b>
82-5 	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	<b>1.535,00</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	<b>1.572,62</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,24	05063487	<b>1.671,38</b>
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063486	<b>1.982,04</b>
82-5 	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063485	<b>2.216,93</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063484	<b>3.280,58</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063483	<b>4.169,18</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063482	<b>7.057,84</b>
82-5 	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063481	<b>2.304,19</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063480	<b>3.497,70</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063459	<b>4.594,53</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063458	<b>7.213,04</b>
82-5 	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,45	05063457	<b>16.224,70</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,05	05063456	<b>18.475,33</b>


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

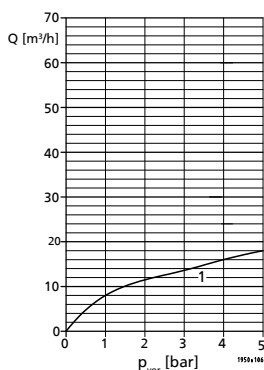


**Obr. 70:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů

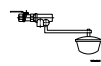
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	91.347,45



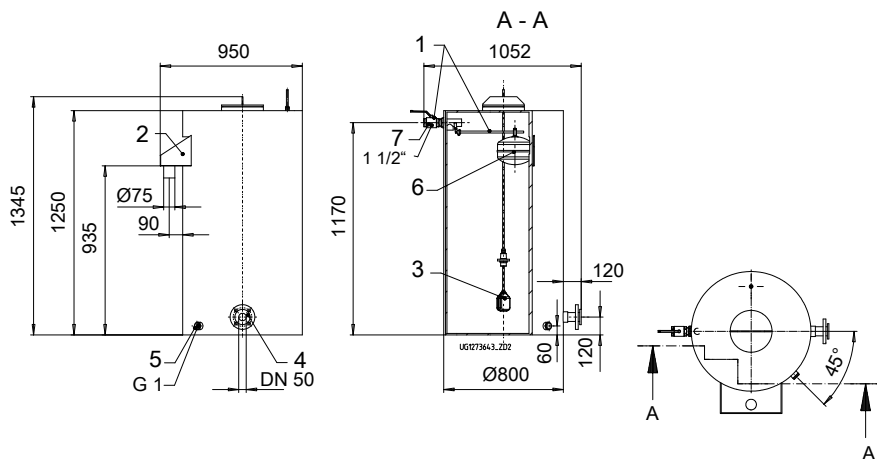
**Obr. 71:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

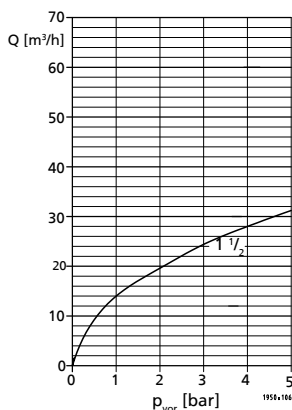


**Obr. 72:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83

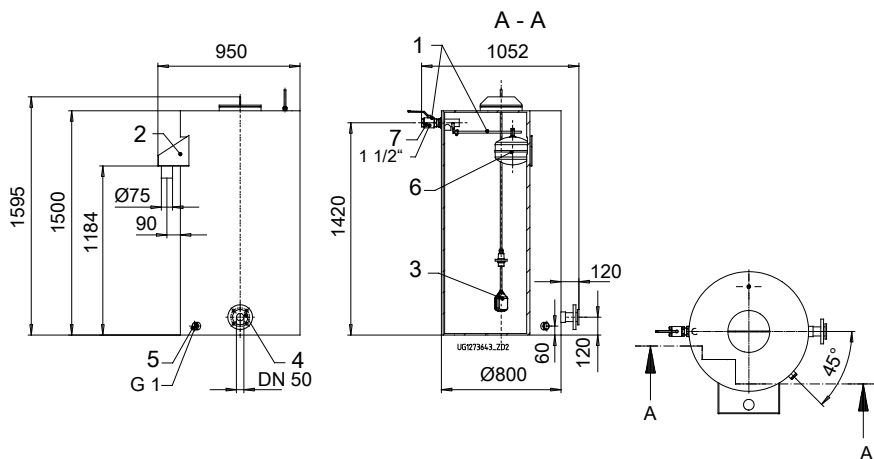


**Obr. 73:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

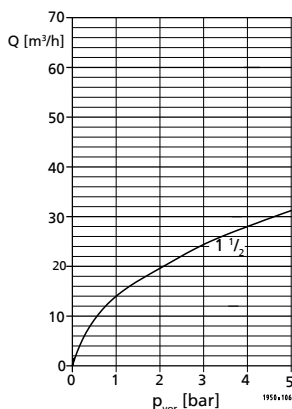


**Obr. 74:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63



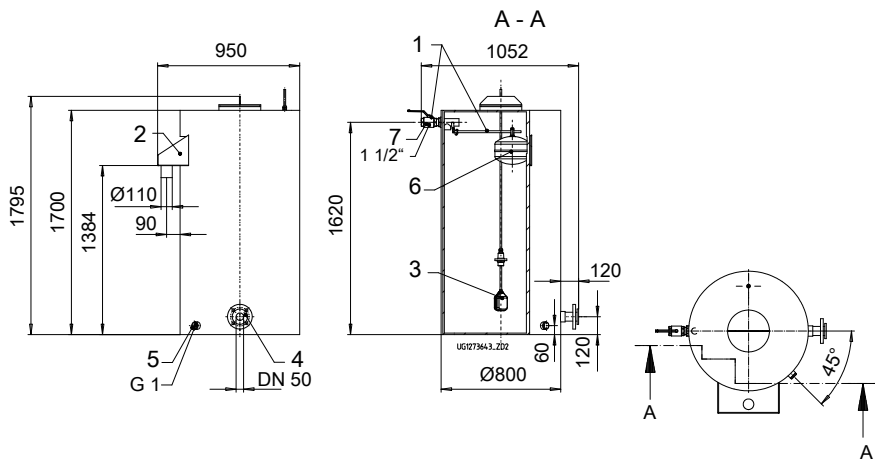
**Obr. 75:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

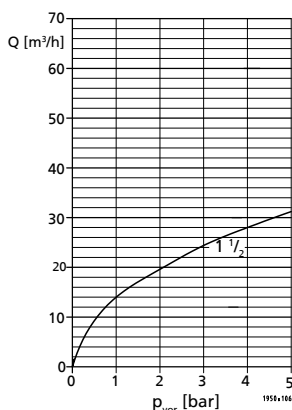


**Obr. 76:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

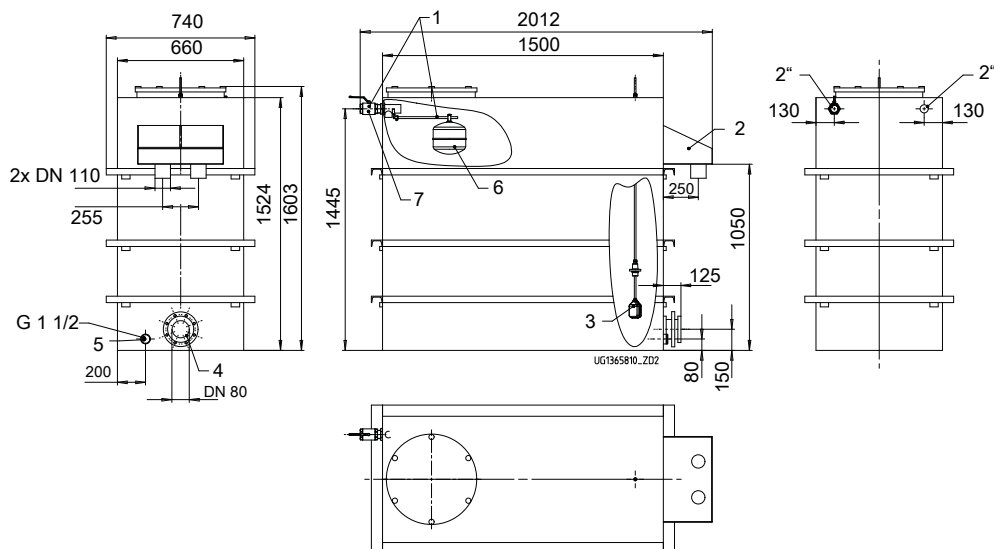


**Obr. 77:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

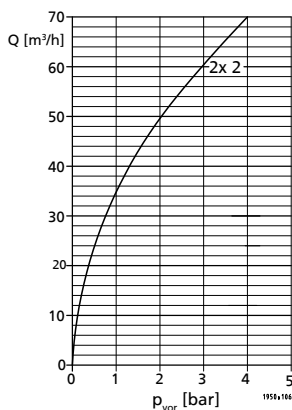


**Obr. 78:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr DN 80					

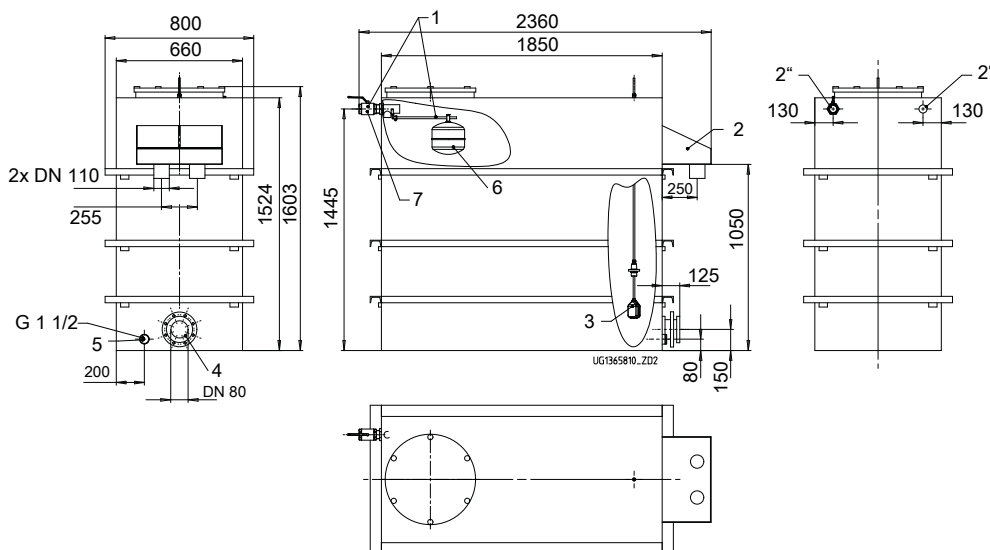


**Obr. 79:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

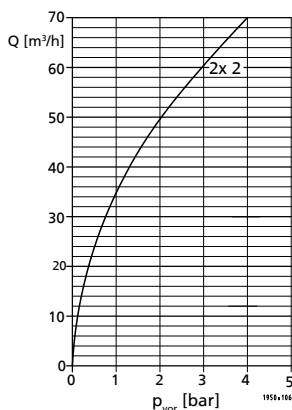


**Obr. 80:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	212.574,91

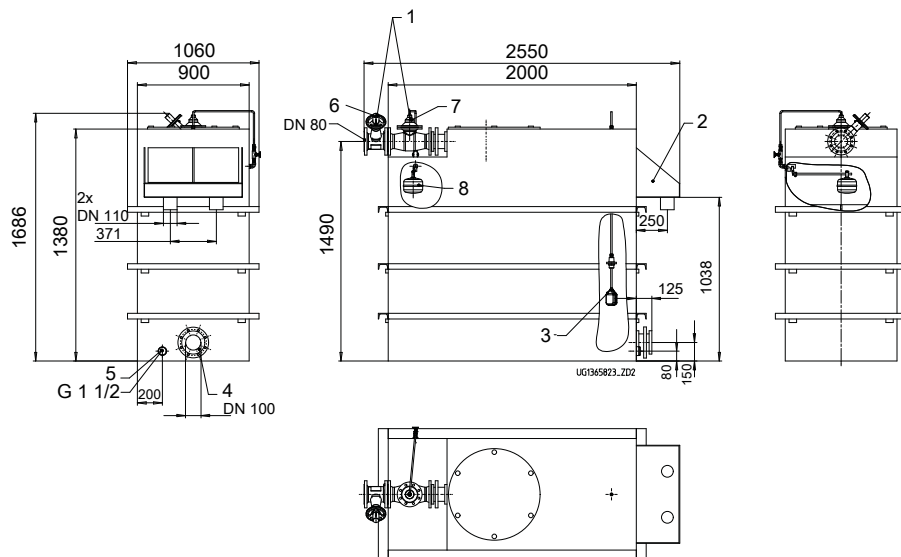


**Obr. 81:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

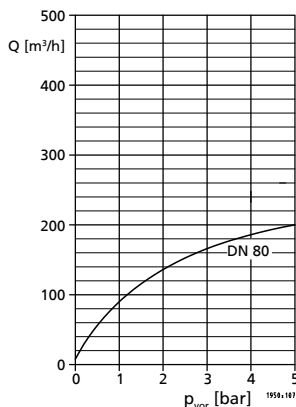


**Obr. 82:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

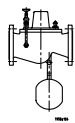
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24



**Obr. 83:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

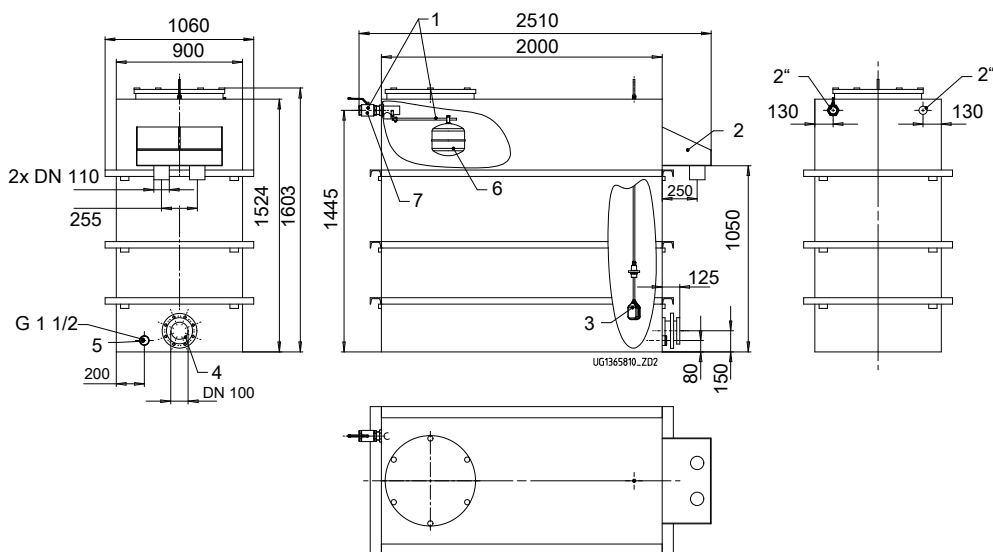
Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65





**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

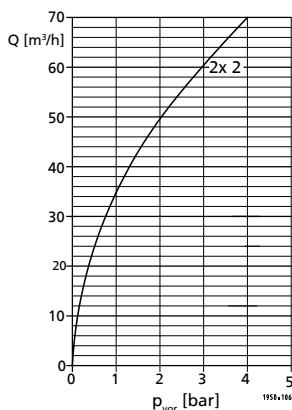


**Obr. 84:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38

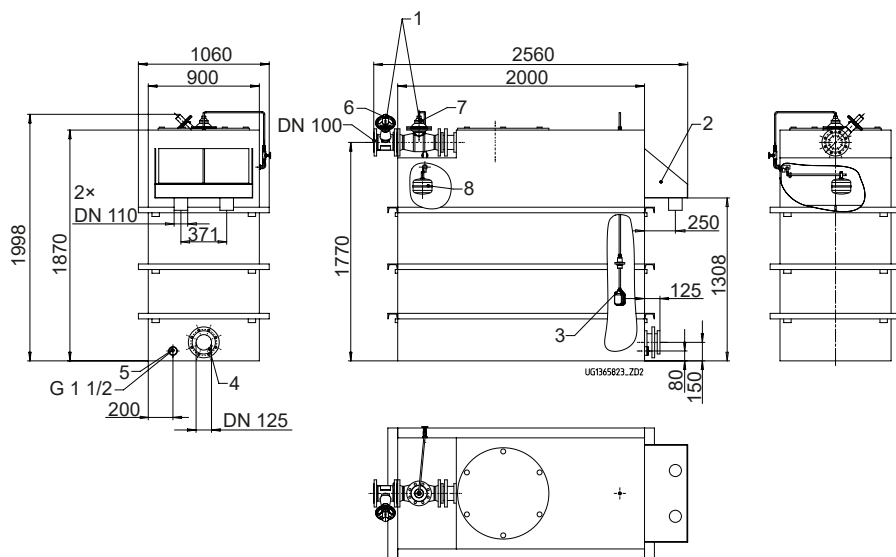


**Obr. 85:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

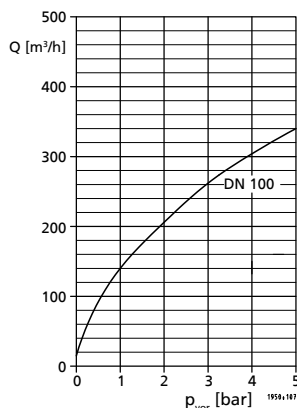


**Obr. 86:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

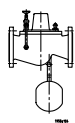
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91



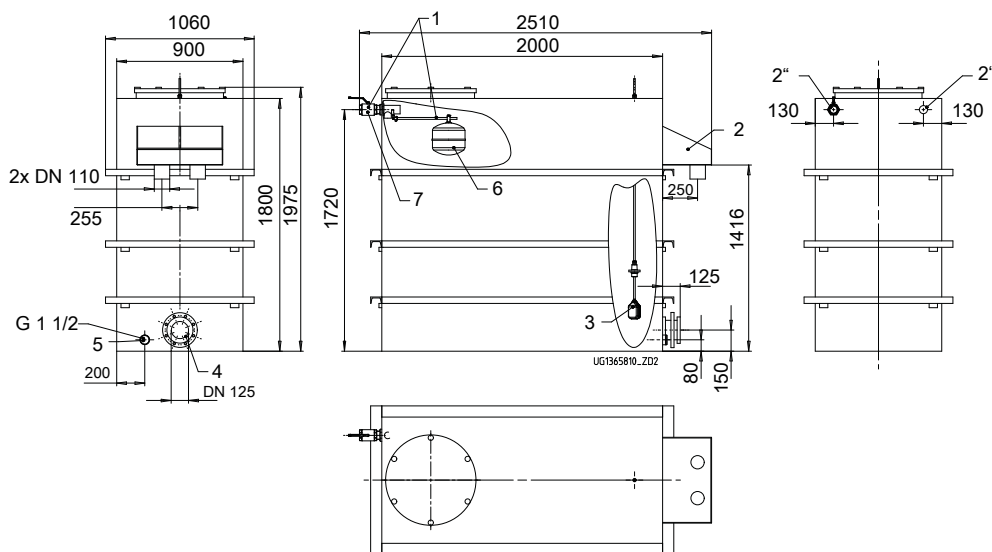
**Obr. 87:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

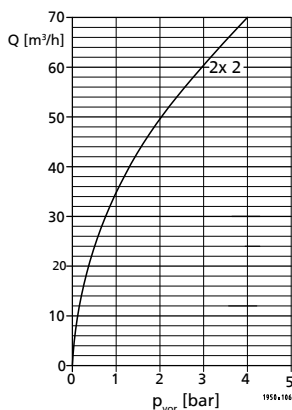
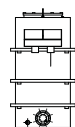


**Obr. 88:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73

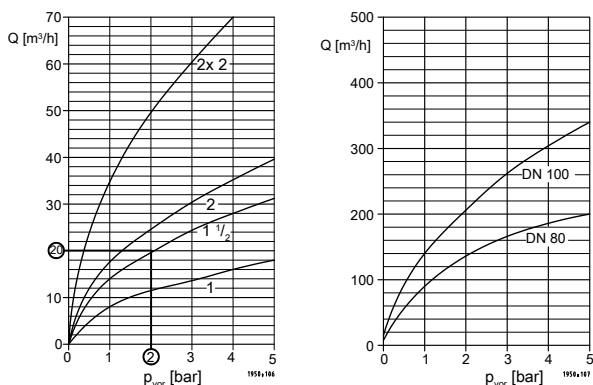


**Obr. 89:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 279)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

### Příslušenství k předřazeným nádržím



**Obr. 90:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$






Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

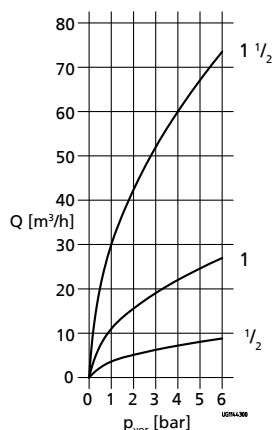
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruby DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03	
	✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24	



**Obr. 91:** Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:





Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$

Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$


Výsledek:

Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

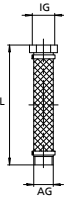


Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3 	Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	<b>21.747,28</b>
	Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	<b>32.127,49</b>
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	<b>39.607,82</b>
70-3  	Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	<b>24.410,73</b>
	Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	<b>34.738,43</b>
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	<b>42.249,58</b>
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	<b>1.546,49</b>
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	<b>1.546,49</b>
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	<b>1.546,49</b>



Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710594	<b>1.546,49</b>











### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka	Homologace ACS	Homologace DVGW	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[mm]							
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,52	05063611	<b>1.584,11</b>
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,62	05063612	<b>2.736,34</b>
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,92	05063613	<b>6.338,02</b>
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,72	05063551	<b>18.670,50</b>
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,92	05063550	<b>19.527,48</b>
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,44	05063549	<b>23.631,07</b>
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,84	05063548	<b>27.303,30</b>
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,42	05063614	<b>3.715,08</b>
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,52	05063615	<b>4.663,77</b>
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,74	05063616	<b>4.663,77</b>
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,14	05063617	<b>7.827,04</b>

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 <p>Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	 <p>Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	 <p>Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.674,26
E53	 <p>Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70</p>	73	L	1,7	00530561	35.132,24
E64	 <p>Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)</p>	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70	 <p>Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	 <p>Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	 <p>Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	 <p>Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu</p>	73	L	0,2	01061067	7.010,82
O140	 <p>Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače</p>	73	L	2,4	01206018	1.367,91

Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaBasic



DeltaBasic SVP

DeltaBasic MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D07A>

### Výhody výrobku

- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček všech čerpadel
- Vhodné pro pitnou vodu díky výrobě za přísných hygienických podmínek
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu díky předmontovanému a otestovanému zařízení připravenému k připojení
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

### SVP:

- Zamezení poškození na potrubním systému u provedení 3~400 V díky funkci plnění potrubí
- Dálková kontrola zařízení díky připojení k řídicímu systému budov

### Podrobnější informace

Ceny..... 285  
Příslušenství..... 296

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

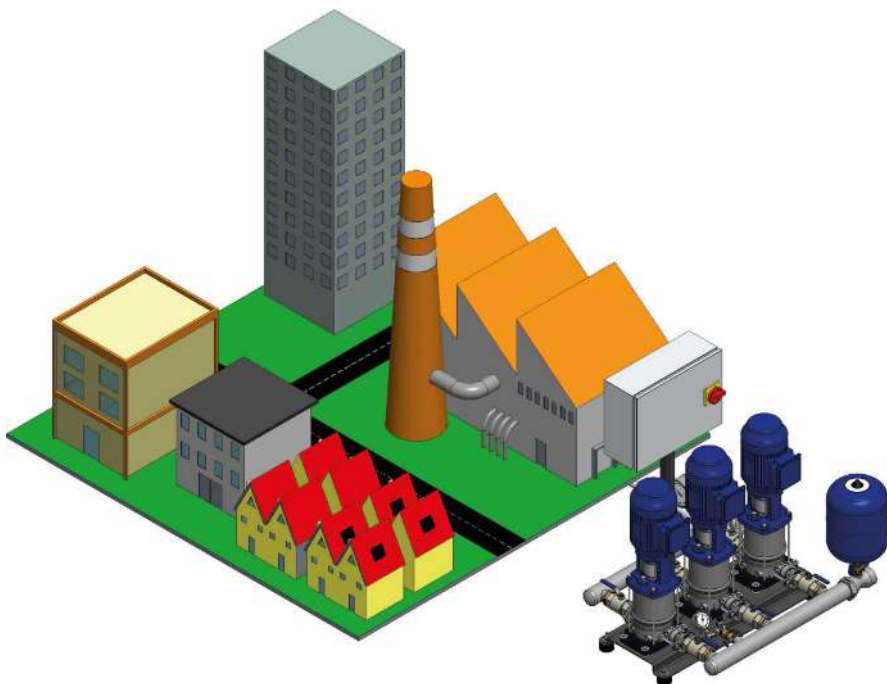
Plně automatické zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly (MVP) / 4 (SVP) ve dvou provedeních s regulací otáček. Provedení s regulací otáček MVP a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence na čerpadle pro asynchronní motory (MVP) nebo pomocí systému regulace otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronickému řízení potřebného zásobovacího tlaku. Vybaveno centrální pojistkovou skříní.

## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

## Ceny

### DeltaBasic MVP, přítok M



**Obr. 92:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

3 × 400 V + N ± 10 %

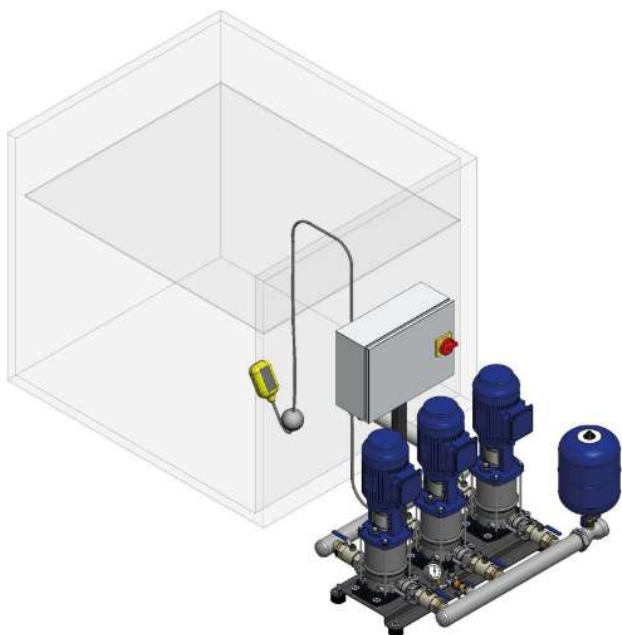
Ochrana proti chodu nasucho = tlakový spínač

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_n$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ nadproudivá ochrana [A]	$I_{max}$ nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	74,57	48281304	184.189,20
MVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	75,46	48281305	185.592,03
MVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	76,39	48281306	187.077,57
MVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	77,32	48278511	188.687,12
MVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	81,23	48281307	190.779,82
MVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	82,12	48281308	192.336,69
MVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	83,53	48278512	194.645,23
MVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	88,2	48281309	207.281,93
MVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	89,16	48278513	210.009,79
MVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	94,69	48281310	212.282,46
MVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	95,63	48281311	214.056,58
MVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	97,96	48278514	216.533,12
MVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	74,41	48278515	184.224,46
MVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	78,2	48281315	186.286,77
MVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	79,06	48278516	187.790,13
MVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	84,65	48278517	200.497,35
MVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	90,11	48281316	202.842,57
MVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	90,34	48278518	205.096,41
MVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	100,63	48281317	221.697,82
MVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	101,53	48281318	223.228,73
MVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	102,41	48278519	225.974,02
MVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	112,35	48281319	230.032,56
MVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	113,21	48281320	231.690,76



### DeltaBasic MVP, přítok F



**Obr. 93:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

3 × 400 V + N ± 10 %

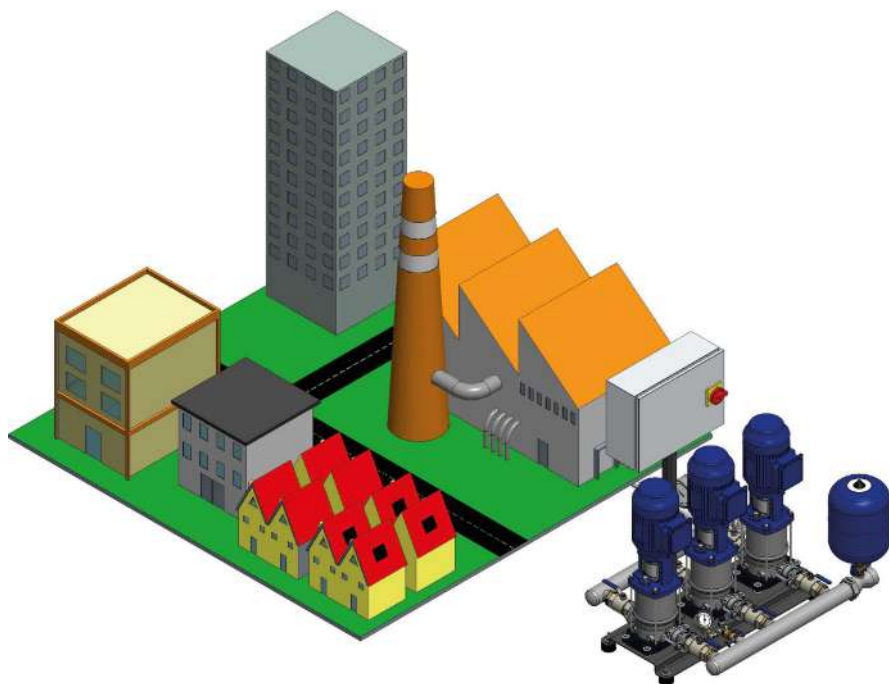
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Moovitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová odlína [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	72,57	05166572	178.436,79
MVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	73,46	05166574	179.839,62
MVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	74,39	05166576	181.325,16
MVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	75,32	05166578	182.934,71
MVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	79,23	05166580	185.027,41
MVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	80,12	05166582	186.584,28
MVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	81,53	05166584	188.892,82
MVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	86,2	05166586	201.529,52
MVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	87,16	05166588	204.257,38
MVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	92,69	05166590	206.530,05
MVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	93,63	05166592	208.304,17
MVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	95,96	05166594	210.780,71
MVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	107,28	05166596	228.684,04
MVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	109,14	05166598	232.470,61
MVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	72,41	05166602	178.472,05
MVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	76,2	05166604	180.534,36
MVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	77,06	05166606	182.037,72
MVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	82,65	05166608	194.744,94
MVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	88,11	05166610	197.090,16
MVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	88,34	05166612	199.344,00
MVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	98,63	05166614	215.945,41
MVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	99,53	05166616	217.476,32
MVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	100,41	05166618	220.221,61
MVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	110,34	05166620	224.280,15
MVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	111,21	05166622	225.938,35
MVP	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	72,52	05166626	181.559,02
MVP	2	06	03	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	81,18	05166628	195.016,51





### DeltaBasic SVP, přítok M



**Obr. 94:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

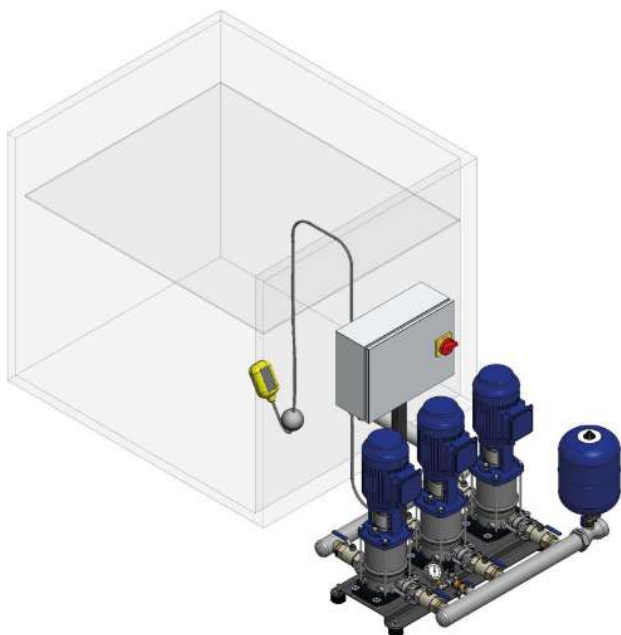
DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	83,48	48281330	238.976,32
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	84,37	48281331	240.378,74
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	85,31	48281332	241.865,89
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	86,23	48278545	245.473,52
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	87,17	48281333	246.312,94
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	88,05	48281334	248.524,41
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,54	48278546	250.306,85
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	94,59	48281335	253.182,25
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	95,55	48278547	255.910,91
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	100,48	48281336	262.167,55
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	101,42	48281337	263.940,85
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	103,75	48278548	266.417,40
SVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	83,32	48278549	241.319,10
SVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	84,14	48281341	242.475,71
SVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	85,07	48278550	243.449,72
SVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,07	48278551	246.398,07
SVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	93,93	48281342	252.726,86
SVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	96,13	48278552	254.981,09
SVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	103,77	48281343	263.308,53
SVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	104,67	48281344	264.839,06
SVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	105,54	48278553	267.585,15
SVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	114,93	48281345	281.096,94
SVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	115,8	48281346	282.755,14
SVP	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	83,43	48278555	244.099,44
SVP	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	87,6	48278556	246.670,44
SVP	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	92,59	48281348	253.054,76





DeltaBasic	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	Frekvence spínání		I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								I <sub>n</sub> [A]	[x/h]										
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	290,16	48281787	610.383,69
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	293,89	48276299	618.583,48
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	343,17	48281788	641.137,53
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	350,56	48281789	647.391,32
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	235,18	48245739	545.347,66
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	270,47	48245740	592.021,76
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	302,26	48245741	617.821,06
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	359	48245742	637.403,26
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP55	16	L1	-	459,7	48245743	766.839,17
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP55	16	L1	-	504,61	48245744	789.931,49
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP55	16	L1	-	509,53	48245745	829.240,98

## DeltaBasic SVP, přítok F



**Obr. 95:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová odlína [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81,85	05166573	238.791,49
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	82,74	05166575	240.193,91
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	83,68	05166577	241.681,06
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	84,6	05166579	245.288,69
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	85,54	05166581	246.128,12
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	86,42	05166583	248.339,58
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	87,91	05166585	250.122,02
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	92,96	05166587	252.997,42
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	93,92	05166589	255.726,08
SVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	98,85	05166591	261.982,72
SVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	99,79	05166593	263.756,02
SVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	102,12	05166595	266.232,57
SVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	110,79	05166597	275.863,15
SVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	112,65	05166599	279.647,70
SVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81,69	05166603	241.134,27
SVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	82,51	05166605	242.290,89
SVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	83,44	05166607	243.264,89
SVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	87,44	05166609	246.213,24
SVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	92,3	05166611	252.542,03
SVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	94,5	05166613	254.796,26
SVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	102,14	05166615	263.123,70
SVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	103,04	05166617	264.654,23
SVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	103,91	05166619	267.400,32
SVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	113,3	05166621	280.912,11
SVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	114,17	05166623	282.570,31
SVP	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	115,86	05166624	285.591,63
SVP	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	130,7	05166625	300.846,74








DeltaBasic	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	min. nadproudová ochrana		max. nadproudová ochrana		Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
										[A]	[A]	[A]	[A]								
SVP	4	06	02	G 2	DN 50	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	146,09	05166784	446.528,38		
SVP	4	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	154,43	05166785	451.670,16		
SVP	4	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	164,4	05166786	464.438,60		
SVP	4	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	166,37	05166787	467.667,43		
SVP	4	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	182,28	05166788	485.310,34		
SVP	4	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	185,25	05166789	488.522,16		
SVP	4	06	08	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	203,89	05166790	519.579,16		
SVP	4	06	09	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	205,83	05166791	523.591,09		
SVP	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	208,34	05166792	528.220,75		
SVP	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	236,53	05166793	555.777,56		
SVP	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	238,5	05166794	559.213,11		
SVP	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	242,43	05166795	566.239,88		
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	202,66	05166797	509.145,22		
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	203,69	05166798	510.982,97		
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	215,78	05166799	526.205,04		
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	233,06	05166800	547.144,27		
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	253,36	05166801	579.909,35		
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	257,9	05166802	584.424,70		
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	288,53	05166803	610.198,86		
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	292,26	05166804	618.398,65		
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	341,54	05166805	640.952,70		
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	348,93	05166806	647.206,49		
SVP	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	352,77	05166807	651.400,83		
SVP	4	10	13	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP55	16	L1	-	433,65	05166808	787.753,65		
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	234,37	05168432	545.162,83		
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	3,5	25	70	IP55	16	L1	-	269,66	05168433	591.836,93		
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	7	40	71	IP55	16	L1	-	301,44	05168434	617.636,23		
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	3,5	40	71	IP55	16	L1	-	354,39	05168435	637.415,82		
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	7	50	71	IP55	16	L1	-	458,88	05168436	766.654,34		
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	3,5	63	71	IP55	16	L1	-	503,8	05168437	789.746,66		
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	11	63	71	IP55	16	L1	-	508,71	05168438	829.056,15		

## Příslušenství

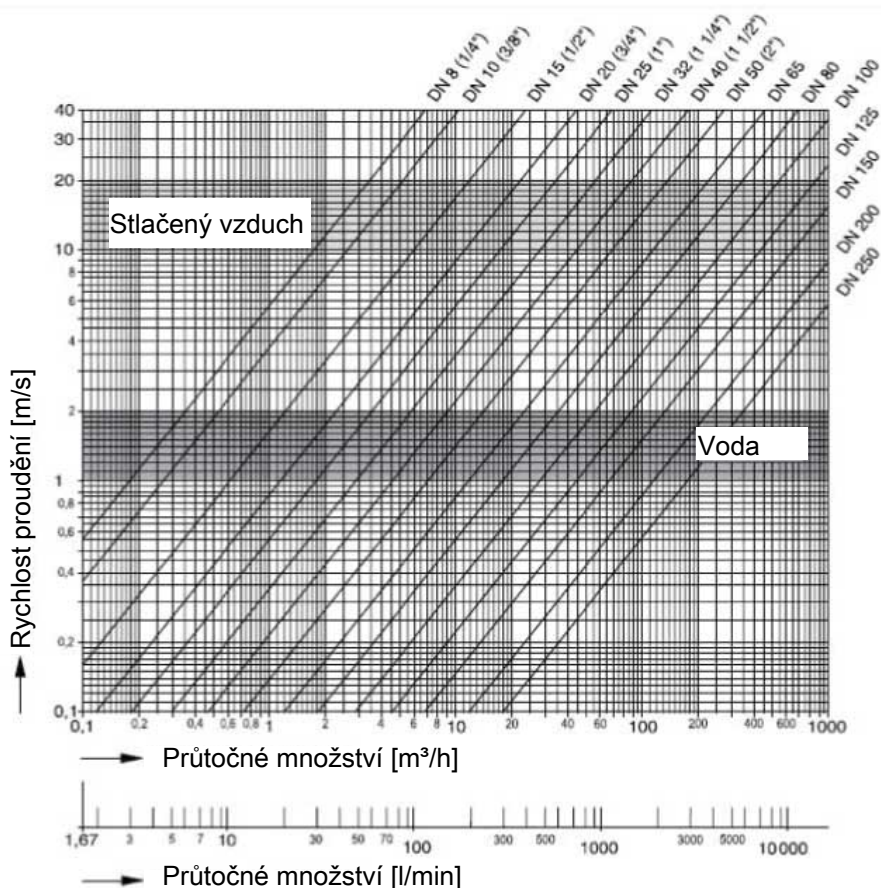
### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG  Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	X	24	-	2,52	-	05063654	5.535,39
		10	X	24	-	2,98	-	05063653	6.757,11
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,32	-	05063618	3.611,61
		10	-	24	-	1,78	-	05063650	4.747,90
		20	-	24	-	3,07	-	05063651	7.021,00
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,26	-	05063652	1.657,01



## Redukční ventil

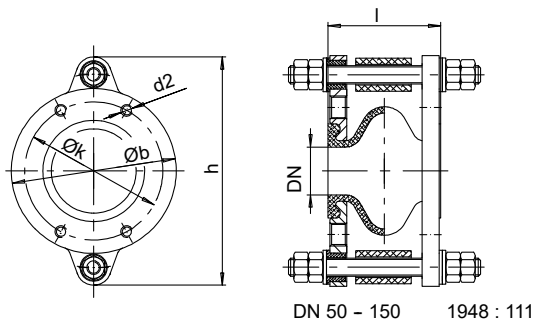


Obr. 96: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,87	05063535	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,47	05063530	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	4,97	05063528	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,87	05063531	13.372,87
	Reduktor tlaku	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	65.472,54
	Reduktor tlaku	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	83.262,28

## Kompenzátory potrubí




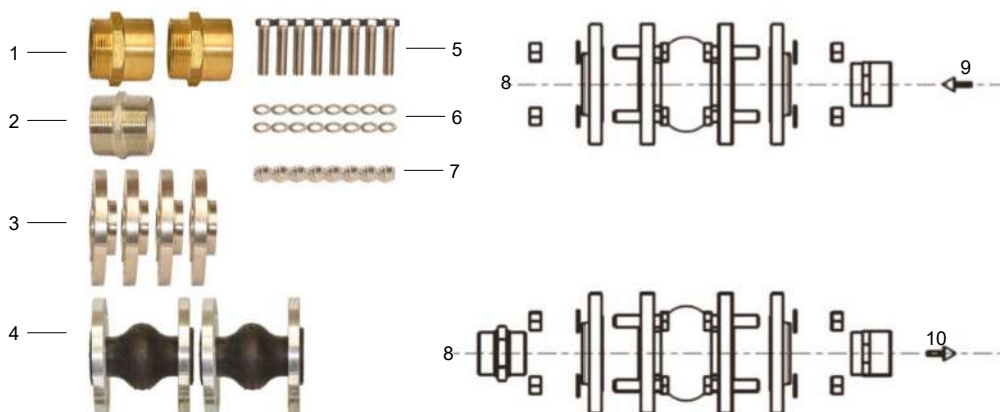
Obr. 97: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 x M16	250	110	100
DN 50	165	4 x M16	265	125	100
DN 65	185	4 x M16	285	145	100

Kompenzátor potrubí PN 16

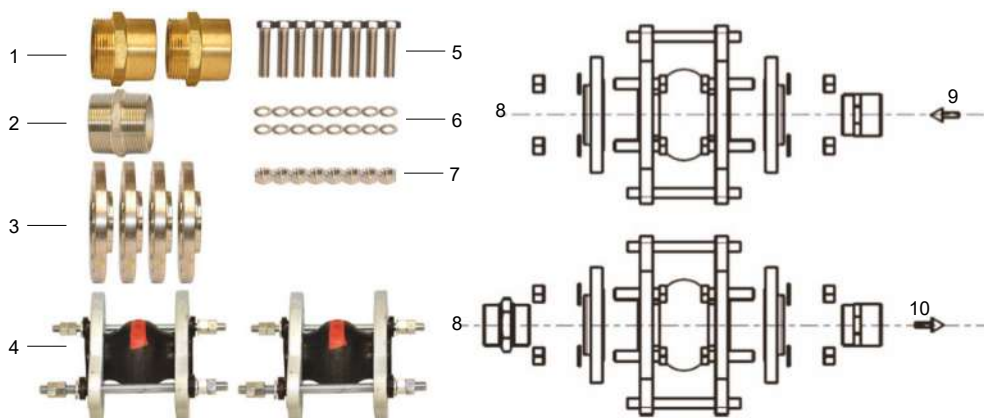
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Material	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41
		X	16	DN 50	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.462,72
		X	16	DN 65	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	21.466,92

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 98:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

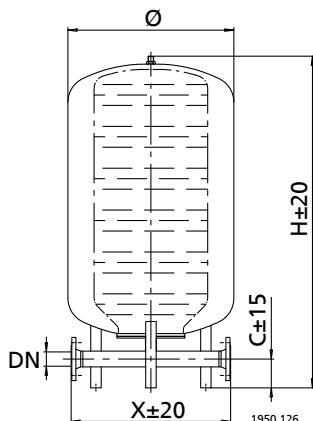
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36


**Obr. 99:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku                      s tlumením kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.  Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům připojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	✗	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	14,39	05063504	<b>39.345,76</b>
		✗	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	20,01	05063512	<b>44.015,54</b>
		✗	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,83	05063509	<b>45.313,82</b>
		✗	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	22,24	05063511	<b>45.884,18</b>
		✗	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	25,14	05063510	<b>54.671,40</b>
		✗	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	29,75	05063508	<b>67.725,52</b>
		✗	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,06	05063507	<b>74.065,63</b>

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 100:** Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.891,60
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	45.799,01
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	48.519,93
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	62.647,63
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	53.498,54
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	75.508,92
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	68.652,00
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	71.737,93
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	139.711,14
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	149.900,63
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	164.085,55
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 101: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

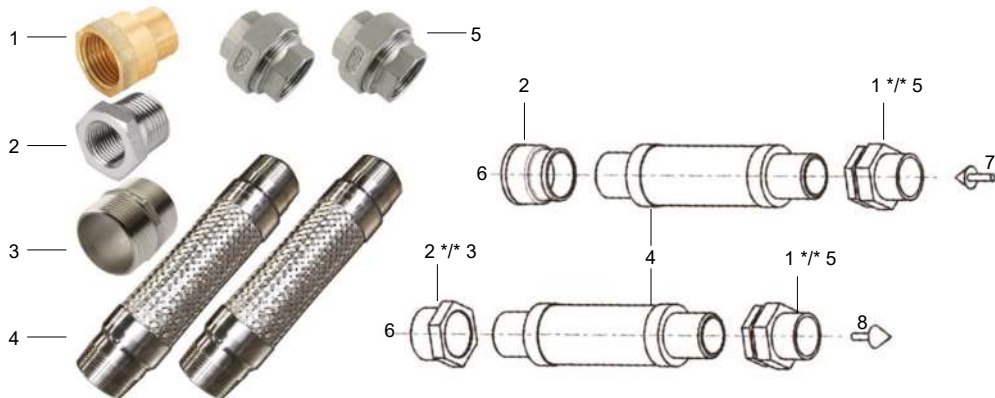
Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.400,57
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,16	05063495	<b>1.375,35</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,23	05063494	<b>1.555,37</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,24	05063547	<b>1.624,87</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,35	05063521	<b>1.918,03</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063493	<b>1.982,04</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,46	05063492	<b>2.161,80</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,54	05063491	<b>2.721,70</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,83	05063490	<b>3.538,20</b>
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	<b>1.535,00</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	<b>1.572,62</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,24	05063487	<b>1.671,38</b>
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063486	<b>1.982,04</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063485	<b>2.216,93</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063484	<b>3.280,58</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063483	<b>4.169,18</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063482	<b>7.057,84</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063481	<b>2.304,19</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063480	<b>3.497,70</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063459	<b>4.594,53</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063458	<b>7.213,04</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,45	05063457	<b>16.224,70</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,05	05063456	<b>18.475,33</b>

**Připojovací sada hadice**

**Obr. 102: Připojovací sada ohebné hadice**

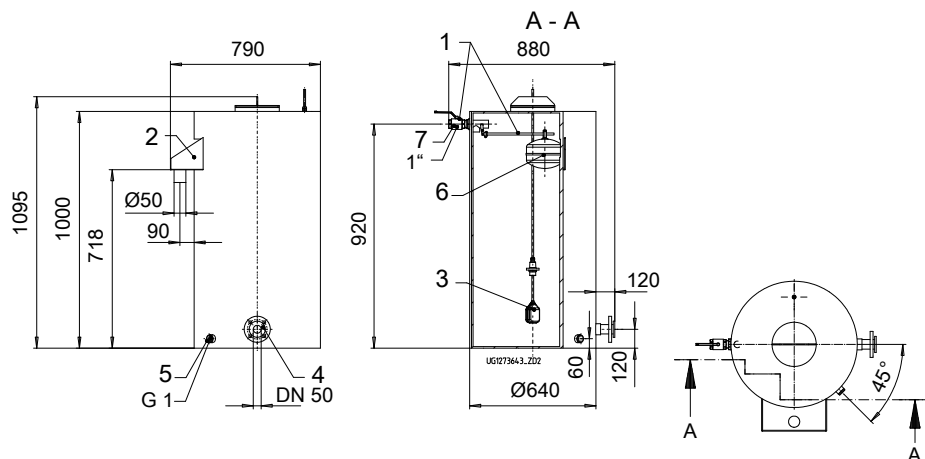
*/*	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

**Připojovací sada hadice**

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,92	05063452	<b>9.093,96</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,56	05063451	<b>11.880,99</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,26	05063520	<b>15.729,05</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,95	05063519	<b>13.041,05</b>
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,69	05063518	<b>56.712,75</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,34	05063517	<b>13.298,15</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,48	05063516	<b>16.011,24</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	<b>18.887,62</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,15	05063514	<b>16.176,10</b>

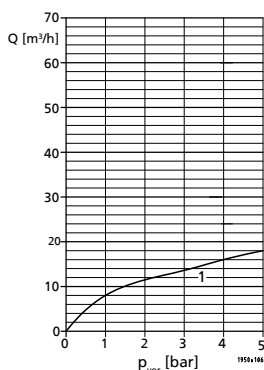


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 103:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

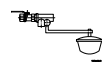
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	91.347,45

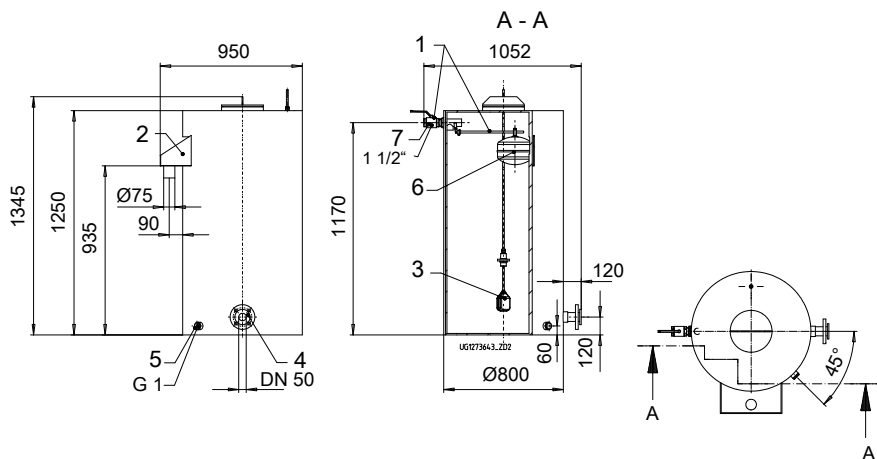

**Obr. 104:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

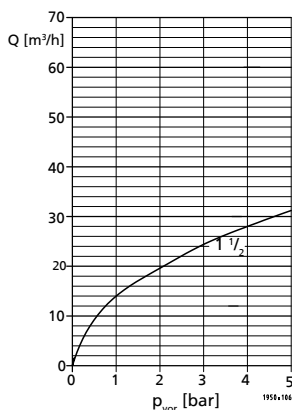


**Obr. 105:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83

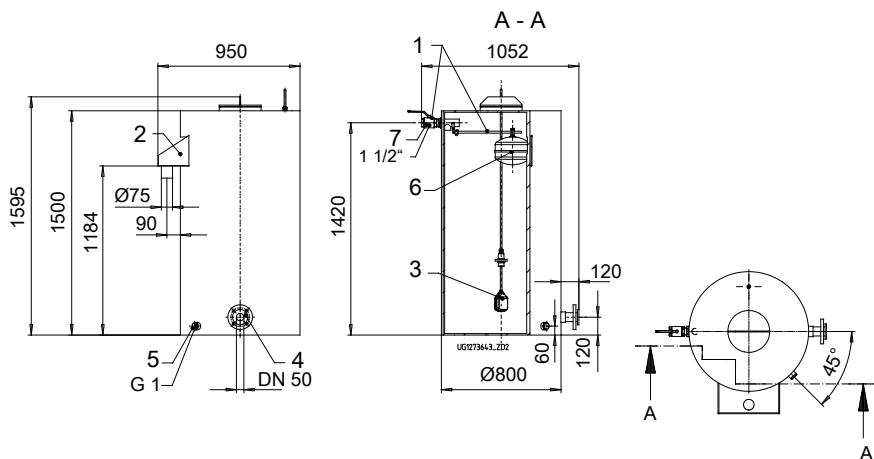


**Obr. 106:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

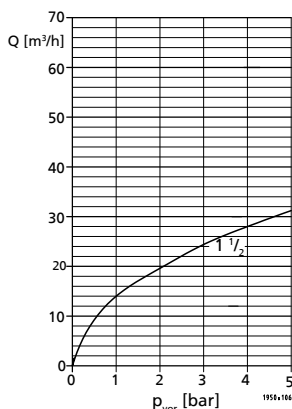


**Obr. 107:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63

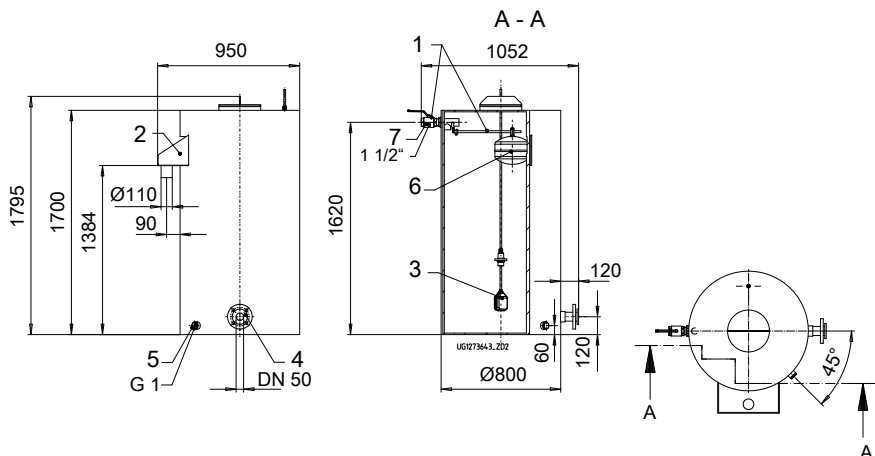


**Obr. 108:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

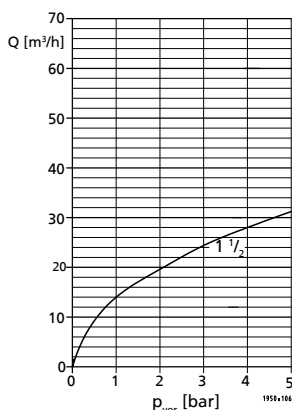


**Obr. 109:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

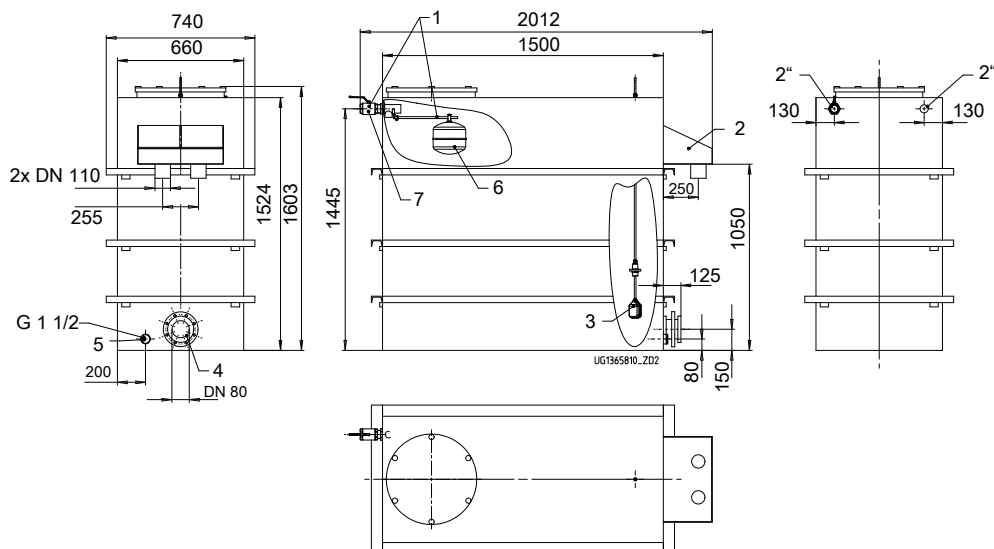


**Obr. 110:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

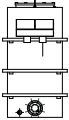
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

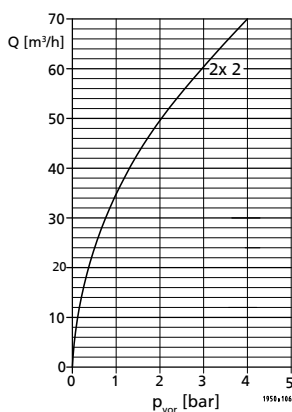


**Obr. 111:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů


Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	191.532,55



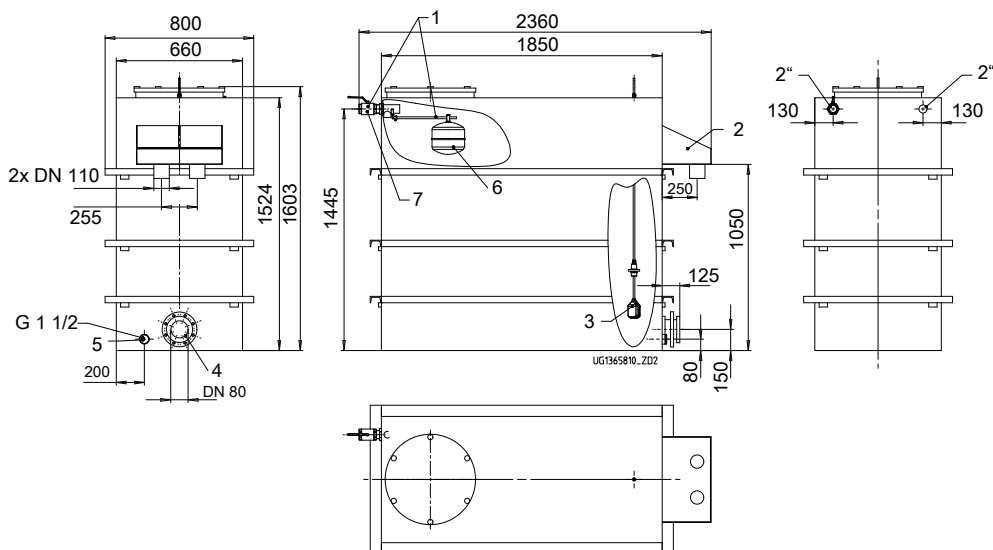
**Obr. 112:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

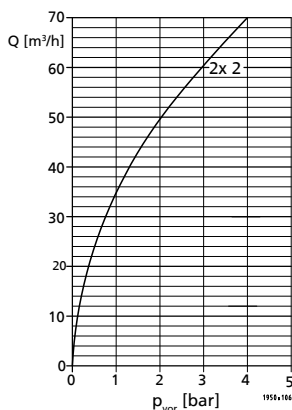


**Obr. 113:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr [palc e]					

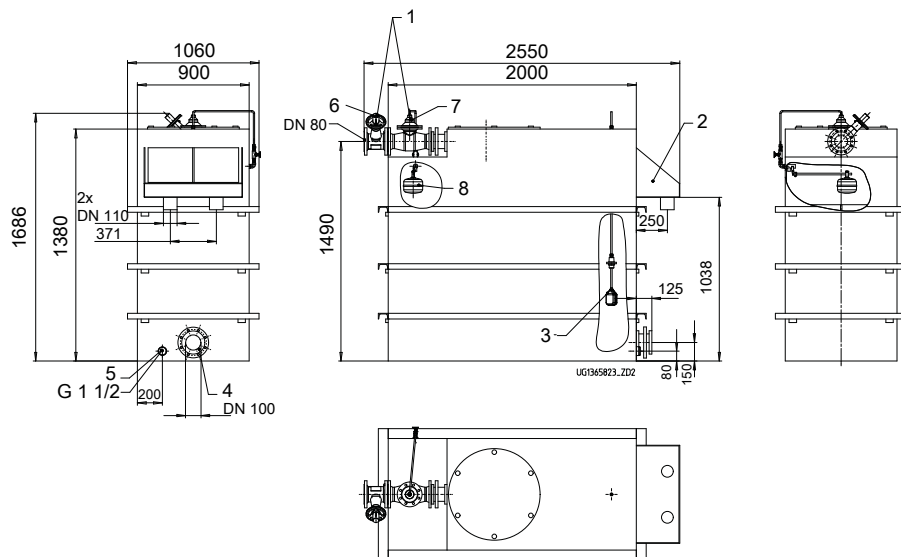


**Obr. 114:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

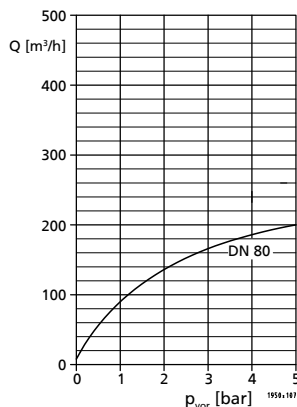


**Obr. 115:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

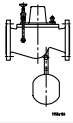
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24



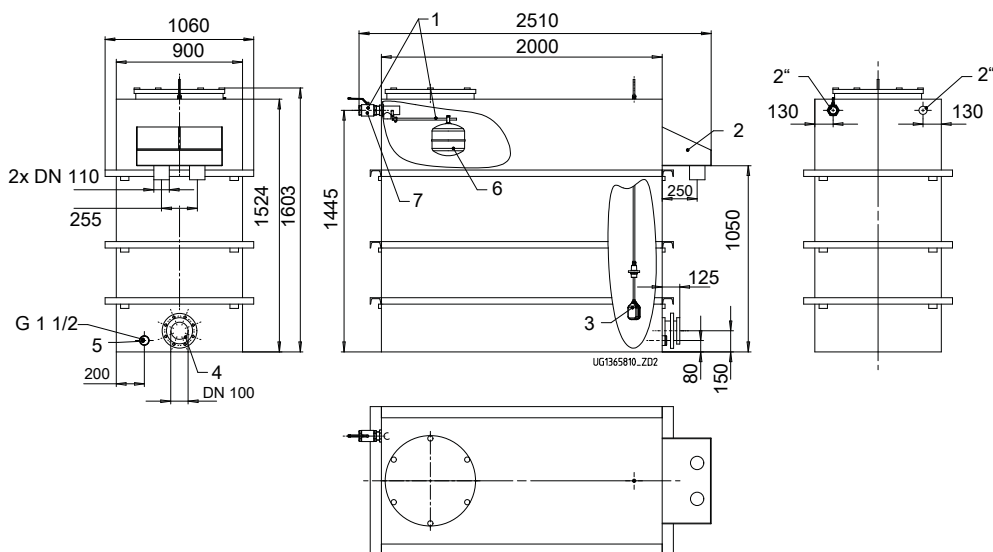
**Obr. 116:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

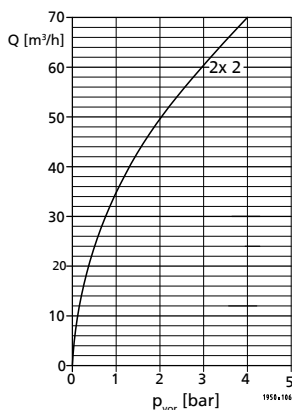


**Obr. 117:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38

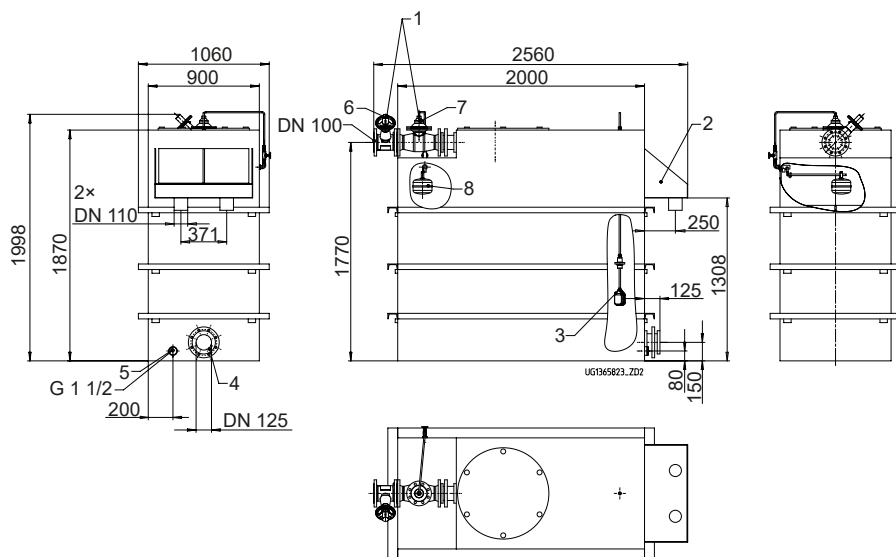


**Obr. 118:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

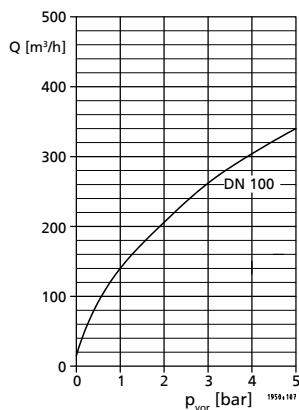


**Obr. 119:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91

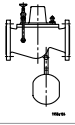


**Obr. 120:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

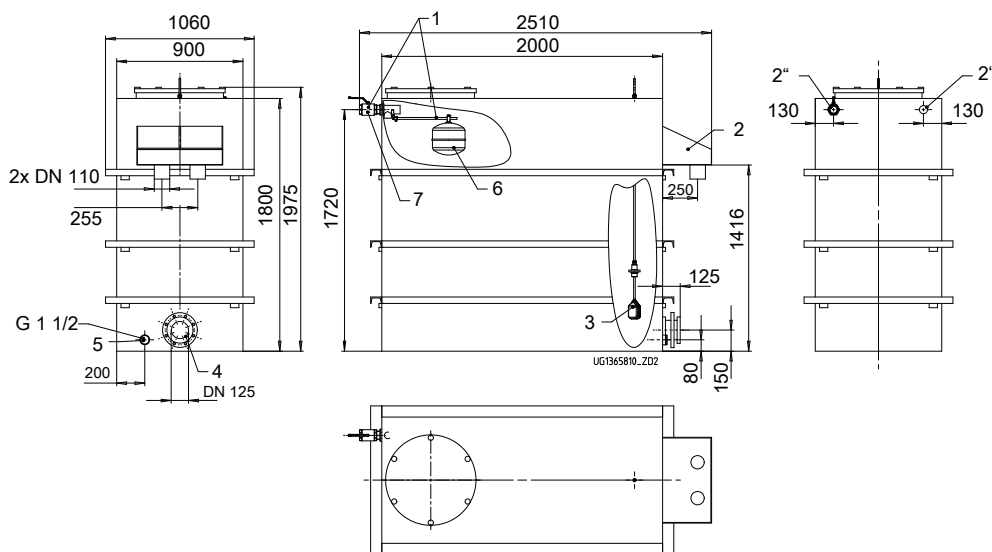


Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

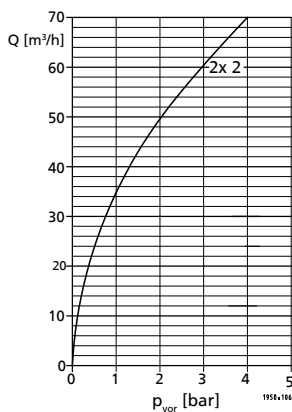
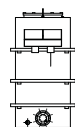


**Obr. 121:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73

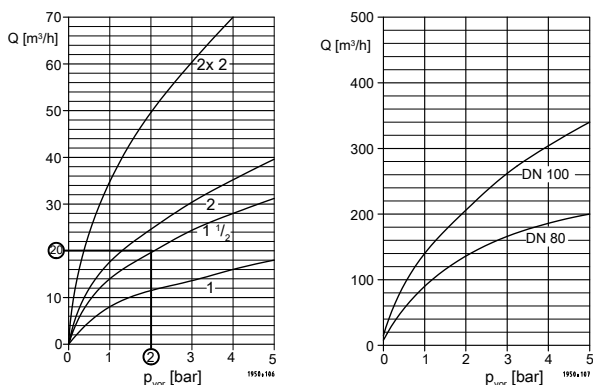


**Obr. 122:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 324)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

### Příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 123: Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$






Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

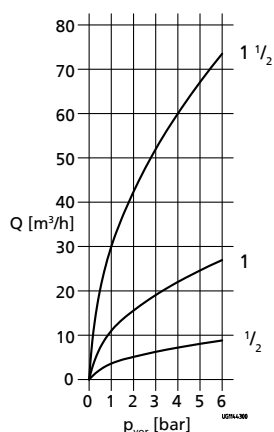
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741 	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42 	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03
		✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24



Obr. 124: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:








Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

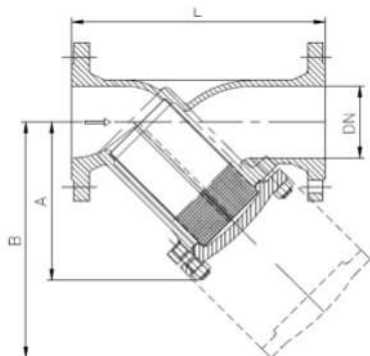
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Příslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.747,28
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	32.127,49
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	39.607,82
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	24.410,73
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	34.738,43
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	42.249,58
5754	 Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	1.546,49

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754	 <p>Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min</p>	-	-	-	24	-	0,25	01710594	<b>1.546,49</b>

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

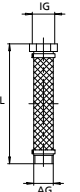





Obr. 125: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka [mm]	Homologace ACS	Homologace DVGW	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,52	05063611	1.584,11
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,62	05063612	2.736,34
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,92	05063613	6.338,02
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	X	-	24	-	0,72	05063551	18.670,50
		R 1 1/4 AG	9	226	X	-	24	-	0,92	05063550	19.527,48
		R 1 1/2 AG	7	226	X	-	24	-	1,44	05063549	23.631,07
		R 2 AG	7	285	X	-	24	-	1,84	05063548	27.303,30
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,42	05063614	3.715,08
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,52	05063615	4.663,77
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,74	05063616	4.663,77
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,14	05063617	7.827,04
113-17 	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	12	05063555	20.614,65
		DN 65	16	-	-	X	24	-	15,5	05063554	27.428,71
		DN 80	16	-	-	X	24	-	20,1	05063553	31.078,22
		DN 100	16	-	-	X	24	-	28,5	05063552	36.930,79

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	35.132,24
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	7.010,82
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	1.367,91



Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaPrimo



DeltaPrimo VC

DeltaPrimo F

DeltaPrimo SVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D08A>

## Výhody výrobku

- Vhodné pro instalace s pitnou vodou díky výrobě zařízení za přísných hygienických podmínek
- Hygienické díky optimalizované konstrukci bez mrtvých prostor
- Připravené k instalaci díky přednastavení z výroby
- Vysoká flexibilita díky jednoduché změně směru sběrného potrubí na sací a výtlačné straně
- Při provozu dochází k malému opotřebení díky čerpadlům s proměnlivými otáčkami a díky výraznému omezení frekvence spínání čerpadel v paralelním provozu<sup>77)</sup>

## Podrobnější informace

Ceny..... 330




Příslušenství..... 350

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly (VC) / 4 (F/SVP) v kaskádě a ve dvou provedeních s regulací otáček. Kaskádová regulace (F) k zajištění požadovaného zásobovacího tlaku. Provedení s regulací otáček VC a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence v rozvaděči (VC) nebo pomocí systému otáček PumpDrive a motoru KSB

SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku. Automatizováno pomocí KSB BoosterCommand Pro.

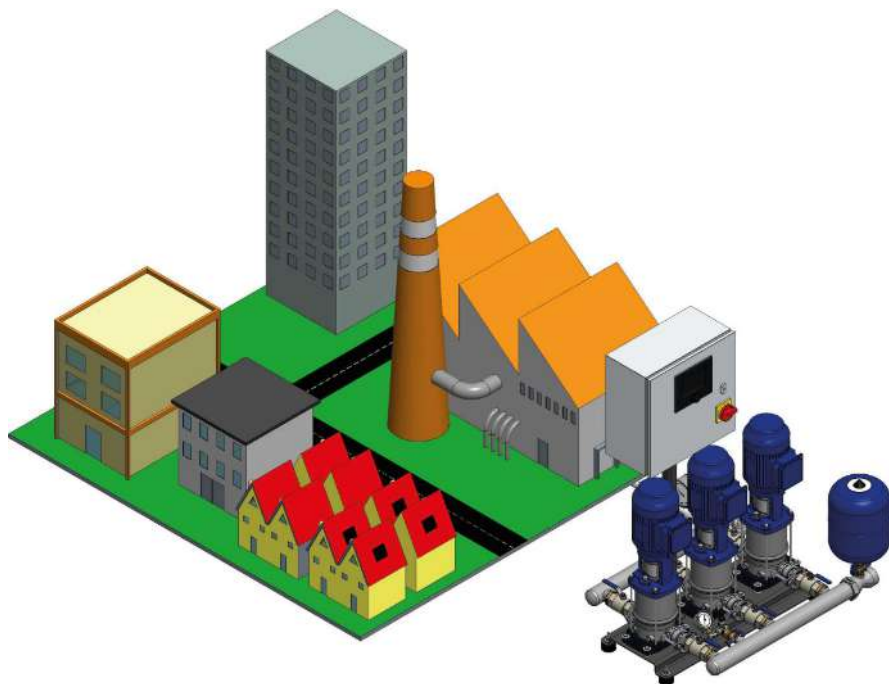
## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

<sup>77</sup> Pouze u provedení VC a SVP

## Ceny

### DeltaPrimo F, přítok M



**Obr. 126:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

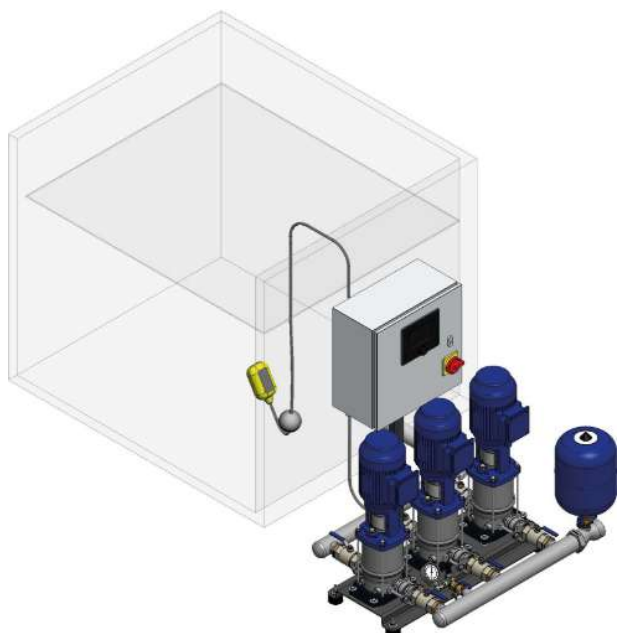
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min.}$ nadproudivá ochrana [A]	$I_{max.}$ nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,59	05082033	155.184,36
F	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	69,48	05082036	156.587,20
F	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	70,41	05082039	158.072,73
F	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	71,34	05082062	159.682,28
F	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	75,27	05082065	161.774,99
F	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	76,16	05082068	163.331,86
F	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	77,57	05082071	165.640,39
F	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	82,4	05082074	171.956,21
F	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	83,36	05082077	174.684,07
F	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	88,89	05082080	176.956,74
F	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	89,84	05082083	178.730,86
F	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	92,18	05082086	181.207,40
F	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,43	05082097	155.219,62
F	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	72,24	05082100	157.281,93
F	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	73,1	05082103	158.785,30
F	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	77,8	05082106	165.171,63
F	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	83,26	05082109	167.516,85
F	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	84,55	05082112	169.770,69
F	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	95,22	05082115	180.530,92
F	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	96,12	05082118	182.061,83
F	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	97	05082121	184.807,13
F	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,86	05082124	189.048,47
F	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	107,72	05082127	190.706,66





DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	331,89	05082473	452.189,19
F	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	208,05	48245772	363.838,32
F	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	246,9	48245774	395.418,81
F	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	279,61	48245776	414.108,45
F	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	321,41	48245778	442.622,66

**DeltaPrimo F, přítok F**

**Obr. 127:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

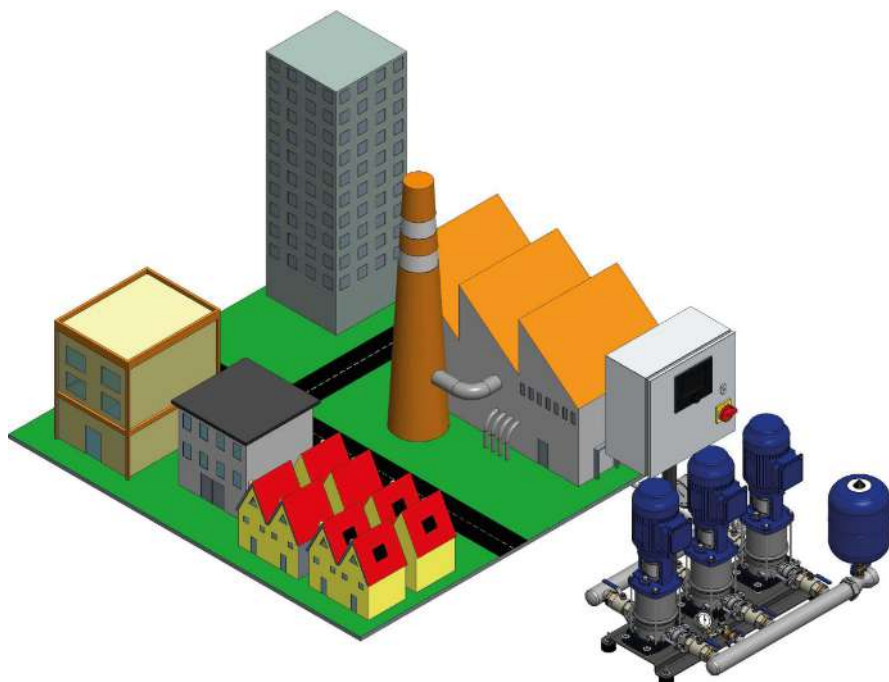
DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	67,81	05166929	147.986,96
F	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,7	05166932	149.389,80
F	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	69,63	05166935	150.875,33
F	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	70,55	05166938	152.484,88
F	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	74,49	05166941	154.577,59
F	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	75,38	05166944	156.134,46
F	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	76,78	05166947	158.443,00
F	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	81,62	05166950	164.758,81
F	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	82,58	05166953	167.486,67
F	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	88,11	05166956	169.759,34
F	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	89,05	05166959	171.533,46
F	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	91,39	05166962	174.010,00
F	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	103,09	05166965	186.072,15
F	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	104,95	05166968	189.858,72
F	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	67,65	05166973	148.022,22
F	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	71,46	05166976	150.084,53
F	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	72,31	05166979	151.587,90
F	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	77,02	05166982	157.974,23
F	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	82,48	05166985	160.319,46
F	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	83,77	05166988	162.573,29
F	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	94,44	05166991	173.333,52
F	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	95,34	05166994	174.864,43
F	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	96,22	05166997	177.609,73
F	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,07	05167000	181.851,07
F	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,94	05167003	183.509,26
F	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	108,64	05167006	186.530,58
F	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE3	5.8	30	22,6	25	57	IP54	16	LB	-	124,1	05167009	198.397,76







DeltaPrimo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	min. nadproudová ochrana		Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
										[A]	[A]								
F	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE3	4.3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	195,38	05167293	322.837,80
F	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	224,83	05167295	343.175,51
F	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	226,8	05167297	346.613,49
F	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	230,73	05167299	353.636,20
F	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE3	1,8	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	183,51	05167303	328.228,65
F	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE3	1,8	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	184,54	05167305	330.068,83
F	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	197,83	05167307	337.322,37
F	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE3	3	50	18,1	25	55	IP54	16	LB	-	221,2	05167309	363.321,71
F	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	242,05	05167311	375.732,85
F	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	245,67	05167313	380.249,82
F	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	277,56	05167315	398.808,94
F	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	281,29	05167317	407.005,49
F	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	323,71	05167319	438.738,00
F	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	331,1	05167321	444.991,80
F	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	334,94	05167323	449.186,11
F	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	207,27	05168465	356.640,92
F	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	246,12	05168467	388.221,41
F	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	278,83	05168469	406.911,05
F	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	320,62	05168471	435.425,26

**DeltaPrimo VC, přítok M**


**Obr. 128:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

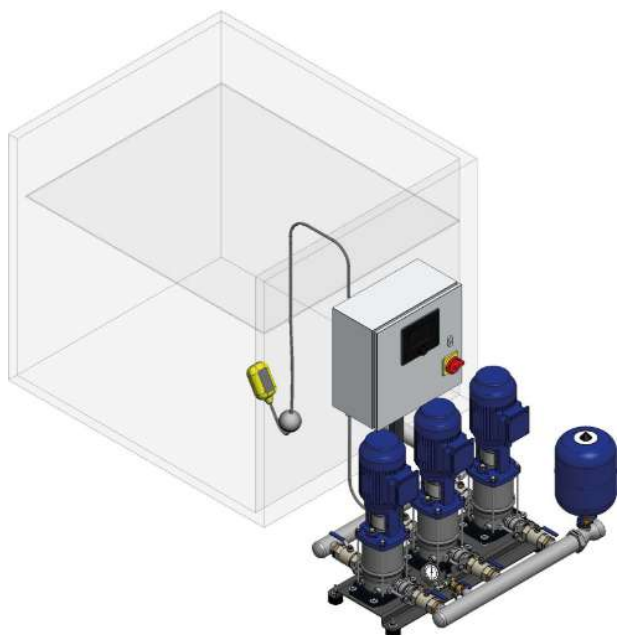
Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,17	05082035	219.580,38
VC	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	86,06	05082038	220.983,21
VC	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	86,99	05082061	222.468,74
VC	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	87,92	05082064	224.078,30
VC	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	91,85	05082067	226.171,00
VC	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	92,74	05082070	227.727,87
VC	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	94,15	05082073	230.036,41
VC	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	98,98	05082076	236.352,23
VC	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,94	05082079	239.080,08
VC	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	105,55	05082082	248.328,85
VC	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	106,5	05082085	250.102,97
VC	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	108,84	05082088	252.579,72
VC	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,01	05082099	219.615,64
VC	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88,82	05082102	221.677,94
VC	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	89,68	05082105	223.181,31
VC	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	94,38	05082108	229.567,64
VC	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,92	05082111	238.888,96
VC	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	101,21	05082114	241.142,80
VC	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	111,8	05082117	250.918,09
VC	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	112,7	05082120	252.449,00
VC	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	113,58	05082123	255.194,29
VC	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	124,22	05082126	273.329,26
VC	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	125,09	05082129	274.987,45
VC	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,12	05082137	222.702,61
VC	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	92,92	05082140	229.839,21
VC	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	98,58	05082143	239.216,88



### DeltaPrimo VC, přítok F



**Obr. 129:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

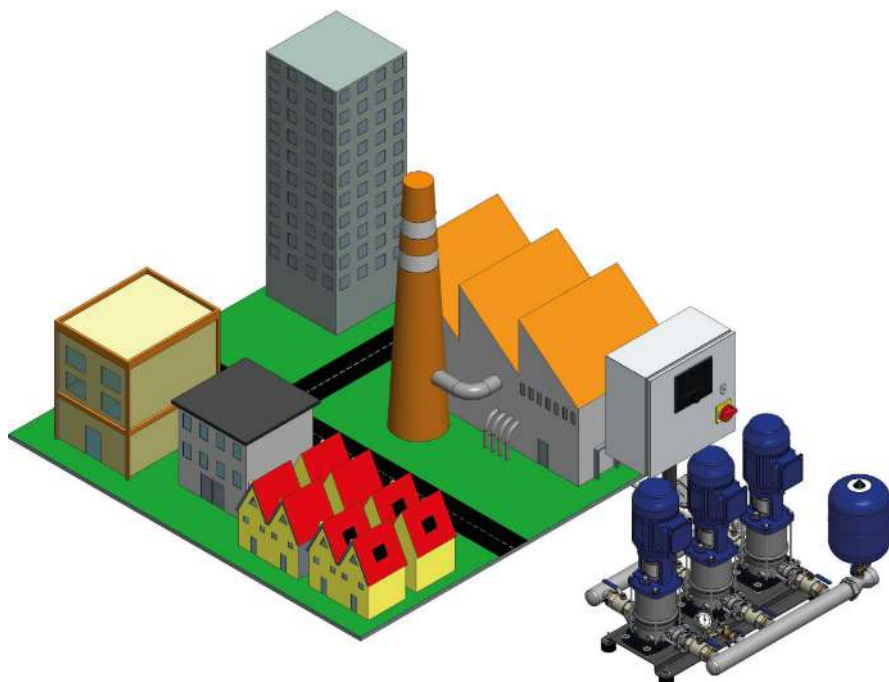
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,38	05166931	212.382,98
VC	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,27	05166934	213.785,81
VC	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	86,21	05166937	215.271,34
VC	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	87,13	05166940	216.880,90
VC	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	91,07	05166943	218.973,60
VC	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	91,95	05166946	220.530,47
VC	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	93,36	05166949	222.839,01
VC	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	98,2	05166952	229.154,83
VC	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,15	05166955	231.882,68
VC	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	104,77	05166958	241.131,45
VC	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	105,71	05166961	242.905,57
VC	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	108,05	05166964	245.382,32
VC	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	119,67	05166967	256.459,52
VC	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	121,53	05166970	260.246,09
VC	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,22	05166975	212.418,24
VC	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88,04	05166978	214.480,54
VC	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88,89	05166981	215.983,91
VC	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	93,6	05166984	222.370,24
VC	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,13	05166987	231.691,57
VC	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	100,42	05166990	233.945,40
VC	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	111,02	05166993	243.720,69
VC	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	111,92	05166996	245.251,60
VC	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	112,79	05166999	247.996,89
VC	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	123,44	05167002	266.131,86
VC	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	124,3	05167005	267.790,05
VC	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	126,01	05167008	270.811,37
VC	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,33	05167013	215.505,21



DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	3	10	06	G 2	DN 50	2,20	IE3	4.3	30	15.1	25	55	IP54	16	LB	-	204,92	05167209	396.405,16
VC	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2.3	180	8.8	25	55	IP54	16	LB	-	176,11	05168454	357.646,53
VC	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4.3	30	15.1	25	55	IP54	16	LB	-	205,91	05168457	397.159,69

### DeltaPrimo SVP, přítok M



**Obr. 130:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

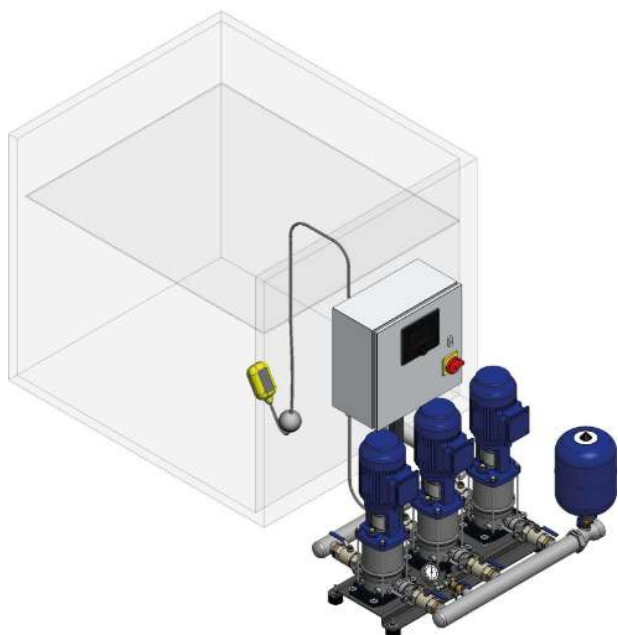
DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stупňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,54	05082034	280.207,06
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	82,43	05082037	281.609,48
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	83,37	05082060	283.096,63
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	84,29	05082063	286.913,20
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	85,23	05082066	287.752,63
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	86,11	05082069	289.964,10
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,46	05082072	291.687,97
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,44	05082075	294.563,36
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	92,39	05082078	297.292,02
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	97,33	05082081	303.943,45
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	98,27	05082084	305.716,75
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	100,61	05082087	308.193,31
SVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,38	05082098	282.549,84
SVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	82,2	05082101	283.915,40
SVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	85,99	05082104	284.830,83
SVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	86,84	05082107	287.779,19
SVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,69	05082110	294.502,76
SVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	92,98	05082113	296.756,99
SVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	100,91	05082116	305.084,44
SVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101,81	05082119	306.614,97
SVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	102,69	05082122	309.361,06
SVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112,03	05082125	323.102,47
SVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112,89	05082128	324.760,66
SVP	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	81,49	05082136	285.539,13
SVP	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	85,37	05082139	288.051,55
SVP	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,35	05082142	294.830,66







DeltaPrimo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana		I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana		Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
										[A]	[A]	[A]	[A]								
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	287,6	05082468	674.302,23		
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	291,34	05082470	682.502,02		
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	341,36	05082472	704.415,45		
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	348,75	05082474	710.669,25		
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	223,83	48245773	609.474,14		
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	256,82	48245775	655.104,93		
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	288,87	48245777	681.739,61		
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	338,27	48245779	700.681,19		
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	419,86	48245780	849.681,44		
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	488,78	48245781	826.781,04		
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	493,7	48245782	866.090,53		

**DeltaPrimo SVP, přítok F**


**Obr. 131:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	80,76	05166930	273.009,66
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,65	05166933	274.412,08
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	82,58	05166936	275.899,23
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	83,51	05166939	279.715,80
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	84,44	05166942	280.555,23
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	85,33	05166945	282.766,70
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	89,68	05166948	284.490,57
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,65	05166951	287.365,96
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,61	05166954	290.094,62
SVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	96,54	05166957	296.746,06
SVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	97,48	05166960	298.519,35
SVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	99,82	05166963	300.995,91
SVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	108,78	05166966	310.626,49
SVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	110,64	05166969	314.411,04
SVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	80,6	05166974	275.352,44
SVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	81,41	05166977	276.718,00
SVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	85,2	05166980	277.633,43
SVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	86,05	05166983	280.581,79
SVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,91	05166986	287.305,36
SVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	92,2	05166989	289.559,59
SVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	100,13	05166992	297.887,04
SVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101,03	05166995	299.417,57
SVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101,9	05166998	302.163,66
SVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	111,24	05167001	315.905,07
SVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112,1	05167004	317.563,27
SVP	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	113,81	05167007	320.584,58
SVP	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LB	-	128,27	05167010	335.987,84








DeltaPrimo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	06	02	G 2	DN 50	0,55	IE5	1,8	-	9,0	25	70	IP54	16	LB	-	144,5	05167278	502.969,04
SVP	4	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	152,26	05167280	507.994,69
SVP	4	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	162,23	05167282	521.552,51
SVP	4	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	164,19	05167284	524.781,34
SVP	4	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	180,7	05167286	542.424,25
SVP	4	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	182,76	05167288	545.636,06
SVP	4	06	08	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	201,57	05167290	575.649,75
SVP	4	06	09	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	203,52	05167292	579.661,68
SVP	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	206,02	05167294	584.291,34
SVP	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	234,82	05167296	612.683,53
SVP	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	236,79	05167298	616.119,08
SVP	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	240,72	05167300	623.145,85
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	200,49	05167304	565.469,75
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	201,52	05167306	567.307,50
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	213,6	05167308	583.318,95
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	231,49	05167310	604.258,17
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	251,96	05167312	635.979,94
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	255,59	05167314	640.495,30
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	286,82	05167316	667.104,83
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	290,55	05167318	675.304,62
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	340,57	05167320	697.218,06
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	347,97	05167322	703.471,85
SVP	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	351,8	05167324	707.666,19
SVP	4	10	13	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	433,06	05167325	863.583,36
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	223,05	05168466	602.276,74
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	256,03	05168468	647.907,53
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	288,09	05168470	674.542,21
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	341,03	05168472	693.681,18
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	419,08	05168473	842.484,05
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	488	05168474	819.583,64
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	492,91	05168475	858.893,13

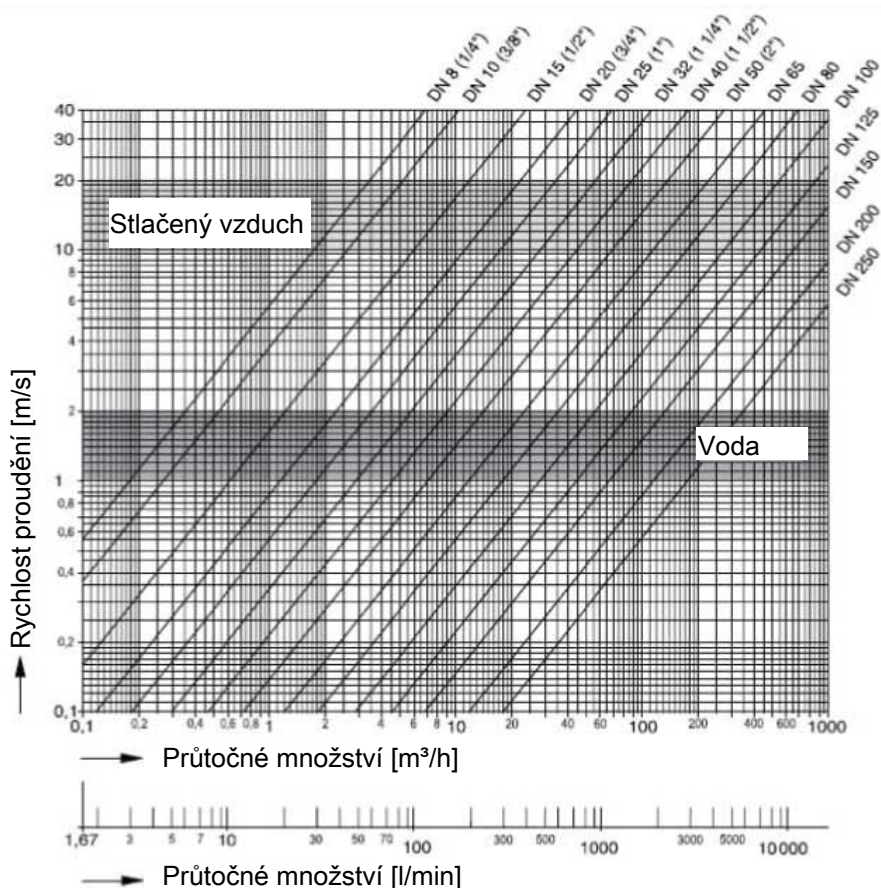
## Příslušenství

### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Označení	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,52	-	05063654	5.535,39
		10	X	24	-	2,98	-	05063653	6.757,11
Speciální délky na zvláštní objednávku!									
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,32	-	05063618	3.611,61
		10	-	24	-	1,78	-	05063650	4.747,90
		20	-	24	-	3,07	-	05063651	7.021,00
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,26	-	05063652	1.657,01

## Redukční ventil

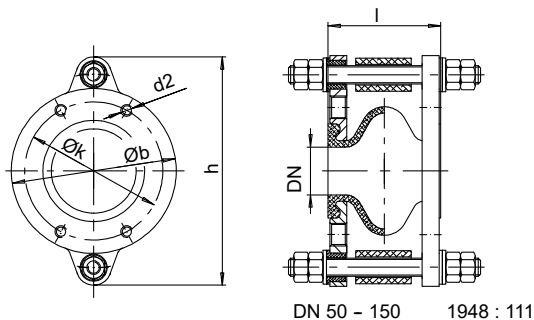


Obr. 132: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,87	05063535	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,47	05063530	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	4,97	05063528	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,87	05063531	13.372,87
	Reduktor tlaku	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	65.472,54
	Reduktor tlaku	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	83.262,28

## Kompensátory potrubí



Obr. 133: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

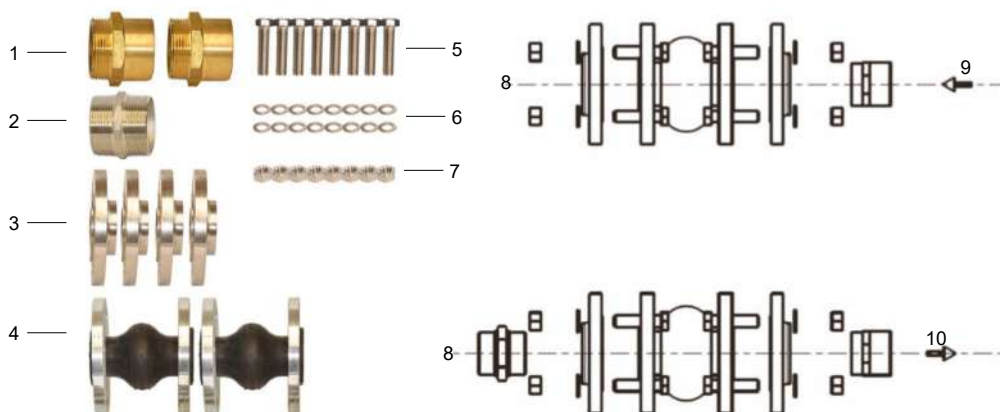
Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100

Kompensátor potrubí PN 16

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompensátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41
		X	16	DN 50	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.462,72
		X	16	DN 65	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	21.466,92
		X	16	DN 80	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	27.084,10
		X	16	DN 100	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	29.025,37

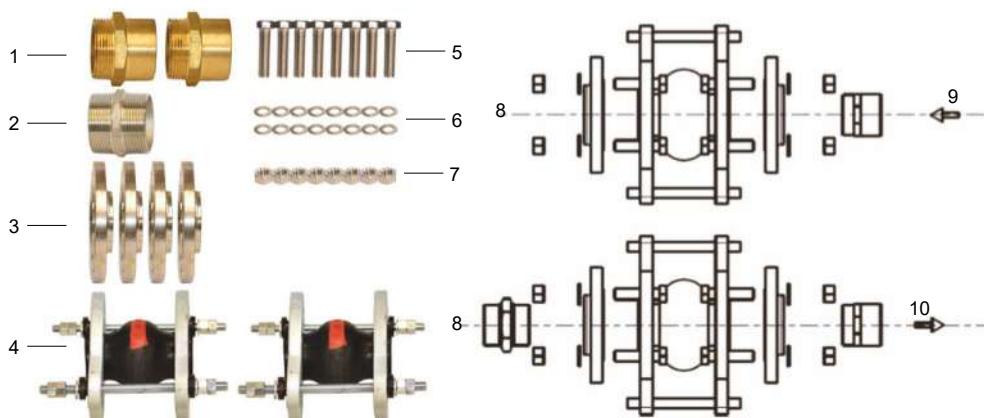


**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 134:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

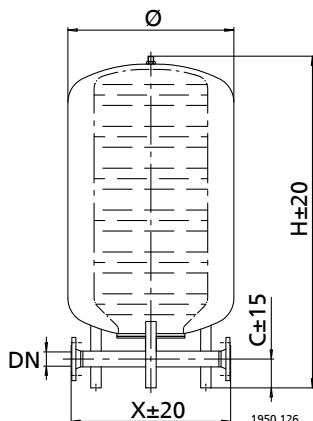
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36


**Obr. 135:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky <b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b> Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.). Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,39	05063504	<b>39.345,76</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20,01	05063512	<b>44.015,54</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,83	05063509	<b>45.313,82</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,24	05063511	<b>45.884,18</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,14	05063510	<b>54.671,40</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,75	05063508	<b>67.725,52</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,06	05063507	<b>74.065,63</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,26	05063506	<b>77.725,32</b>

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 136: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo**

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.891,60
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	45.799,01
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	48.519,93
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	62.647,63
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	53.498,54
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	75.508,92
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	68.652,00
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	71.737,93
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	139.711,14
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	149.900,63
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	164.085,55
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 137: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

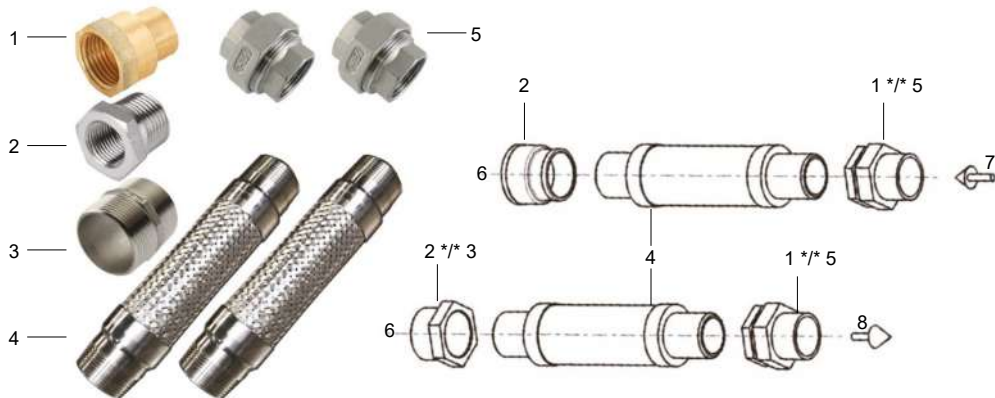
Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.400,57
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,16	05063495	1.375,35
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,23	05063494	1.555,37
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,24	05063547	1.624,87
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,35	05063521	1.918,03
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063493	1.982,04
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,46	05063492	2.161,80
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,54	05063491	2.721,70
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,83	05063490	3.538,20
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	1.535,00
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	1.572,62
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,24	05063487	1.671,38
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063486	1.982,04
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063485	2.216,93
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063484	3.280,58
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063483	4.169,18
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063482	7.057,84
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063481	2.304,19
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063480	3.497,70
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063459	4.594,53
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063458	7.213,04
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,45	05063457	16.224,70
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,05	05063456	18.475,33

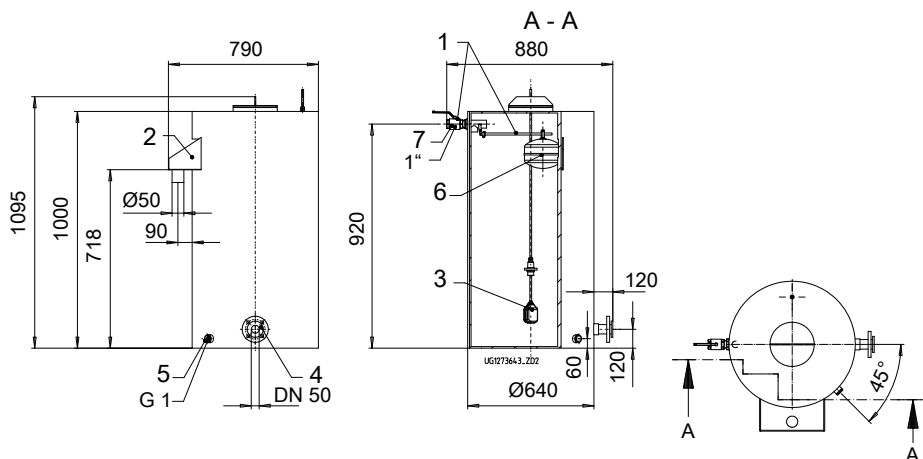
**Připojovací sada hadice**

**Obr. 138: Připojovací sada ohebné hadice**

*/*	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

**Připojovací sada hadice**

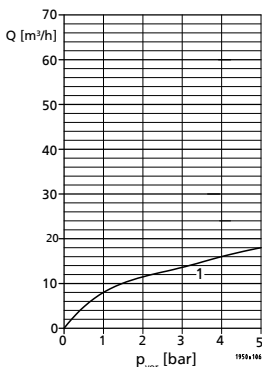
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,92	05063452	<b>9.093,96</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,56	05063451	<b>11.880,99</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,26	05063520	<b>15.729,05</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,95	05063519	<b>13.041,05</b>
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,69	05063518	<b>56.712,75</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,34	05063517	<b>13.298,15</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,48	05063516	<b>16.011,24</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	<b>18.887,62</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,15	05063514	<b>16.176,10</b>

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 139:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

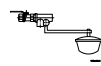
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr [palc e]					

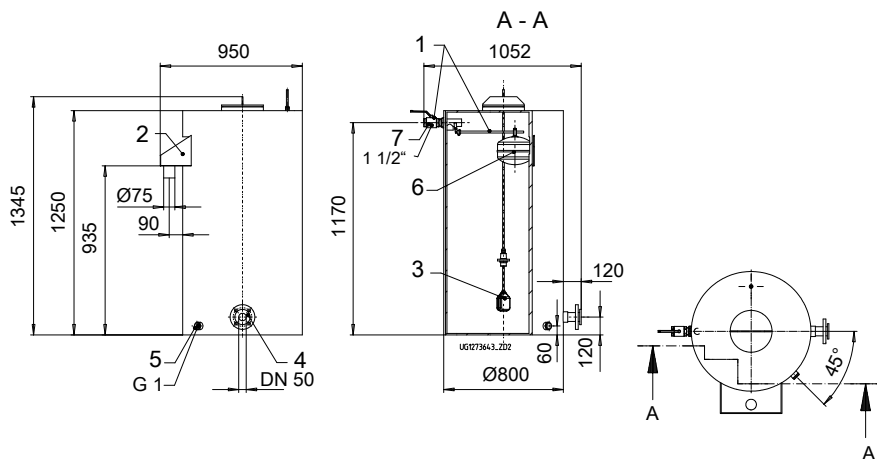

**Obr. 140:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

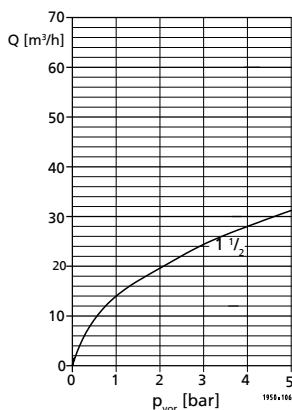


**Obr. 141:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů


Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83



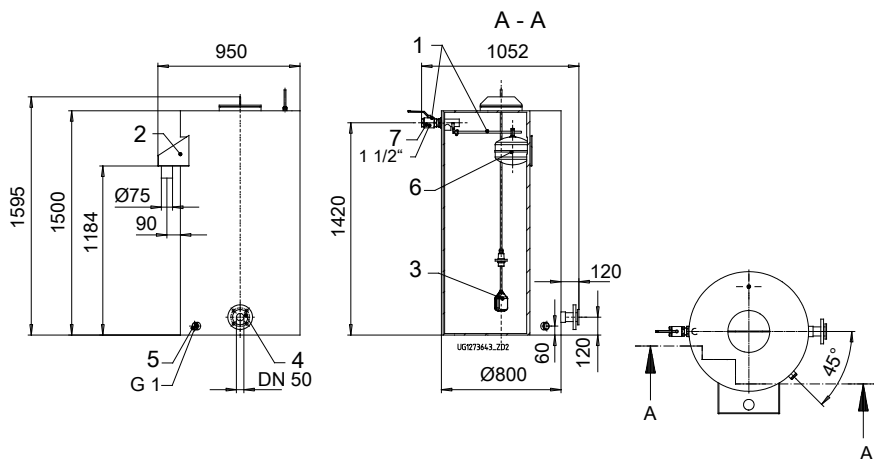
**Obr. 142:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

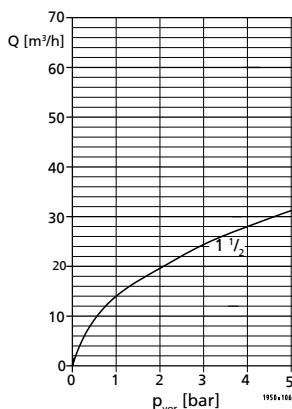


**Obr. 143:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63

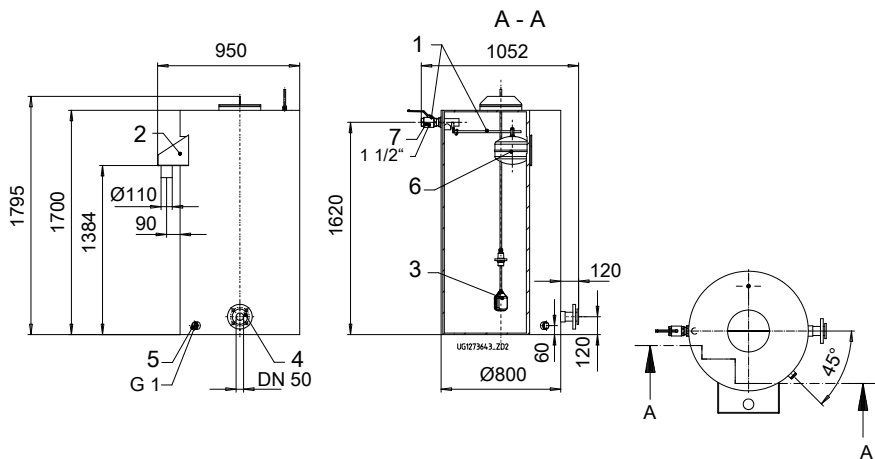


**Obr. 144:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

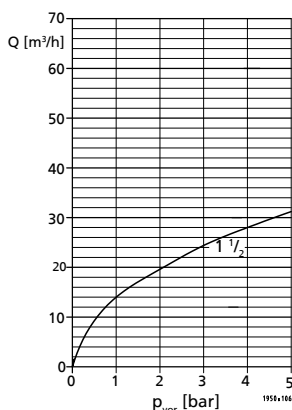


**Obr. 145:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

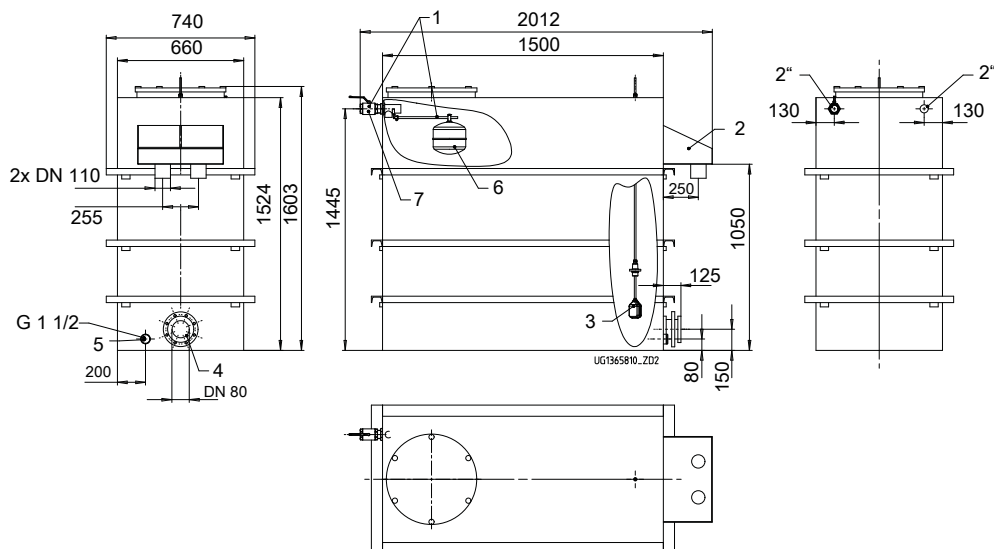


**Obr. 146:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

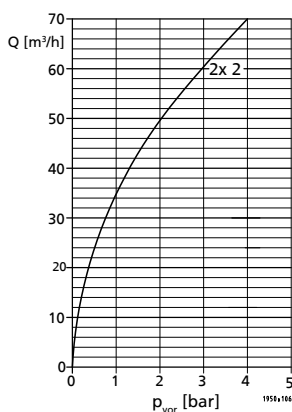


**Obr. 147:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	191.532,55

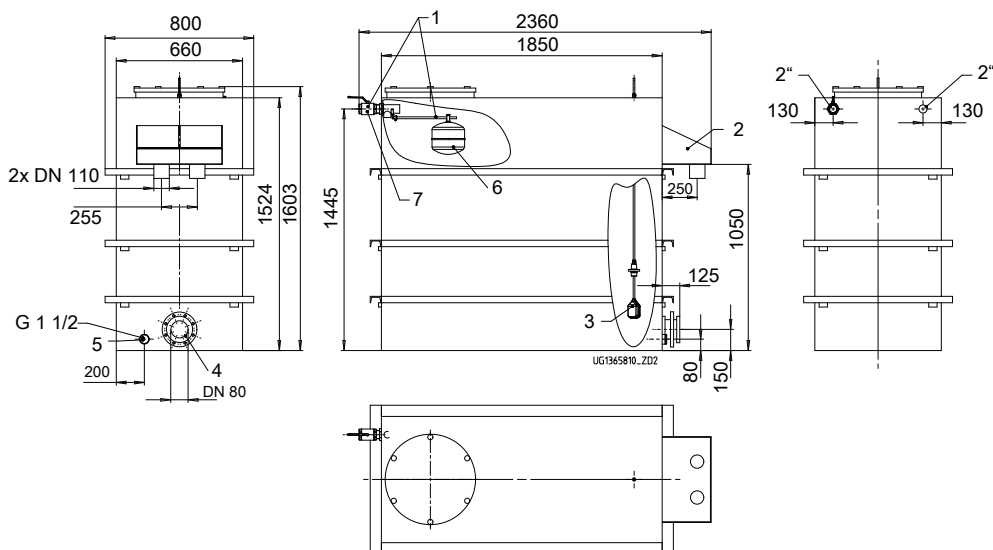


**Obr. 148:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

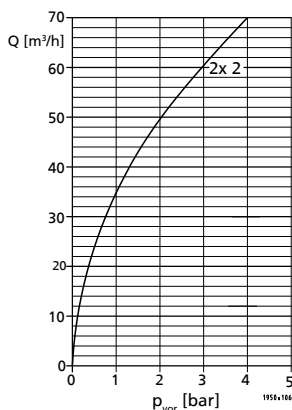


**Obr. 149:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů


Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	212.574,91



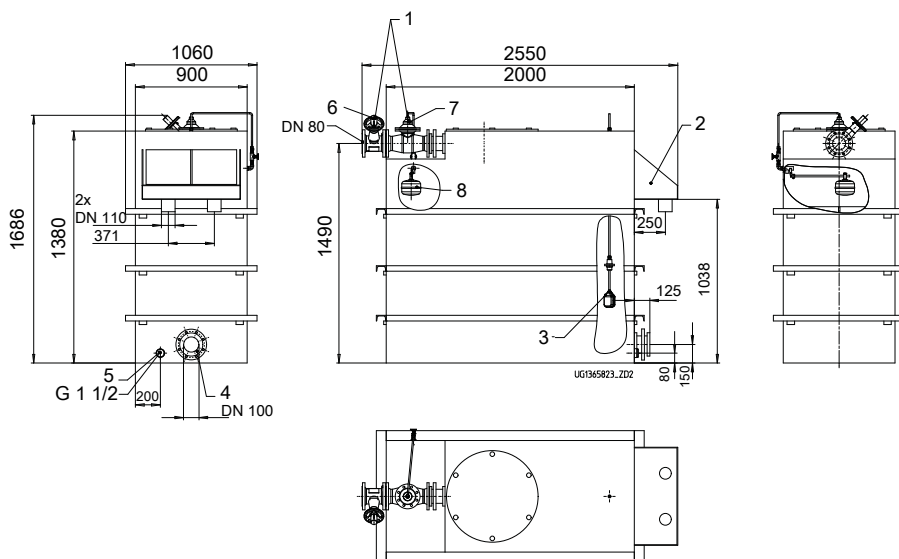
**Obr. 150:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

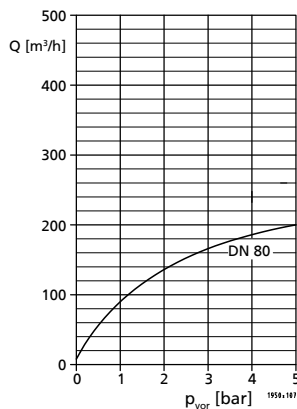


**Obr. 151:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

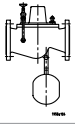
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24



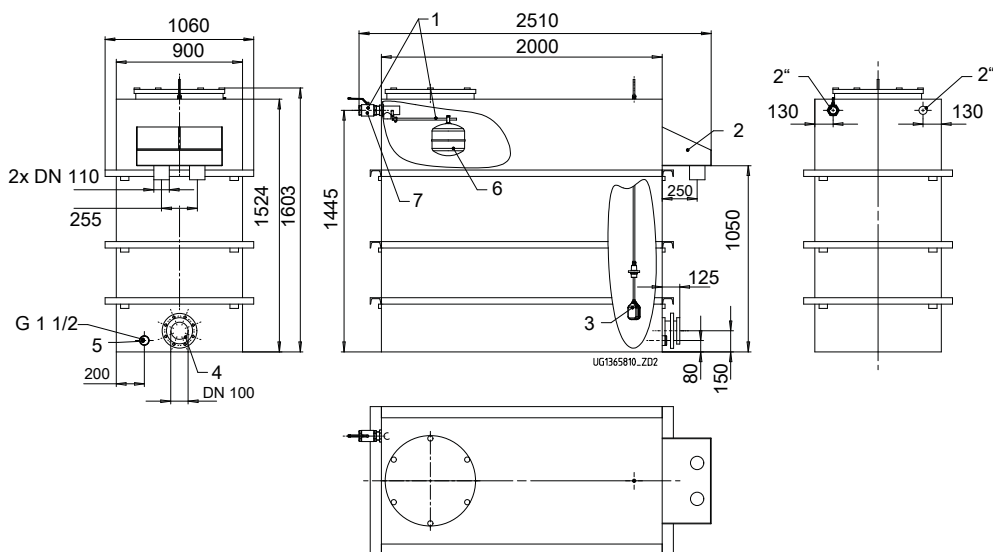
**Obr. 152:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

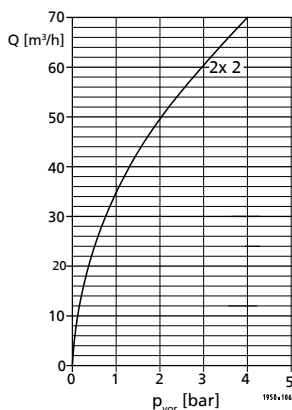


**Obr. 153:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38

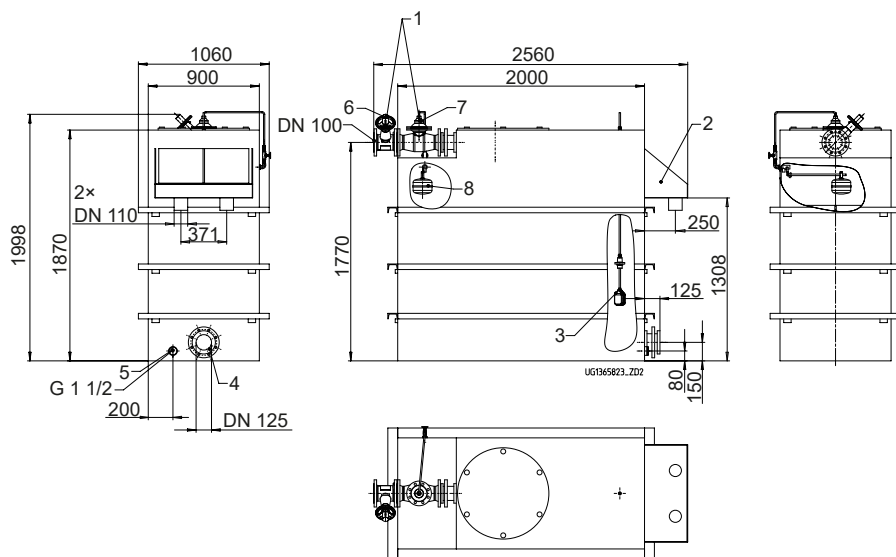


**Obr. 154:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

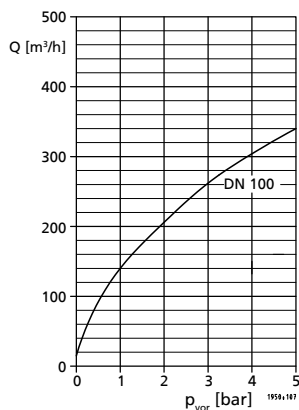


**Obr. 155:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

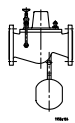
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91

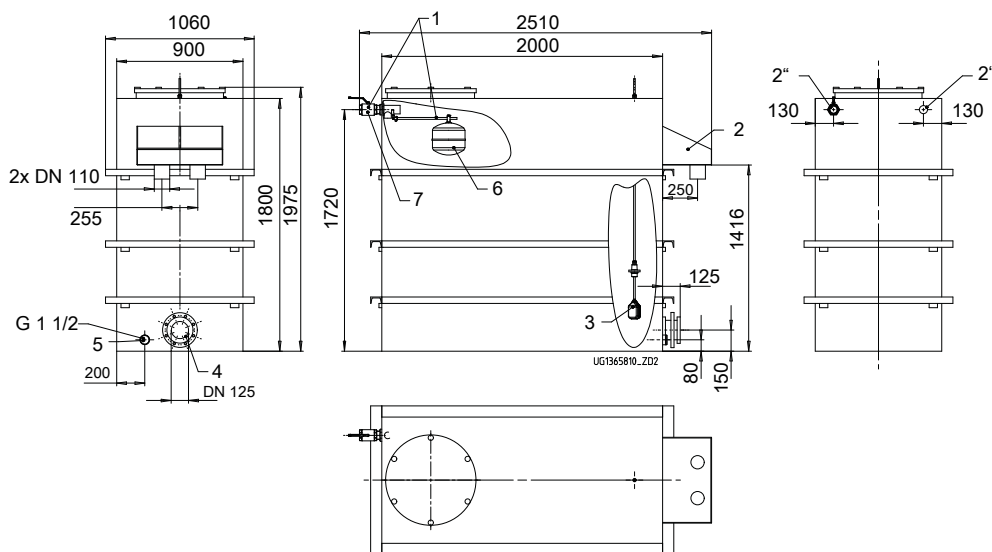


**Obr. 156:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82

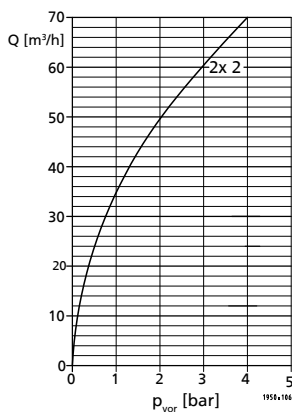
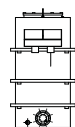


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

**Obr. 157:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů**

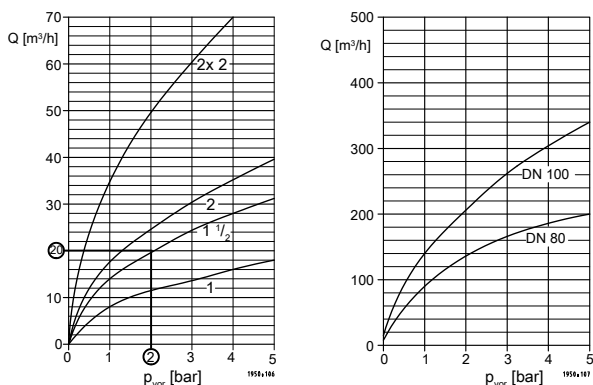
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73


**Obr. 158:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 378)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 159:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

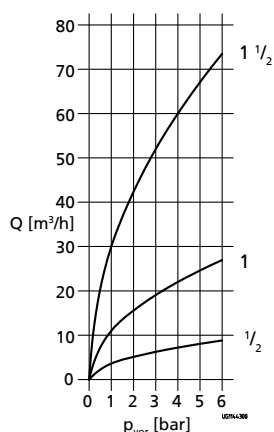
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741 	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42 	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruba DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03
		✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24



Obr. 160: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:








Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

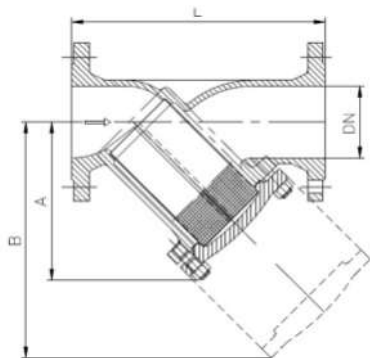
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.747,28
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	32.127,49
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	39.607,82
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	24.410,73
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	34.738,43
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	42.249,58
5754	 Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	1.546,49

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710594	<b>1.546,49</b>

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

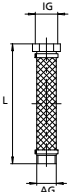





Obr. 161: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka [mm]	Homologace ACS	Homologace DVGW	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,52	05063611	1.584,11
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,62	05063612	2.736,34
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,92	05063613	6.338,02
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	X	-	24	-	0,72	05063551	18.670,50
		R 1 1/4 AG	9	226	X	-	24	-	0,92	05063550	19.527,48
		R 1 1/2 AG	7	226	X	-	24	-	1,44	05063549	23.631,07
		R 2 AG	7	285	X	-	24	-	1,84	05063548	27.303,30
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,42	05063614	3.715,08
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,52	05063615	4.663,77
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,74	05063616	4.663,77
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,14	05063617	7.827,04
113-17 	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	12	05063555	20.614,65
		DN 65	16	-	-	X	24	-	15,5	05063554	27.428,71
		DN 80	16	-	-	X	24	-	20,1	05063553	31.078,22
		DN 100	16	-	-	X	24	-	28,5	05063552	36.930,79


**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	35.132,24
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	7.010,82
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	1.367,91

### Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Č. dílu	Označení	P		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	Rozsah měření/ přetížení [A/A]					
-	 Snímač pro detekci průsaku Model: Finder 072.51 Držák elektrody pro snímač hladiny, délka elektrického vedení: 3 m	-	-	24	-	0,5	05236744	6.011,17

Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaMacro



DeltaMacro VC

DeltaMacro F

DeltaMacro SVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D12A>

## Výhody výrobku

- Vhodné pro instalace s pitnou vodou díky výrobě zařízení za přísných hygienických podmínek
- Hygienické díky optimalizované konstrukci bez mrtvých prostor
- Připravené k instalaci díky přednastavení z výroby
- Vysoká flexibilita díky jednoduché změně směru sběrného potrubí na sací a výtlačné straně
- Při provozu dochází k malému opotřebení díky čerpadlům s proměnlivými otáčkami a díky výraznému omezení frekvence spínání čerpadel v paralelním provozu<sup>78)</sup>

## Podrobnější informace

Ceny..... 385

Příslušenství..... 430

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 4 vertikálními vysokotlakými čerpadly (F) / 6 (VC/SVP) v kaskádě a ve dvou provedeních s regulací otáček. Kaskádová regulace (F) k zajištění požadovaného zásobovacího tlaku. Provedení s regulací otáček VC a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence v rozvaděči (VC) nebo pomocí systému otáček PumpDrive a motoru KSB

SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku. Automatizováno pomocí KSB BoosterCommand Pro Plus

## Hlavní využití

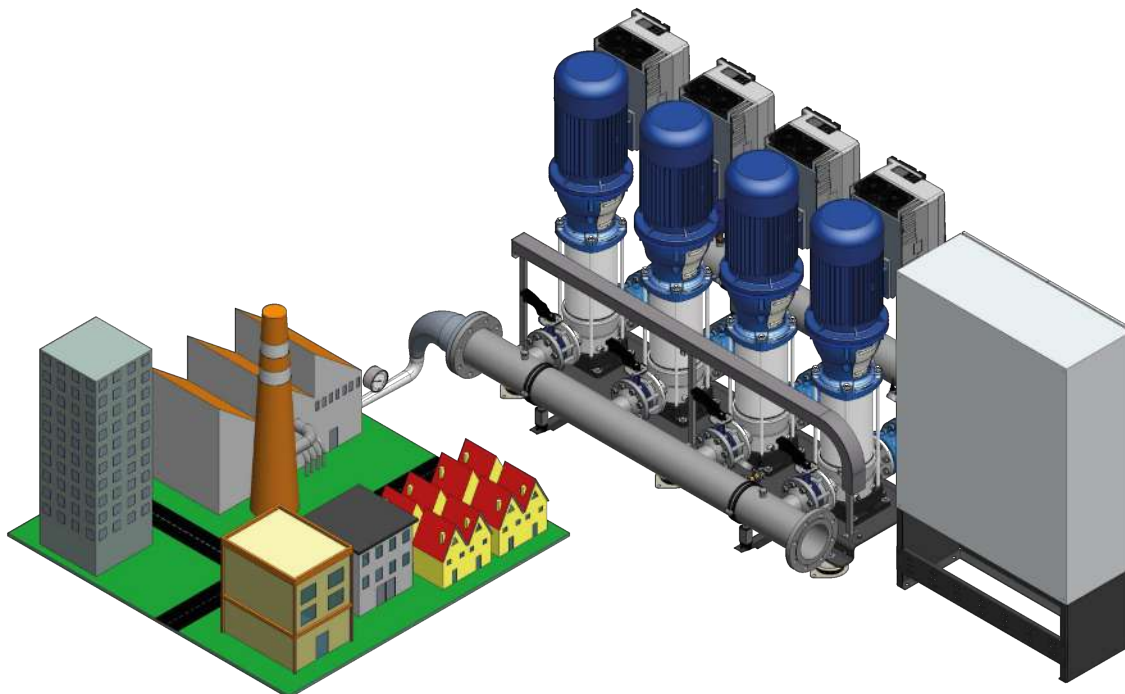
- Zvýšení tlaku

<sup>78</sup> Pouze u provedení VC a SVP



## Ceny

### DeltaMacro F, přítok M



**Obr. 162:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{\text{min}}$ , nadproudová ochrana [A]	$I_{\text{max}}$ , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	130,15	05082490	246.374,77
F	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	131,04	05082493	247.777,60
F	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	131,98	05082496	249.263,14
F	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	132,9	05082499	250.872,69
F	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	136,84	05082502	252.965,39
F	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	137,72	05082505	254.522,26
F	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	138,65	05082508	256.149,24
F	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	143,49	05082511	262.465,06
F	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	144,44	05082514	265.192,91
F	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	149,98	05082517	267.465,59



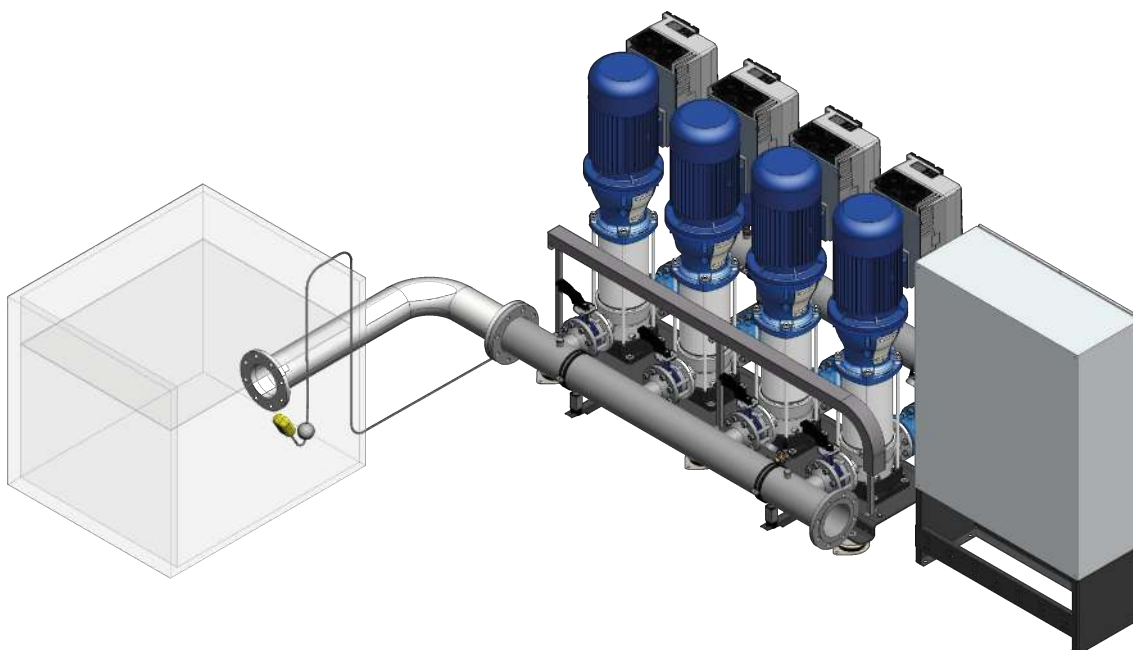






DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	60	04-2	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1533,63	05083290	1.585.258,24
F	4	60	04	DN 150	DN 150	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1761,02	05083288	1.656.639,87
F	4	90	01-1	DN 200	DN 200	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	1245,81	05083298	1.399.323,91
F	4	90	01	DN 200	DN 200	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	1246,47	05083295	1.407.365,40
F	4	90	02-2	DN 200	DN 200	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1536,83	05083305	1.642.919,33
F	4	90	02-1	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1580,96	05083303	1.686.230,43
F	4	90	02	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1581,32	05083301	1.685.756,20
F	4	90	03-2	DN 200	DN 200	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1665,72	05083311	1.885.510,97
F	4	90	03-1	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1893,99	05083309	1.957.794,06
F	4	90	03	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1894,35	05083307	1.957.319,01
F	4	125	01	DN 250	DN 250	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	2122,2	05083316	2.546.398,29
F	4	125	02-2	DN 250	DN 250	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	2177,48	05083321	2.777.918,79
F	4	125	02-1	DN 250	DN 250	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	2406,72	05083319	2.851.222,50

### DeltaMacro F, přítok F



**Obr. 163:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ , nadprouduová ochrana [A]	$I_{max}$ , nadprouduová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	129,26	05167326	238.928,91
F	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	130,15	05167329	240.331,74
F	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	131,09	05167332	241.817,27
F	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	132,01	05167335	243.426,83
F	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	135,95	05167338	245.519,53
F	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	136,83	05167341	247.076,40
F	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	137,76	05167344	248.703,38
F	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	142,6	05167347	255.019,19
F	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	143,55	05167350	257.747,05





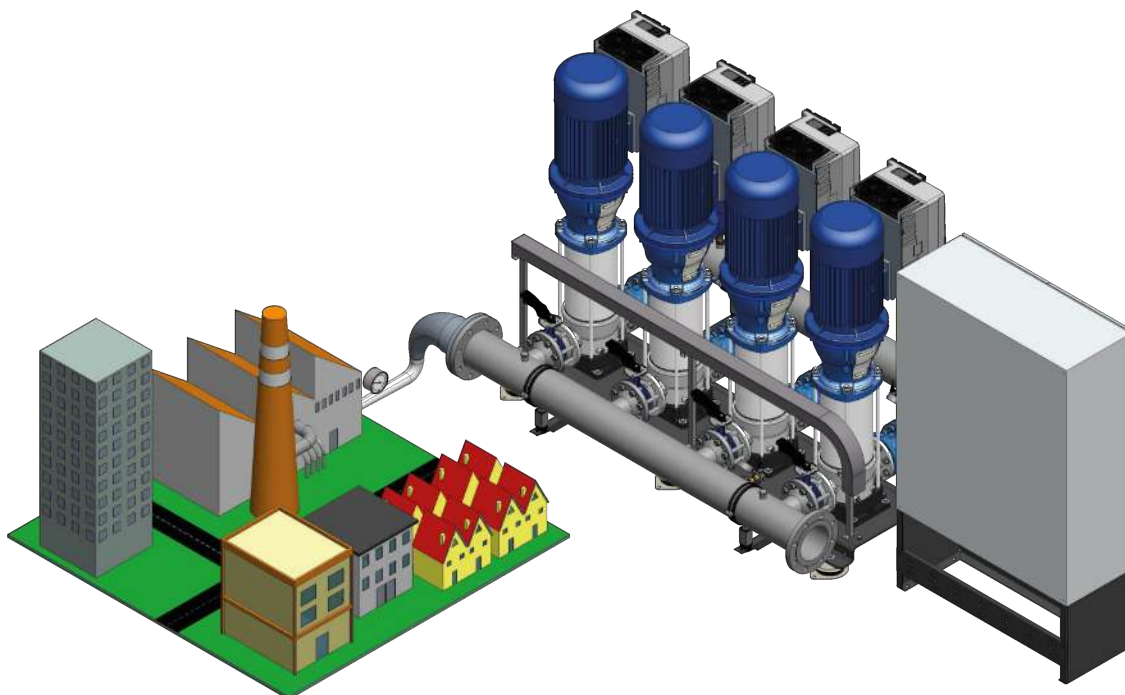






DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LD	-	458,9	05167987	582.354,27
F	4	10	13	DN 65	DN 65	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	677,09	05167990	752.926,07
F	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LD	-	335,54	05168530	487.256,95
F	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LD	-	373,73	05168533	516.001,15
F	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LD	-	406,81	05168536	536.135,59
F	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LD	-	448,13	05168539	568.790,82
F	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	663,1	05168542	732.114,54
F	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	683,13	05168545	740.297,91
F	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	673,23	05168548	753.402,14
F	4	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LD	-	664,94	05167993	795.079,74
F	4	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LD	-	741,05	05167996	842.569,34
F	4	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	972,48	05167999	1.022.829,48
F	4	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	983,73	05168002	1.046.188,32
F	4	25	05	DN 150	DN 150	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1246,09	05168005	1.249.114,17
F	4	25	06	DN 150	DN 150	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1256,81	05168007	1.262.523,22
F	4	25	07	DN 150	DN 150	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1311,55	05168009	1.325.863,98
F	4	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LD	-	851,9	05168014	1.001.362,72
F	4	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LD	-	888,32	05168011	1.029.552,03
F	4	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	1129,19	05168020	1.205.480,84
F	4	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	1129,53	05168017	1.213.880,65
F	4	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1394,14	05168025	1.408.670,78
F	4	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1394,19	05168023	1.408.554,03
F	4	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1451,32	05168029	1.472.122,58
F	4	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1451,36	05168027	1.472.004,22
F	4	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1510,82	05168033	1.626.695,49
F	4	40	05	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1510,87	05168031	1.626.577,95
F	4	40	06-2	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1524,68	05168035	1.646.396,86
F	4	60	01-1	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LD	-	923,21	05168040	1.011.513,52
F	4	60	01	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	1150,4	05168037	1.170.952,01
F	4	60	02-2	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	1164,59	05168045	1.194.686,17
F	4	60	02	DN 150	DN 150	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1415,84	05168043	1.371.247,89
F	4	60	03-2	DN 150	DN 150	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1473,22	05168050	1.433.013,54
F	4	60	03	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1519,19	05168048	1.559.331,86
F	4	60	04-2	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1532,74	05168054	1.577.812,38
F	4	60	04	DN 150	DN 150	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1760,13	05168052	1.649.194,00
F	4	60	05-2	DN 150	DN 150	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1773,66	05168057	1.678.675,12
F	4	90	01-1	DN 200	DN 200	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	1244,92	05168062	1.391.878,05
F	4	90	01	DN 200	DN 200	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	1245,58	05168059	1.399.919,54
F	4	90	02-2	DN 200	DN 200	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1535,94	05168069	1.635.473,46
F	4	90	02-1	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1580,07	05168067	1.678.784,57
F	4	90	02	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1580,43	05168065	1.678.310,33
F	4	90	03-2	DN 200	DN 200	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1664,83	05168075	1.878.065,11
F	4	90	03-1	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1893,1	05168073	1.950.348,20
F	4	90	03	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1893,46	05168071	1.949.873,15
F	4	125	01	DN 250	DN 250	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	2121,26	05168080	2.538.703,55
F	4	125	02-2	DN 250	DN 250	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	2176,54	05168085	2.770.224,05
F	4	125	02-1	DN 250	DN 250	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	2405,78	05168083	2.843.527,76

## DeltaMacro VC, přítok M



**Obr. 164:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min.}$ nadproudová ochrana [A]	$I_{max.}$ nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	162,11	05082492	320.506,15
VC	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163	05082495	321.908,99
VC	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163,94	05082498	323.394,52
VC	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	164,86	05082501	325.004,07
VC	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	168,8	05082504	327.096,77
VC	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	169,68	05082507	328.653,64
VC	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	170,61	05082510	330.280,62
VC	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	175,45	05082513	336.596,44
VC	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	176,4	05082516	339.324,29
VC	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	182,02	05082519	348.573,47
VC	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	182,96	05082522	350.347,59
VC	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	184,82	05082525	353.334,85







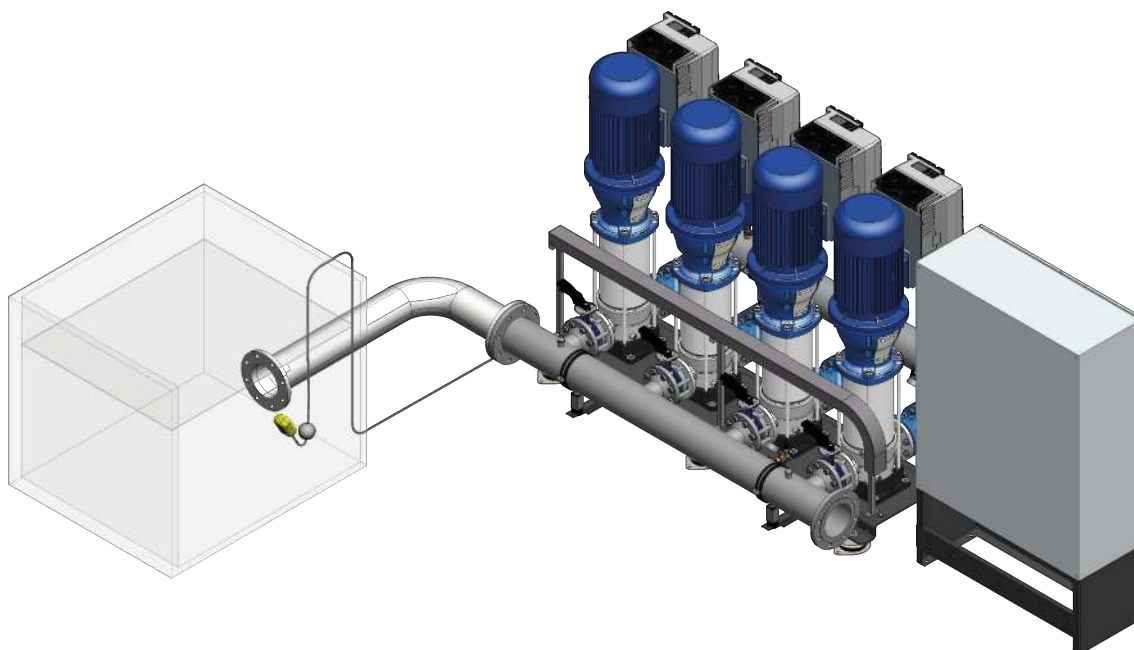






DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	6	15	03	DN 150	DN 150	3,00	IE3	5,8	30	38,8	40	57	IP54	16	LD	-	654,31	48245877	1.144.320,17
VC	6	15	04	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	718,28	48245879	1.210.680,63
VC	6	15	05	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	960,34	48245881	1.366.641,37
VC	6	15	06	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	992,48	48245883	1.428.253,01
VC	6	15	07	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	977,63	48245885	1.447.909,36
VC	6	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE3	4,3	30	29,2	40	55	IP54	16	LD	-	995,86	05083626	1.380.284,69
VC	6	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1125,01	05083628	1.515.339,85
VC	6	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1378,35	05083630	1.691.781,40
VC	6	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1397,33	05083632	1.776.156,24
VC	6	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE3	5,8	30	38,8	40	57	IP54	16	LD	-	1272,16	05083639	1.734.266,01
VC	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1328,79	05083637	1.793.927,59
VC	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1596,29	05083643	1.963.872,13
VC	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1598,91	05083641	2.025.808,44
VC	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1420,06	05083654	1.865.118,71
VC	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1667,04	05083652	2.010.327,78
VC	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1690,44	05083657	2.095.265,59
VC	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1806,98	05083667	2.269.466,87
VC	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1810,06	05083665	2.330.865,69

DeltaMacro VC, přítok F



**Obr. 165:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ , nadproudová ochrana [A]	$I_{max}$ , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	161,22	05167328	313.060,29
VC	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	162,11	05167331	314.463,12
VC	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163,04	05167334	315.948,65
VC	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163,97	05167337	317.558,21
VC	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	167,9	05167340	319.650,91
VC	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	168,79	05167343	321.207,78
VC	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	169,72	05167346	322.834,76
VC	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	174,56	05167349	329.150,57
VC	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	175,51	05167352	331.878,43







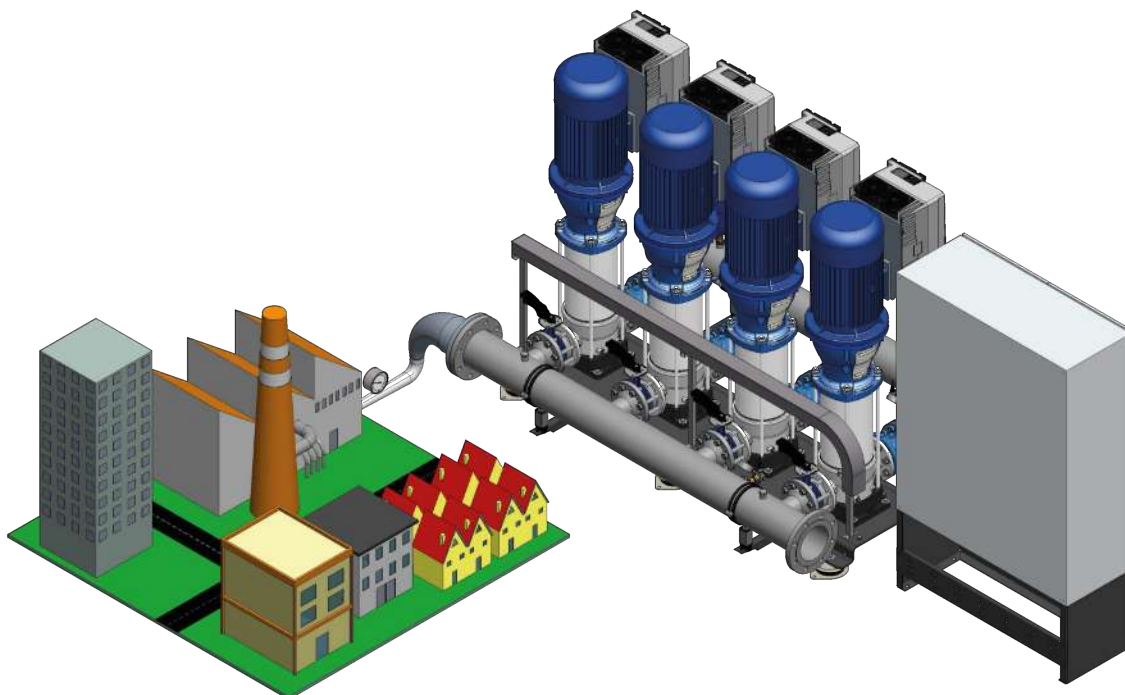








DeltaMacro SVP, přítok M



**Obr. 166:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreme

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min.}$ nadproudová ochrana [A]	$I_{max.}$ nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	143,73	05082491	372.408,56
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	144,62	05082494	373.810,98
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	145,55	05082497	375.298,13
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	146,48	05082500	379.114,70
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	147,41	05082503	379.954,13
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	148,3	05082506	382.165,60
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	152,17	05082509	383.207,91
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	153,15	05082512	386.083,30
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	154,1	05082515	388.811,96
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	159,04	05082518	395.463,39
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	159,98	05082521	397.236,69
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	161,84	05082524	400.223,96











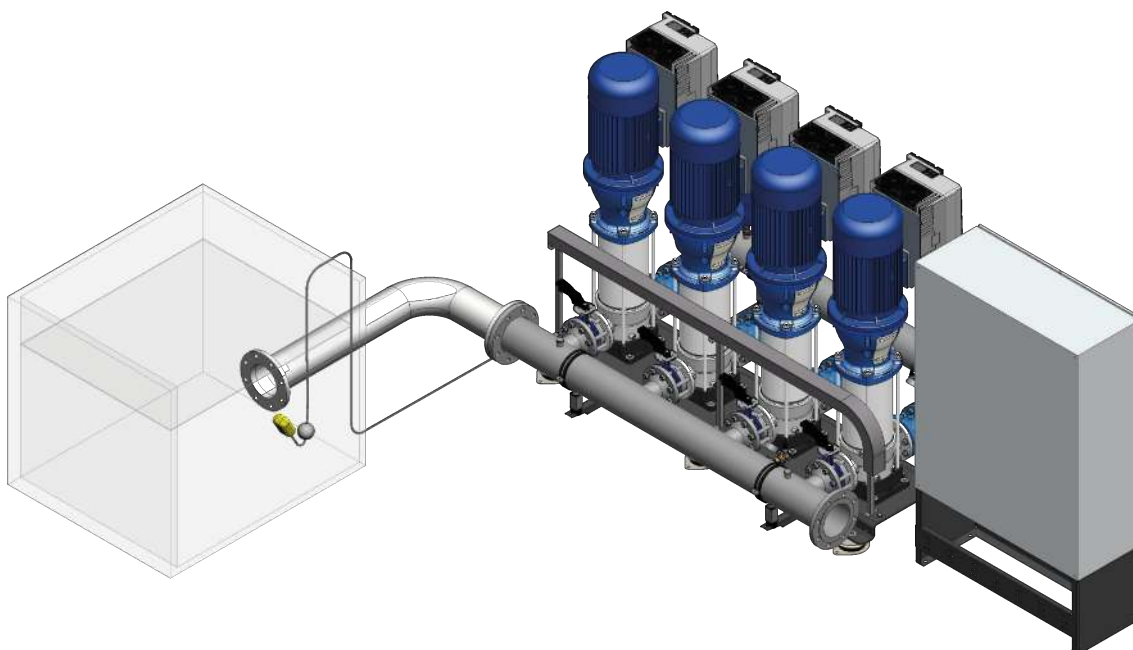






DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	1265,09	05083636	1.867.324,31
SVP	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1422,27	05083642	2.125.566,27
SVP	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1521,41	05083640	2.191.328,23
SVP	6	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1766,79	05083645	2.593.144,71
SVP	6	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1766,86	05083644	2.592.968,39
SVP	6	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,88	05083647	3.312.978,62
SVP	6	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,95	05083646	3.312.798,65
SVP	6	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2159,26	05083649	3.518.173,70
SVP	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	1356,36	05083653	1.938.511,82
SVP	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1493,02	05083651	2.172.018,22
SVP	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1612,93	05083656	2.260.786,57
SVP	6	60	02	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1838,26	05083655	2.635.258,06
SVP	6	60	03-2	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2073,67	05083659	3.352.561,48
SVP	6	60	03	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2215,55	05083658	3.525.788,59
SVP	6	60	04-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2235,86	05083661	3.553.516,63
SVP	6	60	04	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2671,93	05083660	3.773.994,01
SVP	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1632,95	05083666	2.431.158,55
SVP	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1732,56	05083664	2.496.391,59
SVP	6	90	02-2	DN 250	DN 250	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	2016,56	05083670	2.959.345,23
SVP	6	90	02-1	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2232,09	05083669	3.648.969,29
SVP	6	90	02	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2232,63	05083668	3.648.257,94
SVP	6	90	03-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2436,15	05083673	3.914.982,55
SVP	6	90	03-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2873,53	05083672	4.136.813,32
SVP	6	90	03	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3166,13	05083671	4.705.874,62
SVP	6	90	04-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3223,84	05083676	4.838.747,52
SVP	6	90	04-1	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224,38	05083675	4.838.039,82
SVP	6	90	04	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224,92	05083674	4.837.329,70
SVP	6	125	01	DN 300	DN 300	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	3000,47	05083677	4.884.954,30
SVP	6	125	02-2	DN 300	DN 300	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	3134,48	05083680	5.172.526,74
SVP	6	125	02-1	DN 300	DN 300	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	3573,32	05083679	5.395.885,99
SVP	6	125	02	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3867,19	05083678	5.965.048,24
SVP	6	125	03-2	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3938,72	05083681	6.127.870,77

DeltaMacro SVP, přítok F



**Obr. 167:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min</sub> , nadproudová ochrana [A]	I <sub>max</sub> , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	142,84	05167327	364.962,69
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	143,73	05167330	366.365,12
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	144,66	05167333	367.852,26
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	145,59	05167336	371.668,84
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	146,52	05167339	372.508,26
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	147,41	05167342	374.719,73
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	151,28	05167345	375.762,04
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	152,25	05167348	378.637,43
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	153,21	05167351	381.366,10













DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudové ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudové ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK																																						
																				SVP 4 90 04-1 DN 200 DN 200 30,00 IE4 66 - 248 250 72 IP54 16 LD - 2207,13 05168078 3.258.432,46	SVP 4 90 04 DN 200 DN 200 30,00 IE4 66 - 248 250 72 IP54 16 LD - 2207,49 05168077 3.257.959,04	SVP 4 125 01 DN 250 DN 250 15,00 IE5 33 - 124 125 71 IP54 16 LD - 2048,05 05168081 3.347.621,99	SVP 4 125 02-2 DN 250 DN 250 18,50 IE5 42 - 158 160 72 IP54 16 LD - 2145,66 05168086 3.548.332,52	SVP 4 125 02-1 DN 250 DN 250 22,00 IE4 51 - 165 200 72 IP54 16 LD - 2436,82 05168084 3.674.858,38	SVP 4 125 02 DN 250 DN 250 30,00 IE4 66 - 248 250 72 IP54 16 LD - 2631,48 05168082 4.050.654,64	SVP 4 125 03-2 DN 250 DN 250 30,00 IE4 66 - 248 250 72 IP54 16 LD - 2679,16 05168087 4.159.202,99	SVP 5 02 02 G 1 1/2 DN 40 0,37 IE- 1,3 - 8 25 70 IP54 16 LD - 305,48 05168088 777.386,21	SVP 5 02 03 G 1 1/2 DN 40 0,37 IE- 1,3 - 8 25 70 IP54 16 LD - 307,71 05168090 780.892,27	SVP 5 02 04 G 1 1/2 DN 40 0,37 IE- 1,3 - 8 25 70 IP54 16 LD - 310,04 05168092 784.610,13	SVP 5 02 05 G 1 1/2 DN 40 0,55 IE5 1,8 - 11 25 70 IP54 16 LD - 312,35 05168094 794.151,98	SVP 5 02 06 G 1 1/2 DN 40 0,55 IE5 1,8 - 11 25 70 IP54 16 LD - 314,69 05168096 796.250,55	SVP 5 02 07 G 1 1/2 DN 40 0,55 IE5 1,8 - 11 25 70 IP54 16 LD - 316,91 05168098 801.779,21	SVP 5 02 08 G 1 1/2 DN 40 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 326,58 05168100 804.385,28	SVP 5 02 09 G 1 1/2 DN 40 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 329,02 05168102 811.573,76	SVP 5 02 10 G 1 1/2 DN 40 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 331,41 05168104 818.395,42	SVP 5 02 11 G 1 1/2 DN 40 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 343,74 05168106 835.023,39	SVP 5 02 12 G 1 1/2 DN 40 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 346,1 05168108 839.456,64	SVP 5 02 14 G 1 1/2 DN 40 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 350,75 05168110 846.924,82	SVP 5 02 16 G 1 1/2 DN 40 1,50 IE5 4,9 - 20,6 25 70 IP54 16 LD - 373,33 05168112 871.001,27	SVP 5 02 18 G 1 1/2 DN 40 1,50 IE5 4,9 - 20,6 25 70 IP54 16 LD - 377,98 05168114 880.462,64	SVP 5 04 02 G 2 DN 50 0,37 IE- 1,3 - 8 25 70 IP54 16 LD - 306,57 05168118 787.801,68	SVP 5 04 03 G 2 DN 50 0,55 IE5 1,8 - 11 25 70 IP54 16 LD - 308,6 05168120 791.215,99	SVP 5 04 04 G 2 DN 50 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 318,09 05168122 793.504,87	SVP 5 04 05 G 2 DN 50 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 320,21 05168124 800.875,76	SVP 5 04 06 G 2 DN 50 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 332,35 05168126 817.684,08	SVP 5 04 07 G 2 DN 50 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 334,37 05168128 821.615,76	SVP 5 04 08 G 2 DN 50 1,50 IE5 4,9 - 20,6 25 70 IP54 16 LD - 354,4 05168130 842.434,37	SVP 5 04 09 G 2 DN 50 1,50 IE5 4,9 - 20,6 25 70 IP54 16 LD - 356,64 05168132 846.260,69	SVP 5 04 10 G 2 DN 50 1,50 IE5 4,9 - 20,6 25 70 IP54 16 LD - 358,84 05168134 853.125,91	SVP 5 04 11 G 2 DN 50 2,20 IE5 6 - 30,4 40 70 IP54 16 LD - 381,17 05168136 890.124,82	SVP 5 04 12 G 2 DN 50 2,20 IE5 6 - 30,4 40 70 IP54 16 LD - 383,33 05168138 894.270,31	SVP 5 04 14 G 2 DN 50 2,20 IE5 6 - 30,4 40 70 IP54 16 LD - 387,59 05168140 901.823,60	SVP 5 04 16 G 2 DN 50 3,00 IE5 8 - 39,3 40 71 IP54 16 LD - 423,78 05168142 941.633,65	SVP 5 06 02 DN 65 DN 65 0,55 IE5 1,8 - 11 25 70 IP54 16 LD - 313,24 05168144 811.736,88	SVP 5 06 03 DN 65 DN 65 0,75 IE5 2,5 - 14,5 25 70 IP54 16 LD - 322,94 05168146 818.018,23	SVP 5 06 04 DN 65 DN 65 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 335,4 05168148 834.965,40	SVP 5 06 05 DN 65 DN 65 1,10 IE5 3,5 - 19,5 25 70 IP54 16 LD - 337,85 05168150 839.001,44








DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	6	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	-	47	50	71	IP54	16	LD	-	1198,02	05168370	1.836.057,75
SVP	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	-	47	63	71	IP54	16	LD	-	1264,2	05168368	1.859.878,44
SVP	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1421,38	05168374	2.118.120,40
SVP	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1520,52	05168372	2.183.882,37
SVP	6	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1765,9	05168377	2.585.698,85
SVP	6	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1765,97	05168376	2.585.522,53
SVP	6	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2000,99	05168379	3.305.532,76
SVP	6	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,06	05168378	3.305.352,79
SVP	6	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2158,37	05168381	3.510.727,84
SVP	6	40	05	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2158,44	05168380	3.510.550,29
SVP	6	40	06-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2179,16	05168382	3.540.278,65
SVP	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE5	10	-	47,5	63	71	IP54	16	LD	-	1355,47	05168385	1.931.065,95
SVP	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1492,12	05168383	2.164.572,36
SVP	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1612,04	05168388	2.253.340,70
SVP	6	60	02	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1837,37	05168387	2.627.812,19
SVP	6	60	03-2	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2072,78	05168391	3.345.115,61
SVP	6	60	03	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2214,66	05168390	3.518.342,73
SVP	6	60	04-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2234,97	05168393	3.546.070,76
SVP	6	60	04	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2671,04	05168392	3.766.548,15
SVP	6	60	05-2	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2691,34	05168395	3.810.769,78
SVP	6	60	05	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	2984,32	05168394	4.393.692,11
SVP	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1632,06	05168398	2.423.712,68
SVP	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1731,67	05168396	2.488.945,72
SVP	6	90	02-2	DN 250	DN 250	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	2015,67	05168402	2.951.899,37
SVP	6	90	02-1	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2231,2	05168401	3.641.523,42
SVP	6	90	02	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2231,74	05168400	3.640.812,07
SVP	6	90	03-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2435,26	05168405	3.907.536,68
SVP	6	90	03-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2872,64	05168404	4.129.367,45
SVP	6	90	03	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3165,24	05168403	4.698.428,76
SVP	6	90	04-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3222,95	05168408	4.831.301,66
SVP	6	90	04-1	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3223,49	05168407	4.830.593,95
SVP	6	90	04	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224,03	05168406	4.829.883,83
SVP	6	125	01	DN 300	DN 300	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2999,53	05168409	4.877.259,56
SVP	6	125	02-2	DN 300	DN 300	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	3133,54	05168412	5.164.832,00
SVP	6	125	02-1	DN 300	DN 300	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	3572,38	05168411	5.388.191,25
SVP	6	125	02	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3866,25	05168410	5.957.353,50
SVP	6	125	03-2	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3937,78	05168413	6.120.176,03

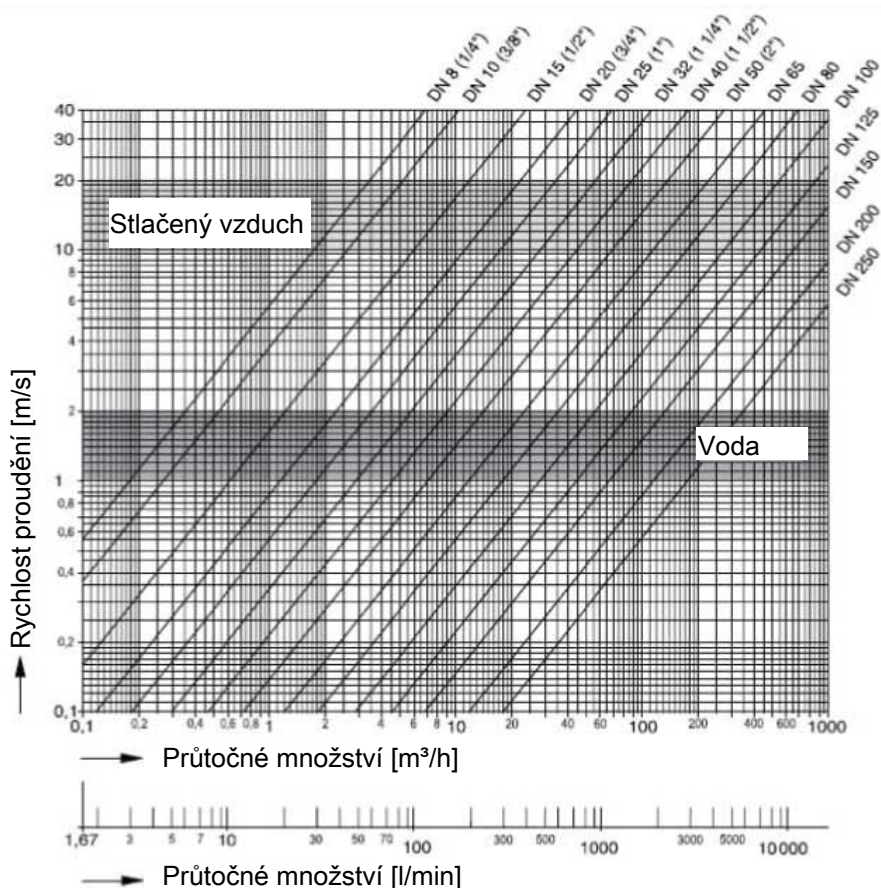
## Příslušenství

### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Označení	Délka kabelu	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
		[m]					Č. mat.	Č. mat.	
81-45 	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	X	24	-	2,52	-	05063654	5.535,39
		10	X	24	-	2,98	-	05063653	6.757,11
81-45 	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	-	1,32	-	05063618	3.611,61
		10	-	24	-	1,78	-	05063650	4.747,90
		20	-	24	-	3,07	-	05063651	7.021,00
59-11 	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	-	1,26	-	05063652	1.657,01

## Redukční ventil



Obr. 168: Diagram pro výběr redukčních ventilů

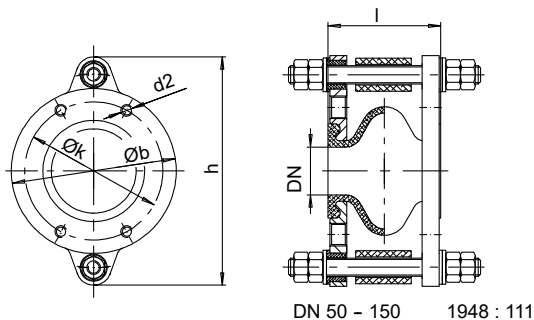
Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Označení	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Reduktor tlaku	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,87	05063535	5.607,76
	Reduktor tlaku	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,47	05063530	8.483,88
	Reduktor tlaku	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	4,97	05063528	20.272,90
	Reduktor tlaku	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,87	05063531	13.372,87
	Reduktor tlaku	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	65.472,54
	Reduktor tlaku	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	83.262,28
	Reduktor tlaku	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	24	-	38,2	05063538	140.307,90

**Zpětná klapka**

Na zvláštní objednávku



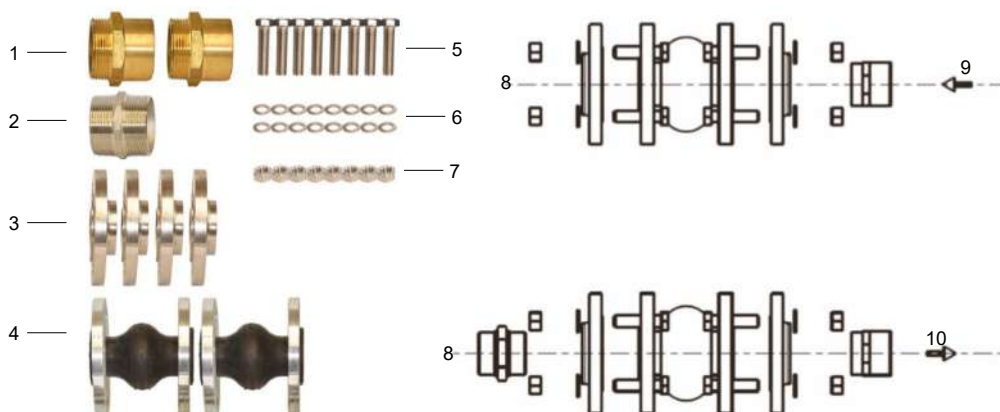
**Kompensátory potrubí**

**Obr. 169:** Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100
DN 150	285	8 × M20	385	240	100
DN 200	340	12 × M20	440	295	100

Kompensátor potrubí PN 16

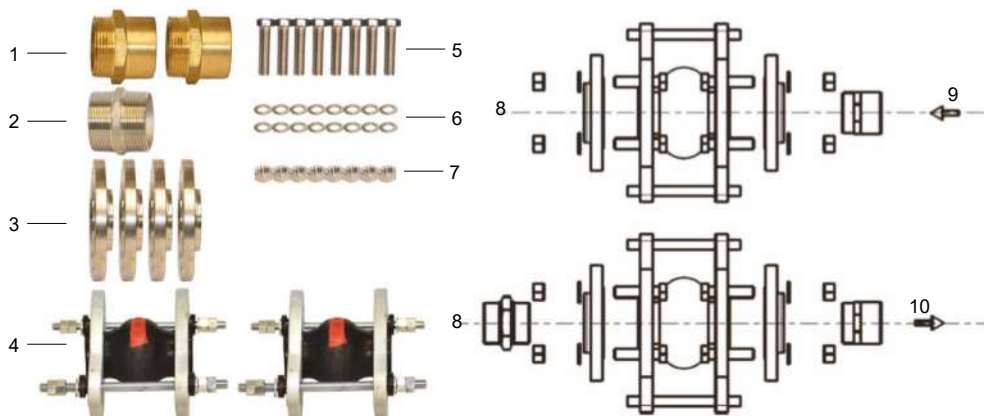
Č. dílu	Označení	Čistění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompensátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	×	16	DN 40	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.758,41
		×	16	DN 50	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.462,72
		×	16	DN 65	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	21.466,92
		×	16	DN 80	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	27.084,10
		×	16	DN 100	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	29.025,37
		×	16	DN 150	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	11,4	01049850	34.908,77
		×	16	DN 200	Přůž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	10	11037185	43.604,03

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 170:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

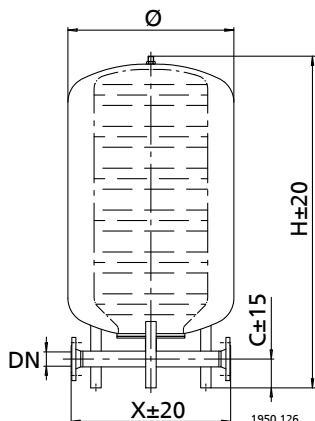
Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	10,99	05063513	19.256,79
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17,01	05063503	22.727,58
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,83	05063500	27.723,17
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,24	05063502	28.398,31
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,94	05063501	46.256,50
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,75	05063499	57.528,71
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,06	05063498	48.000,78
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,26	05063497	50.051,79
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063496	73.972,36


**Obr. 171:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku                      s tlumením kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.  Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	✗	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	14,39	05063504	39.345,76
		✗	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	20,01	05063512	44.015,54
		✗	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,83	05063509	45.313,82
		✗	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	22,24	05063511	45.884,18
		✗	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	25,14	05063510	54.671,40
		✗	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	29,75	05063508	67.725,52
		✗	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,06	05063507	74.065,63
		✗	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,26	05063506	77.725,32
	✗	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,83	05063505	87.842,18	

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 172: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo**

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DT	Užitečný objem	PN	ND	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.891,60
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	45.799,01
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	48.519,93
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	62.647,63
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	53.498,54
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	75.508,92
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	68.652,00
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	71.737,93
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	139.711,14
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	149.900,63
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	164.085,55
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 173: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

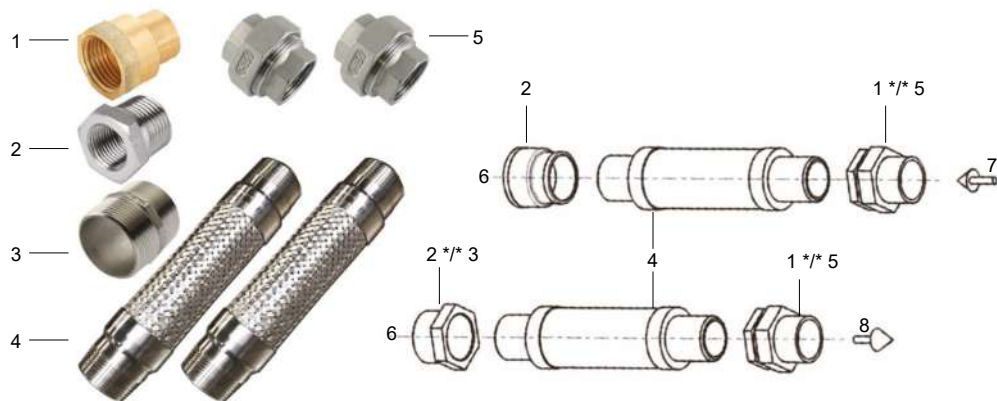
Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Označení	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.400,57
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Označení	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,16	05063495	1.375,35
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,23	05063494	1.555,37
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,24	05063547	1.624,87
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,35	05063521	1.918,03
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063493	1.982,04
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,46	05063492	2.161,80
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,54	05063491	2.721,70
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,83	05063490	3.538,20
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	1.535,00
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	1.572,62
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,24	05063487	1.671,38
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,34	05063486	1.982,04
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063485	2.216,93
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063484	3.280,58
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063483	4.169,18
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063482	7.057,84
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,21	05063481	2.304,19
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,26	05063480	3.497,70
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,36	05063459	4.594,53
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,56	05063458	7.213,04
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,45	05063457	16.224,70
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,05	05063456	18.475,33

**Připojovací sada hadice**

**Obr. 174: Připojovací sada ohebné hadice**

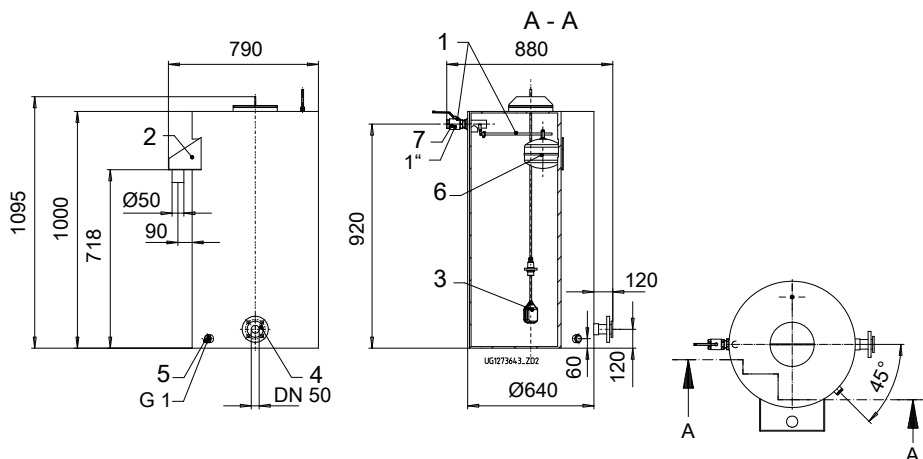
*/*	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

**Připojovací sada hadice**

Č. dílu	Označení	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,92	05063452	<b>9.093,96</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,56	05063451	<b>11.880,99</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,26	05063520	<b>15.729,05</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,95	05063519	<b>13.041,05</b>
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,69	05063518	<b>56.712,75</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,34	05063517	<b>13.298,15</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,48	05063516	<b>16.011,24</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	<b>18.887,62</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,15	05063514	<b>16.176,10</b>


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

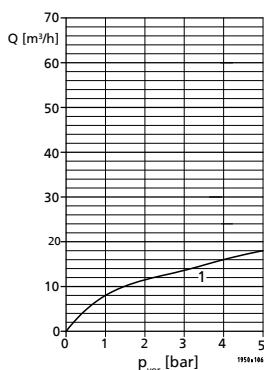


**Obr. 175:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů

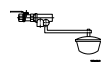
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	91.347,45



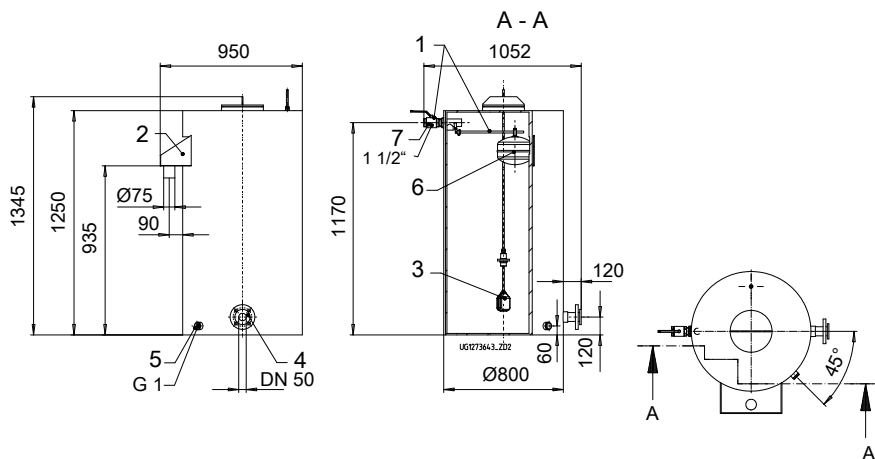
**Obr. 176:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.508,31




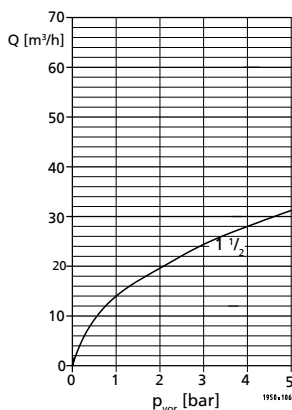


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

**Obr. 177:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

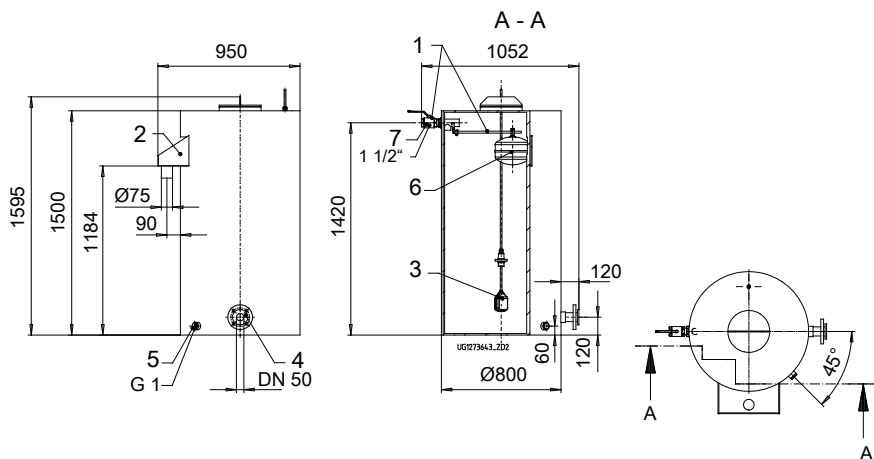
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	113.328,83


**Obr. 178:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

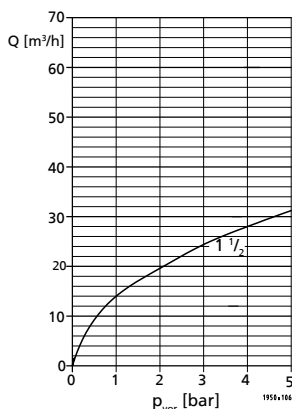


**Obr. 179:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	120.895,63

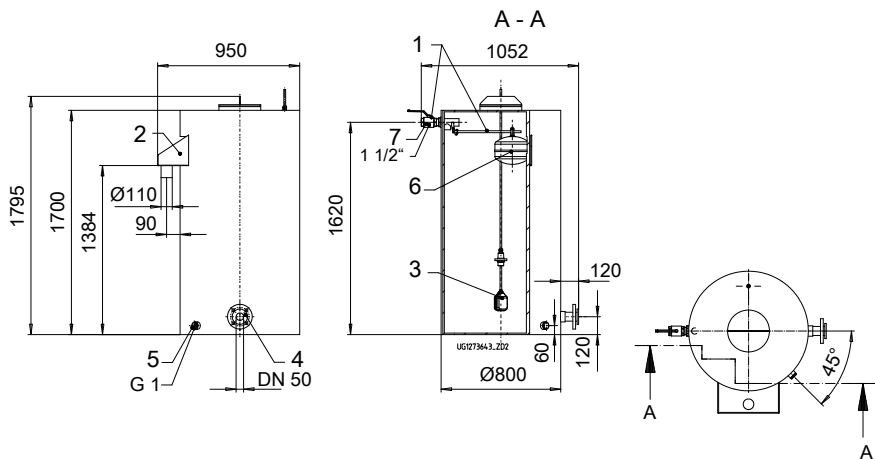


**Obr. 180:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

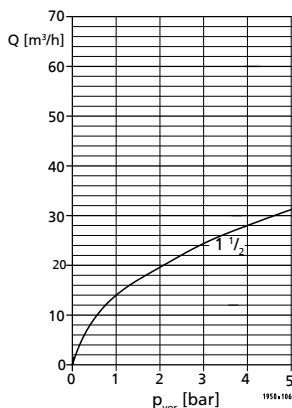


**Obr. 181:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	134.316,06

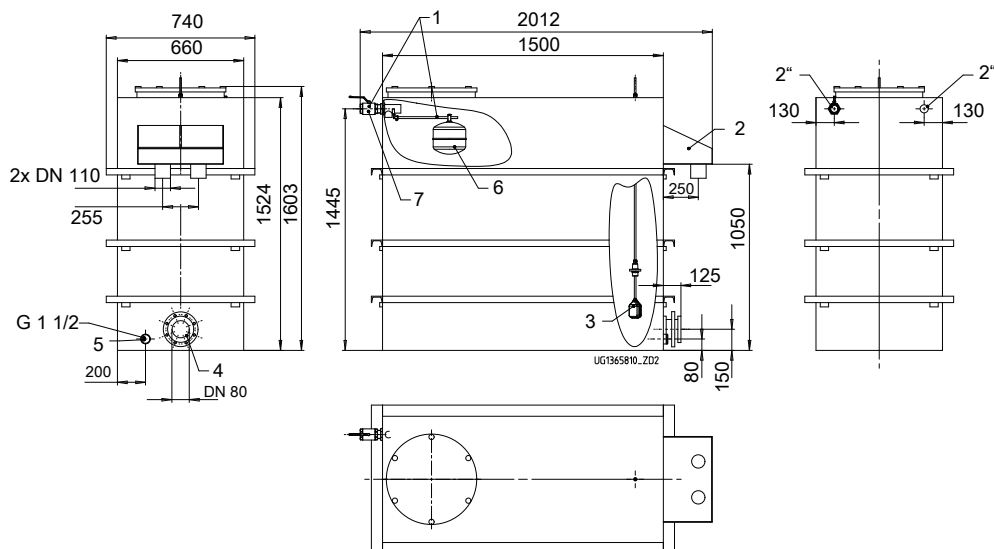


**Obr. 182:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.490,54
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

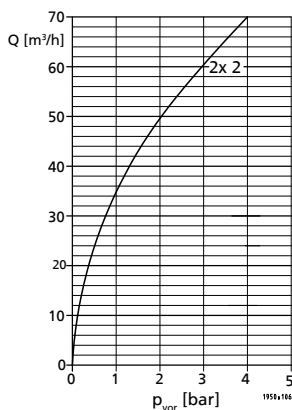


**Obr. 183:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr [palc e]					



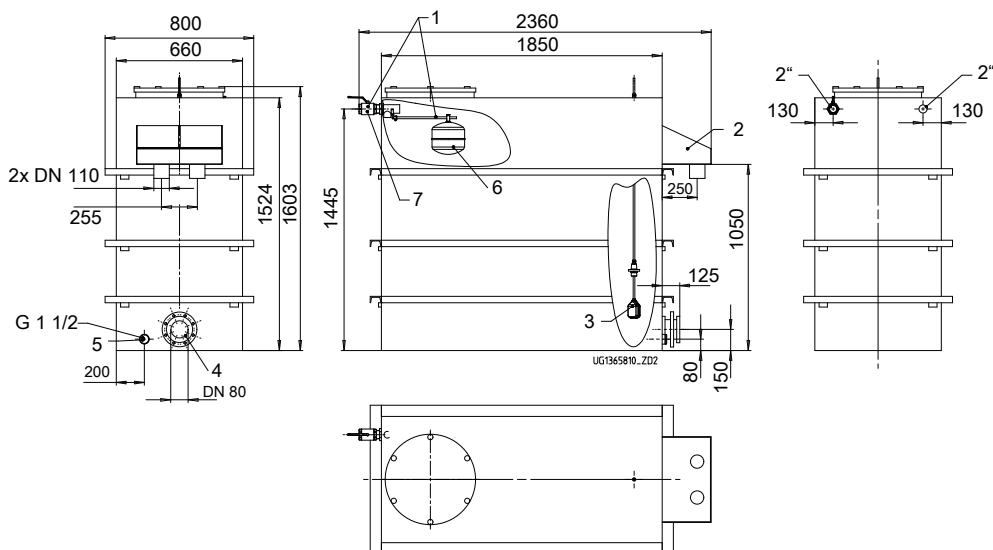
**Obr. 184:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						



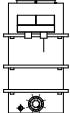
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

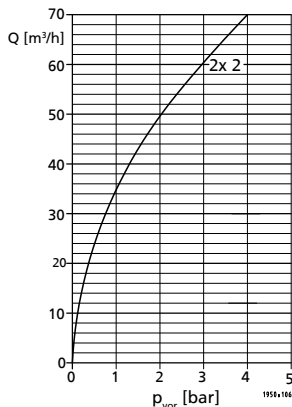


**Obr. 185:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01 	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	212.574,91

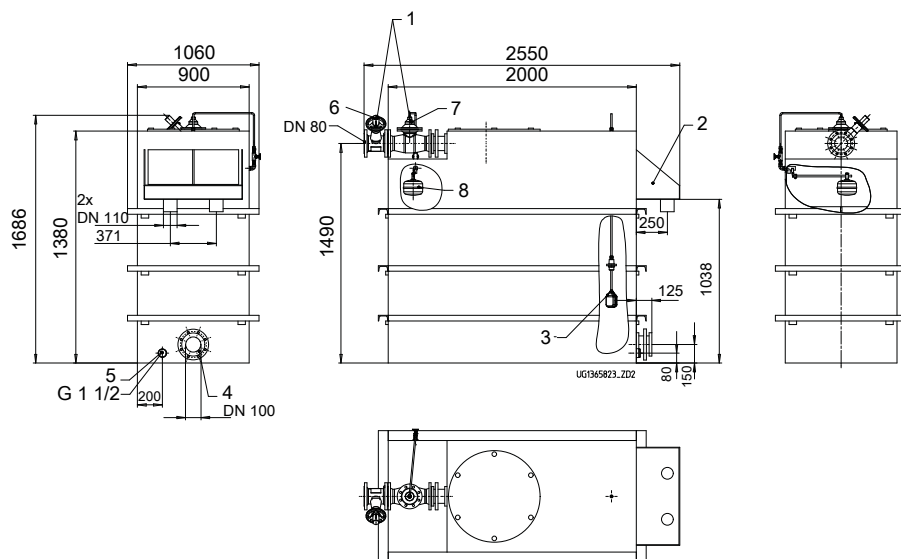


**Obr. 186:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

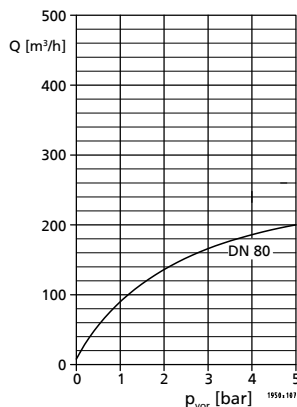


**Obr. 187:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

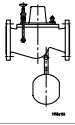
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	283.818,24



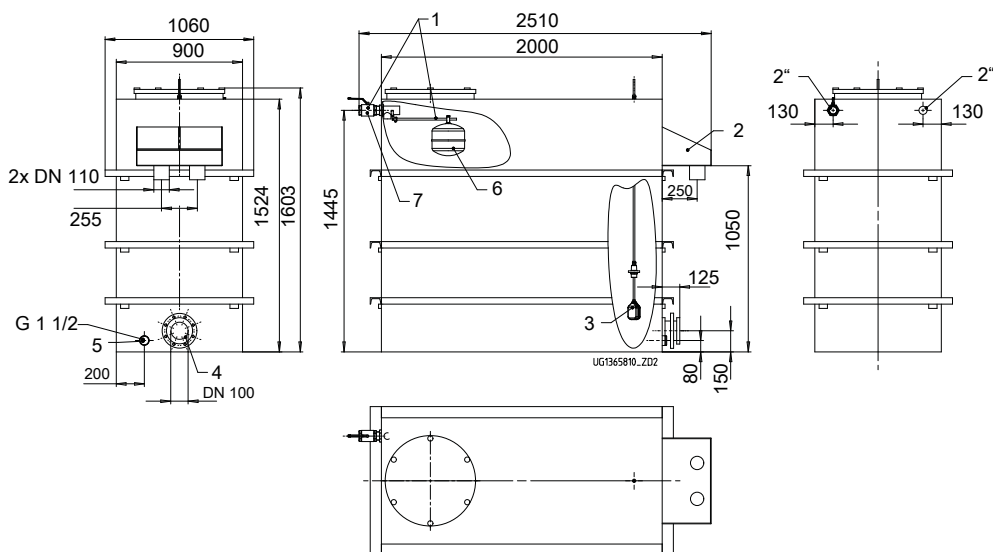
**Obr. 188:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

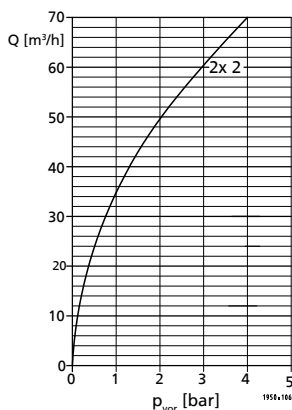


**Obr. 189:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

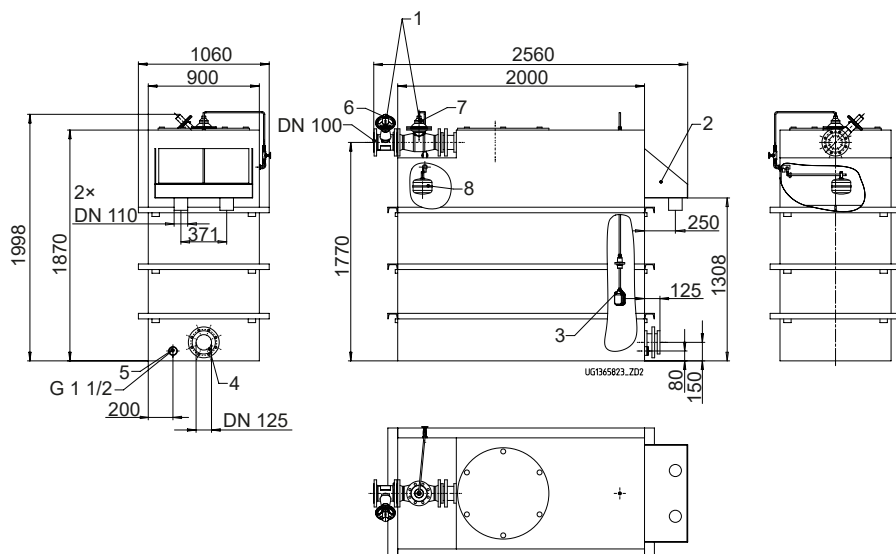
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	242.784,38



**Obr. 190:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

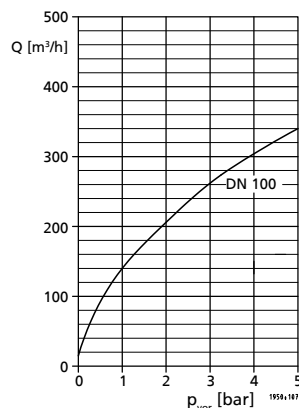
Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

**Obr. 191:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

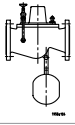
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů**

Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	300.441,91


**Obr. 192:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

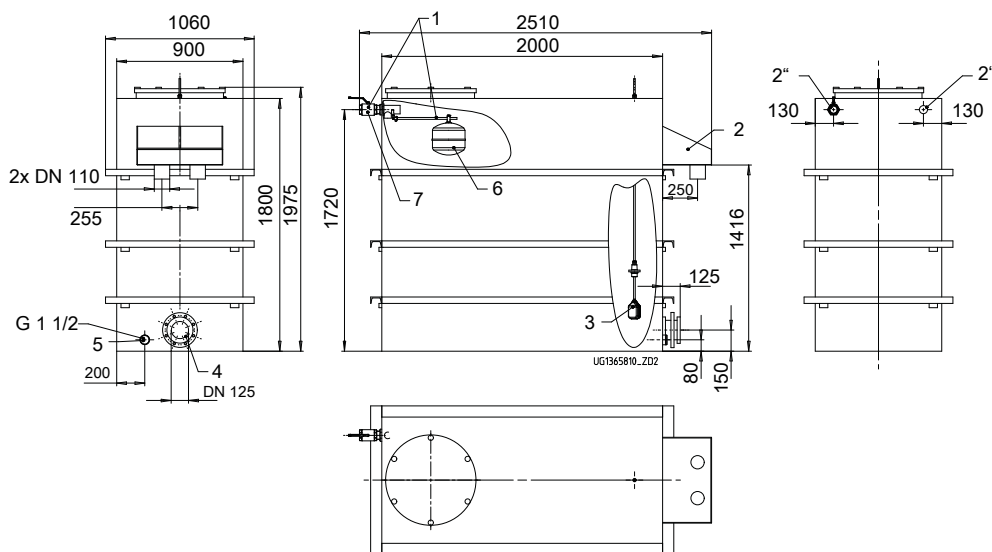
Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82





**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

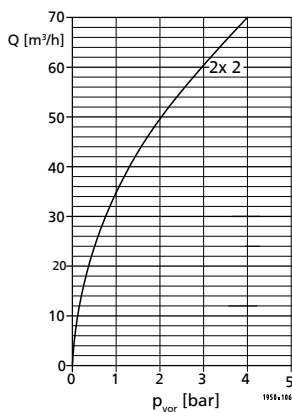
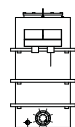


**Obr. 193:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

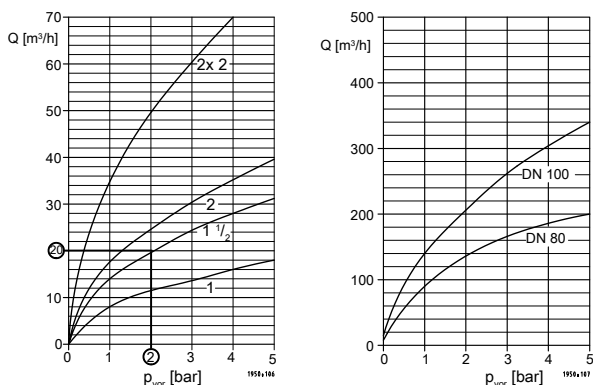
Č. dílu	Označení	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	289.894,73



**Obr. 194:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 459)

Č. dílu	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.966,42
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 195:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

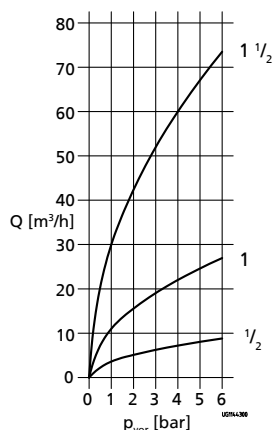
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	77.996,79
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	146.965,20
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	166.952,00
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.508,31
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.490,54
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.966,42
81-42 a 741 	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.508,31
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.490,54
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.966,42
741 	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	155.288,65
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	163.112,82
81-42 	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruby DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	17.253,60
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	24.142,65
	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16: příruby DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	ND80	D4	L	12,5	48013365	15.685,03
		✓	✓	ND100	D4	L	17,1	48013366	21.920,24



Obr. 196: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:








Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

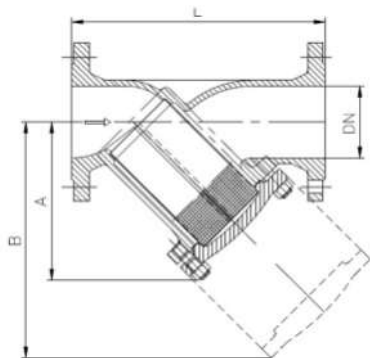
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.747,28
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	32.127,49
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	39.607,82
70-3	 Elektromagnetický ventil 1/2" palce ( $K_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	24.410,73
	 Elektromagnetický ventil 1" palce ( $K_v = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	34.738,43
	 Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce ( $K_v = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	42.249,58
5754	 Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710591	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710592	1.546,49
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710593	1.546,49

Č. dílu	Označení	Homologace DVGW podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,25	01710594	1.546,49

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

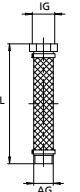





Obr. 197: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Označení	Připojení	PN	Délka [mm]	Homologace ACS	Homologace DVGW	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,52	05063611	1.584,11
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,62	05063612	2.736,34
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,92	05063613	6.338,02
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	X	-	24	-	0,72	05063551	18.670,50
		R 1 1/4 AG	9	226	X	-	24	-	0,92	05063550	19.527,48
		R 1 1/2 AG	7	226	X	-	24	-	1,44	05063549	23.631,07
		R 2 AG	7	285	X	-	24	-	1,84	05063548	27.303,30
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,42	05063614	3.715,08
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,52	05063615	4.663,77
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,74	05063616	4.663,77
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,14	05063617	7.827,04
113-17 	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	12	05063555	20.614,65
		DN 65	16	-	-	X	24	-	15,5	05063554	27.428,71
		DN 80	16	-	-	X	24	-	20,1	05063553	31.078,22
		DN 100	16	-	-	X	24	-	28,5	05063552	36.930,79




**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.471,58
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.846,08
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.674,26
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	35.132,24
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.875,60
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	3.451,19
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	13.056,47
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	10.114,24
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	7.010,82
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	1.367,91

### Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Č. dílu	Označení	P	Rozsah měření/ přetížení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[A/A]					
-	 Příkladný modul Gateway BACnet MS/TP Model: Intesis INBACMBM25000 Lze připojit k systémům SCADA na bázi BMS, překonfigurováno ze závodu Alphen, se síťovým napájením, montáž kloboukové lišty	-	-	24	-	0,35	05155902	<b>51.035,75</b>	
-	 Příkladný modul Gateway Profibus DP Model: Anybus Communicator AB7000 Lze připojit k systémům SCADA na bázi BMS, překonfigurováno ze závodu Alphen, se síťovým napájením, montáž kloboukové lišty	-	-	24	-	0,85	05286230	<b>0,00</b>	
-	 Snímač pro detekci průsaku Model: Finder 072.51 Držák elektrody pro snímač hladiny, délka elektrického vedení: 3 m	-	-	24	-	0,5	05236744	<b>6.011,17</b>	




## Obsah

<b>Vysokotlaká čerpadla</b>	<b>466</b>
<b>Odstředivá čerpadla</b>	<b>512</b>
<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>526</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>546</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>594</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>634</b>

# Vysokotlaká čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh	Q	H	T <sup>79)</sup>		Odpadní voda	Zašestování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou	
	max.	max.	max.	min.	max.																		
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																		
<b>Vysokotlaká inline čerpadla</b>																							
	Movitec (⇒ Strana 467)	-	≤ 160	≤ 249	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	X	X

<sup>79)</sup> T = teplota čerpaného média

Vysokotlaká inline čerpadla

# Movitec



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přířádkou!

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M12A>

## Výhody výrobku

- Spolehlivost: médiem mazaná kluzná ložiska z karbidu wolframu, litá patka čerpadla, plášť čerpadla odolný proti deformaci zkroucením a zakrytované provedení O-kroužků
- Dlouhá životnost: hydraulické součásti z nerezové oceli, které jsou odolné vůči korozi
- Snadná údržba: možnost použít jakoukoli odpovídající normovanou mechanickou ucpávku podle normy EN 12756
- Flexibilita: různé varianty materiálů, mnoho možností připojení, rozšířený rozsah teplot a rozsah tlaků

## Podrobnější informace

Ceny..... 469

## Další informace

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 602)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>80)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu

<sup>80)</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

## Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové, vertikální vysokotlaké odstředivé článkové čerpadlo s protilehlým sacím a výtlačným hrdlem se stejnou jmenovitou světlostí (provedení inline) a v provedení jako bloková konstrukce, pohon standard s motorem IE3. Volitelně se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Mycí zařízení
- Hasicí zařízení
- Zvýšení tlaku
- Průmyslová zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou
- Topná a klimatizační zařízení
- Zařízení na využívání mořské vody

## Ceny

### Movitec A LHS 17, n = 2900 min<sup>-1</sup>

LH = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

17 = kód mechanické ucpávky U3BVGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec A Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	LHS 17	
		IE3	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
LHS 6	10	7,50	13,40/7,74	RM	-	91,7	48897593	170.360,70
LHS 6	12	7,50	13,40/7,74	RM	-	116,09	48897594	189.051,48
LHS 6	14	11,00	19,30/11,20	RM	-	177,33	48897595	201.405,93
LHS 6	16	11,00	19,30/11,20	RM	-	179,82	48897596	242.735,78
LHS 6	18	15,00	26,20/15,20	RM	-	183,25	48016334	252.130,66
LHS 6	20	15,00	26,20/15,20	RM	-	199,38	48897598	275.094,04

**Movitec B VE Fixed 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>82)</sup>	1~230 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
Příruba s vnějším závitem <sup>81)</sup>								
n = 2900 min <sup>-1</sup>								
VE 2	02	0,37	3,00	RM	-	14,57	05266908	23.055,42
VE 2	03	0,37	3,00	RM	-	15,02	05266909	24.636,66
VE 2	04	0,37	3,00	RM	-	15,48	05266910	26.218,06
VE 2	05	0,37	3,00	RM	-	15,95	05266911	27.798,96
VE 2	06	0,55	4,25	RM	-	17,11	05266913	29.782,19
VE 4	02	0,37	3,00	RM	-	14,49	05267414	24.022,37
VE 4	03	0,55	4,25	RM	-	15,6	05267415	26.356,12
VE 4	04	0,55	4,25	RM	-	16,03	05267416	28.288,87
VE 4	05	0,75	6,21	RM	-	19,73	05267417	30.888,85
VE 4	06	1,10	7,68	RM	-	21,35	05267418	33.422,69
VE 6	02	0,37	3,00	RM	-	14,61	05267858	24.989,00
VE 6	03	0,75	6,21	RM	-	19,06	05267859	28.319,71
VE 6	04	1,10	7,68	RM	-	20,75	05267860	31.227,34
VE 6	05	1,10	7,68	RM	-	21,24	05267861	33.511,93

**Movitec B VE Fixed 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 53	
		IE3 <sup>84)</sup>	1~230 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
Příruba s vnějším závitem <sup>83)</sup>								
n = 2900 min <sup>-1</sup>								
VE 10	01	0,75	6,21	RN	-	24,91	05268272	43.668,61
VE 10	02	0,75	6,21	RN	-	25,17	05268274	46.941,96
VE 10	03	1,10	7,68	RN	-	27,27	05268276	50.737,54
VE 10	04	1,50	10,33	RN	-	32,33	05268279	56.945,57

<sup>81</sup> Vnější závit s integrovanou zpětnou klapkou (na výtlačné straně)

<sup>82</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>83</sup> Vnější závit s integrovanou zpětnou klapkou (na výtlačné straně)

<sup>84</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B VME Fixed 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VM = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Příruba s vnějším závitem <sup>85)</sup> n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>86)</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
VME 2	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,47	05266900	20.712,60
VME 2	03	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,89	05266901	22.293,83
VME 2	04	0,37	1,64/0,94	RM	-	15,72	05266902	23.875,24
VME 2	05	0,37	1,64/0,94	RM	-	16,15	05266903	25.456,14
VME 2	06	0,55	2,31/1,33	RM	-	17,8	48894199	27.318,13
VME 4	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,39	05267407	21.679,55
VME 4	03	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,54	05267408	23.892,06
VME 4	04	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,74	48894222	25.669,26
VME 4	05	0,75	2,92/1,68	RM	-	19,04	05267409	28.067,01
VME 4	06	1,10	4,17/2,40	RM	-	21,78	05267410	30.419,89
VME 6	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,5	05267852	22.646,17
VME 6	03	0,75	2,92/1,68	RM	-	18,36	05267853	25.497,88
VME 6	04	0,75	2,92/1,68	RM	-	21,2	05267854	28.224,54
VME 6	05	1,10	4,17/2,40	RM	-	21,68	05267855	30.509,13

<sup>85</sup> Vnější závit s integrovanou zpětnou klapkou (na výtlačné straně)

<sup>86</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B V Fixed 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>87)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
V 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,66	05266931	21.242,76
V 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,36	05266932	22.439,65
V 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,11	05266934	22.823,99
V 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,81	05266935	24.020,89
V 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,57	05266937	24.405,39
V 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,27	05266938	25.602,45
V 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,04	05266940	25.986,46
V 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,74	05266941	27.183,20
V 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,3	05266943	27.848,28
V 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,9	05266944	29.166,58
V 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,75	05266946	29.429,19
V 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,35	05266948	30.747,65
V 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,21	05266950	31.010,26
V 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,81	05266952	32.329,05
V 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,06	05266955	33.034,06
V 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,58	05266954	34.840,79
V 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,54	05266959	34.608,86
V 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	23,05	05266958	36.415,76
V 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,51	05266963	36.589,12
V 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,72	05266962	38.576,63
V 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,98	05266967	38.198,89
V 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	25,19	05266966	40.186,24
V 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	27,91	05266971	41.361,36
V 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,12	05266970	43.348,71
V 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	35,52	05266975	46.978,49
V 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	31,19	05266974	49.915,31
V 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,45	05266979	50.140,30
V 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	32,12	05266978	53.077,28
V 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,58	05267442	22.209,71
V 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,28	05267443	23.406,77
V 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	18,79	05267445	24.158,13
V 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,39	05267446	25.740,52
V 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,22	05267448	26.090,71
V 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,82	05267449	27.673,27
V 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	21	05267452	28.730,12
V 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	20,52	05267451	30.537,01
V 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	23,93	05267455	31.083,49
V 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,14	05267454	33.071,01
V 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	24,34	05267458	33.016,08
V 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,55	05267457	35.003,59
V 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,44	05267461	37.403,99
V 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,11	05267460	40.340,80
V 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,89	05267464	39.336,74
V 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,55	05267463	42.273,72
V 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,33	05267467	41.654,81
V 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,99	05267466	44.205,80
V 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,06	05267471	43.587,40
V 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,49	05267474	45.519,65
V 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,34	05267477	49.384,49
V 4	16	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,84	05267479	56.760,18

<sup>87)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>87)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
V 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,58	05267885	22.912,41
V 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,28	05267886	24.373,23
V 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	20,21	05267889	26.160,98
V 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,73	05267888	27.967,87
V 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	23,21	05267892	28.888,15
V 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,42	05267891	30.875,66
V 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	23,7	05267895	31.172,57
V 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,91	05267894	33.160,08
V 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,84	05267898	35.910,83
V 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,51	05267897	38.847,65
V 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,36	05267901	38.195,09
V 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,02	05267900	41.131,91
V 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,15	05267904	40.863,70
V 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,64	05267907	43.148,13
V 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,14	05267910	45.431,57
V 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,27	05267913	51.226,68
V 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,76	05267916	53.510,28
V 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,74	05267918	58.077,33
V 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	49,22	05267920	65.192,06

**Movitec B V Fixed 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 53	
		IE3 <sup>88)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
V 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,73	05268298	40.775,97
V 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,99	05268299	44.049,32
V 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	29,09	05268300	47.844,90
V 10	04	1,50	10,33	-	-	RN	-	34,15	05268301	54.052,93

<sup>88</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C V Easy-Access 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]	[A]					
n = 2900 min <sup>-1</sup>									
V 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,34	05268305	40.199,27
V 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,6	05268307	43.472,76
V 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	31	05268310	47.111,94
V 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	36,57	05268313	52.497,24
V 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,78	05268316	56.108,11
V 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,69	05268319	59.381,46
V 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,54	05268322	65.670,54
V 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,47	05268325	68.943,89
V 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,08	05268329	74.425,54
V 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,04	05268332	77.698,60
V 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	64	05268335	80.971,95
V 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	104,31	05268338	95.862,64

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]	[A]					
n = 2900 min <sup>-1</sup>									
V 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	30,4	05268600	42.315,36
V 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	39,72	05268604	50.551,41
V 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	47,9	05268608	59.352,87
V 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	58,23	05268612	67.344,89
V 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,74	05268616	81.489,75
V 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	98,97	05268620	88.218,44
V 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,2	05268627	94.004,01
V 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	161,73	05268632	107.142,59
V 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,23	05268639	112.908,72
V 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,06	05268643	118.714,17

**Movitec B VF Fixed 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>89)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
VF 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,13	05267046	23.087,42
VF 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,83	05267047	24.547,75
VF 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,58	05267048	24.668,49
VF 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,28	05267049	26.128,98
VF 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,04	05267050	26.250,05
VF 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,74	05267051	27.710,38
VF 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,5	05267052	27.830,96
VF 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,2	05267053	29.291,28
VF 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,77	05267054	29.692,95
VF 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,37	05267055	31.274,68
VF 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,22	05267056	31.273,85
VF 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,82	05267057	32.855,58
VF 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,68	05267058	32.855,09
VF 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	20,28	05267059	34.436,98
VF 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,53	05267061	35.142,15
VF 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	24,04	05267060	36.949,05
VF 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25,01	05267063	36.717,12
VF 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	24,52	05267062	38.524,01
VF 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	27,98	05267065	38.697,21
VF 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,19	05267064	40.684,89
VF 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,45	05267067	40.306,98
VF 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,66	05267066	42.294,33
VF 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,38	05267069	43.469,45
VF 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	27,59	05267068	45.456,97
VF 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,99	05267071	49.086,75
VF 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	32,66	05267070	52.023,57
VF 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	37,92	05267073	52.248,56
VF 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	33,59	05267072	55.185,38
VF 2	20	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	38,87	05267075	55.399,32
VF 2	20	1,50	10,33	-	-	RM	-	34,53	05267074	58.336,30
VF 2	22	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	42,1	05267077	58.959,00
VF 2	24	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43,03	05267079	62.121,30
VF 2	26	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43,98	05267081	65.283,28
VF 2	28	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	44,91	05267083	68.444,92
VF 2	30	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	45,84	05267085	71.606,57
VF 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,05	05267534	24.054,37
VF 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,75	05267535	25.514,70
VF 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,26	05267536	26.266,72
VF 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,86	05267537	27.848,61
VF 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,68	05267538	28.199,46
VF 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,28	05267539	29.781,36
VF 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	22,47	05267541	30.838,38
VF 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,98	05267540	32.645,10
VF 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,4	05267543	33.191,59
VF 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,61	05267542	35.179,11
VF 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,8	05267545	35.124,34
VF 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,02	05267544	37.111,69
VF 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,91	05267547	39.512,08
VF 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,57	05267546	42.448,89
VF 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,36	05267549	41.444,99

<sup>89)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 54	
		IE3 <sup>89)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
VF 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,02	05267548	44.381,81
VF 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	05267551	43.762,91
VF 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,46	05267550	46.314,07
VF 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,52	05267553	45.695,66
VF 4	11	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,79	05267552	48.799,07
VF 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,96	05267555	47.627,75
VF 4	12	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,22	05267554	50.731,33
VF 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37,81	05267557	51.492,58
VF 4	14	2,20	15,00	-	-	RM	-	34,07	05267556	54.596,17
VF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	46,3	05267558	58.868,27
VF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	47,15	05267559	62.733,60
VF 4	20	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	48,02	05267560	66.598,28
VF 4	22	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,37	05267561	73.009,82
VF 4	24	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,22	05267562	76.874,49
VF 4	26	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	54,08	05267563	80.739,34
VF 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,48	05267967	25.020,83
VF 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,18	05267968	26.481,32
VF 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,12	05267970	28.269,08
VF 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,63	05267969	30.075,97
VF 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,11	05267972	30.996,24
VF 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,32	05267971	32.983,92
VF 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,6	05267974	33.280,83
VF 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,81	05267973	35.268,18
VF 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,75	05267976	38.019,09
VF 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,41	05267975	40.955,74
VF 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,26	05267978	40.303,36
VF 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,93	05267977	43.240,17
VF 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37,05	05267980	42.971,96
VF 6	08	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,32	05267979	46.075,54
VF 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37,54	05267982	45.256,22
VF 6	09	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,81	05267981	48.359,64
VF 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	38,05	05267984	47.539,82
VF 6	10	2,20	15,00	-	-	RM	-	34,31	05267983	50.643,24
VF 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,17	05267985	53.334,77
VF 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,67	05267986	55.618,54
VF 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	47,65	05267987	60.185,59
VF 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,12	05267988	67.300,15
VF 6	18	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,1	05267989	71.868,02
VF 6	20	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	78,7	05267990	85.970,97
VF 6	22	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	79,68	05267991	90.539,00
VF 6	24	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	80,66	05267992	95.106,21
VF 6	26	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	81,65	05267993	99.673,91

### Movitec B VF Fixed 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 53	
		IE3 <sup>90</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]	[A]					
VF 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,5	05268384	43.150,68
VF 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,76	05268385	46.424,02
VF 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	30,86	05268386	50.219,60
VF 10	04	2,20	15,00	-	-	RN	-	38,82	05268387	56.906,26
VF 10	05	2,20	15,00	-	-	RN	-	39,73	05268388	60.183,18
VF 10	06	2,20	15,00	-	-	RN	-	40,64	05268389	63.456,53

<sup>90</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VF Easy-Access 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,11	05268390	42.574,12
VF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,37	05268391	45.847,32
VF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,77	05268392	49.486,50
VF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	38,34	05268393	54.871,80
VF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,55	05268394	58.482,82
VF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,46	05268395	61.756,31
VF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,31	05268396	68.045,25
VF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	53,24	05268398	71.318,45
VF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,85	05268400	76.800,10
VF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	64,81	05268402	80.073,31
VF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	65,77	05268404	83.346,51
VF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	106,08	05268406	98.237,48
VF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	107,86	05268409	104.801,34
VF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	109,78	05268411	112.292,28
VF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	111,73	05268413	118.839,26
VF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	113,65	05268415	125.386,24

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	34,05	05268708	46.578,85
VF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	43,37	05268711	54.815,04
VF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	51,55	05268714	63.615,64
VF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	61,88	05268717	71.608,38
VF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	101,39	05268721	85.752,52
VF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	102,62	05268726	92.481,21
VF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	103,85	05268733	98.268,07
VF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,38	05268738	111.405,50
VF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	166,89	05268745	117.172,35
VF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,71	05268749	122.977,94
VF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,02	05271542	128.766,81
VF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	183,04	05271546	146.084,52
VF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	183,18	05271550	157.655,97

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	52,86	05272053	61.540,01
VF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	66,76	05272055	78.698,46
VF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	94,65	05272059	99.582,02
VF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	102,89	05272062	121.600,67
VF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	156,9	05272066	145.793,03
VF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	159,58	05272069	162.652,55
VF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	175,82	05272072	185.259,06
VF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	178,67	05272075	199.871,26
VF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,3	05272077	218.979,40
VF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	213,56	05272079	246.955,32
VF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,26	05272081	263.815,28
VF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	243,26	05272083	284.377,03
VF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	76,53	05272385	64.499,56

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	79,83	05272387	71.705,87
VF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	110,08	05272389	85.403,27
VF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	115,6	05272392	105.800,33
VF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,16	05272395	126.066,16
VF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,18	05272398	147.141,28
VF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,01	05272401	167.305,03
VF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,03	05272404	192.271,23
VF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	219,91	05272407	210.455,28
VF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	219,92	05272410	229.909,10
VF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	223,38	05272413	250.038,68
VF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	251,67	05272629	275.431,33
VF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	255,67	05272632	289.211,35
VF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	323,23	05272634	299.387,08
VF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	327,32	05272636	313.869,05
VF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	327,33	05272638	320.461,92
VF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	331,33	05272640	331.647,94
VF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,34	05272642	339.511,73
VF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,33	05272644	353.831,57
VF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,34	05272646	360.315,94
VF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	85,35	05272780	74.271,86
VF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	112,18	05272782	92.562,98
VF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	121,16	05272785	119.174,65
VF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	172,39	05272788	151.058,67
VF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,29	05272791	174.492,05
VF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,8	05272794	198.972,04
VF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	222,19	05272797	216.669,74
VF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	246,36	05272800	238.009,33
VF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	249,75	05272803	254.626,69
VF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	317,31	05272806	268.422,87
VF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	329,13	05273012	304.763,66
VF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	329,14	05273014	307.735,79
VF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,19	05273016	340.861,56
VF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,2	05273018	344.374,65
VF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	385,29	05273020	378.824,08
VF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	427,44	05273022	394.335,49
VF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	128,64	05273114	124.373,81
VF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	134,23	05273116	159.362,19
VF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	195,24	05273118	190.541,99
VF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	208,83	05273121	216.082,17
VF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	208,92	05273124	239.042,65
VF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	248,04	05273127	266.639,16
VF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	272,43	05273130	286.492,40
VF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	272,52	05273133	301.534,62
VF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	349,55	05273136	316.130,10
VF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	349,64	05273139	329.589,47
VF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	349,73	05273142	340.356,91
VF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	405,56	05273145	350.874,16
VF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	405,65	05273148	361.958,26
VF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	405,74	05273151	377.001,62
VF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	463,54	05273154	392.772,80
VF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	463,63	05273156	419.533,28
VF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	463,72	05273158	454.528,82

### Movitec B VF Cartridge 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Cartridge 53	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	245,5	05273348	196.857,67
VF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	286,26	05273350	241.427,07
VF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	310,9	05273352	259.640,57
VF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	378,61	05273354	274.223,75
VF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	390,53	05273356	289.586,77
VF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	436,37	05273358	309.443,30
VF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	436,37	05273360	324.806,61
VF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	490,46	05273362	357.142,24



**Movitec B/C VS Easy-Access 55, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

55 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 55	
		IE3 <sup>91</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VS 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,78	05267215	25.250,11
VS 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,21	05267218	27.305,75
VS 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,67	05267221	29.624,99
VS 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,13	05267224	31.416,04
VS 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,38	05267227	33.752,60
VS 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,82	05267230	35.807,57
VS 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,27	05267233	37.863,21
VS 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,12	05267237	40.599,94
VS 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,59	05267240	42.680,98
VS 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,54	05267243	45.158,07
VS 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,01	05267246	47.213,22
VS 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,91	05267249	51.324,00
VS 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,51	05267252	57.878,89
VS 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,43	05267255	62.001,21
VS 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,72	05267672	26.506,56
VS 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	18,92	05267675	29.298,54
VS 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,35	05267678	31.811,27
VS 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	21,14	05267682	35.030,48
VS 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,07	05267685	37.934,47
VS 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,47	05267688	40.476,23
VS 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,57	05267691	45.443,44
VS 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,02	05267694	47.955,83
VS 4	10	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,46	05267697	50.467,90
VS 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,19	05267700	53.365,95
VS 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,62	05267703	55.877,35
VS 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,47	05267706	60.883,33
VS 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,97	05267709	69.436,78
VS 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	05268099	27.734,13
VS 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	20,33	05268103	31.719,39
VS 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	23,32	05268106	35.109,17
VS 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	23,79	05268109	38.077,98
VS 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,96	05268112	43.476,71
VS 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,47	05268115	46.471,59
VS 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,26	05268118	49.825,57
VS 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,75	05268121	52.795,05
VS 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,26	05268124	55.763,87
VS 6	11	3,00	5,59/3,24	-	RM	-	43,38	05268127	62.244,03
VS 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,88	05268130	65.212,52
VS 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,86	05268133	71.149,98
VS 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	49,33	05268136	79.634,81

<sup>91</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VS Easy-Access 56, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>92)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VS 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,33	05268438	41.956,53
VS 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,59	05268441	45.305,93
VS 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	30,99	05268444	49.020,60
VS 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	36,56	05268447	54.485,95
VS 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,77	05268450	58.169,45
VS 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,68	05268453	61.518,71
VS 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,53	05268456	67.884,13
VS 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,46	05268459	71.233,54
VS 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,07	05268462	76.790,38
VS 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,03	05268465	80.139,35
VS 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,99	05268468	83.489,76
VS 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	104,16	05268471	98.547,56

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>93)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VS 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	30,39	05271752	43.463,04
VS 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	39,72	05271756	51.928,11
VS 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	47,89	05271760	60.957,45
VS 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	58,22	05271764	69.178,92
VS 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,74	05271768	83.552,09
VS 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	98,96	05271773	89.566,55
VS 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,19	05271780	96.524,54
VS 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	161,73	05271785	102.538,14
VS 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,23	05271792	115.905,45
VS 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,05	05271796	121.920,05

<sup>92</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>93</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VSF Easy-Access 55, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

55 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 55	
		IE3 <sup>94</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,61	05267294	29.466,96
VSF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,04	05267295	31.522,60
VSF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,5	05267296	33.577,91
VSF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,96	05267297	35.632,89
VSF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,21	05267298	37.969,61
VSF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,65	05267299	40.024,59
VSF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	05267300	42.080,23
VSF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,95	05267301	44.816,62
VSF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,42	05267302	46.897,83
VSF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,37	05267303	49.374,76
VSF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,84	05267304	51.429,90
VSF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,74	05267305	55.540,85
VSF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,34	05267306	62.095,57
VSF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	37,26	05267307	66.217,90
VSF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	38,18	05267309	70.328,68
VSF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	41,4	05267312	74.824,80
VSF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,31	05267314	78.935,58
VSF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	43,24	05267316	83.046,19
VSF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,15	05267318	87.156,65
VSF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45,07	05267320	91.268,42
VSF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,55	05267744	30.723,07
VSF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,75	05267745	33.515,06
VSF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,18	05267746	36.027,79
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,37	05268168	31.950,65
VSF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,9	05267748	42.151,16
VSF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,3	05267749	44.692,91
VSF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,4	05267750	49.660,13
VSF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,85	05267751	52.172,52
VSF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33,29	05267752	55.070,24
VSF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,02	05267753	57.582,63
VSF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,45	05267754	60.094,20
VSF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	37,3	05267755	65.100,01
VSF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,8	05267756	73.653,47
VSF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,65	05267758	78.677,76
VSF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,52	05267760	83.702,37
VSF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51,86	05267762	91.273,87
VSF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52,71	05267764	96.298,16
VSF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	53,58	05267766	101.322,45
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,37	05268168	31.950,65
VSF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	22	05268169	35.936,07
VSF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,99	05268170	39.325,85
VSF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,47	05268171	42.294,83
VSF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,63	05268172	47.693,56
VSF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	33,14	05268173	50.688,28
VSF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,94	05268174	54.042,26
VSF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,42	05268175	57.011,90
VSF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,93	05268176	59.980,55
VSF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,06	05268177	66.460,71
VSF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,55	05268178	69.429,20
VSF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,53	05268179	75.366,83

<sup>94</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kruhov přiruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupň	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 55	
		IE3 <sup>94)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51	05268180	83.851,49
VSF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51,99	05268182	89.789,29
VSF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	77,58	05268184	105.263,00
VSF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	78,57	05268186	111.200,79
VSF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	79,55	05268188	117.137,44
VSF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	80,54	05268190	123.060,39

**Movitec B/C VSF Easy-Access 56, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezov ocel 1.4404

56 = Kd mechanick ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technick údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová přiruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupň	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>95)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,71	05268513	48.046,61
VSF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,97	05268514	51.395,88
VSF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	31,37	05268515	55.110,54
VSF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	36,94	05268516	60.575,89
VSF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,15	05268517	64.259,39
VSF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,06	05268518	67.608,65
VSF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,91	05268519	73.974,36
VSF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,84	05268520	77.323,62
VSF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,45	05268521	82.880,46
VSF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,41	05268522	86.229,44
VSF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	64,37	05268523	89.579,70
VSF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	104,55	05268524	104.637,65
VSF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	106,47	05268526	111.339,17
VSF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	108,39	05268528	118.982,22
VSF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	110,33	05268530	125.681,31
VSF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	112,26	05268532	132.380,69

Ceny a technick údaje (50 Hz)

Movitec C Kruhov přiruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupň	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>96)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,2	05271871	49.858,34
VSF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	41,53	05271874	58.323,13
VSF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	49,7	05271877	67.352,04
VSF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	60,03	05271880	75.573,51
VSF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	99,54	05271883	89.946,82
VSF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,77	05271887	95.961,14
VSF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	102	05271893	102.919,27
VSF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,53	05271897	108.933,30
VSF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,04	05271903	122.300,75
VSF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	166,86	05271906	128.315,35
VSF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,17	05271909	134.329,23
VSF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,33	05271913	152.104,13
VSF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,33	05271917	164.132,33

<sup>95</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>96</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>97)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	51,25	05272274	74.100,16
VSF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	65,15	05272276	90.556,40
VSF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	93,04	05272279	112.844,53
VSF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101,28	05272282	137.953,98
VSF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	155,45	05272285	164.394,38
VSF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	158,13	05272288	183.502,23
VSF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	174,38	05272291	208.356,78
VSF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	177,22	05272294	225.217,01
VSF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	179,85	05272296	246.572,48
VSF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	212,11	05272298	276.796,59
VSF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	216,82	05272300	295.904,59
VSF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	241,82	05272302	318.714,81
VSF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	74,58	05272546	93.465,06
VSF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	77,89	05272548	98.779,58
VSF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	108,14	05272550	109.504,57
VSF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	113,65	05272553	128.551,52
VSF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,38	05272556	148.952,15
VSF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,39	05272559	171.648,01
VSF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,23	05272562	193.730,71
VSF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,24	05272565	222.370,97
VSF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,13	05272568	243.717,14
VSF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,14	05272571	267.115,36
VSF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,59	05272574	290.946,46
VSF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	249,88	05272728	296.020,38
VSF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	253,88	05272731	338.035,24
VSF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	321,44	05272733	351.291,75
VSF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	325,53	05272735	368.178,72
VSF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	325,54	05272737	373.312,12
VSF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	329,54	05272739	383.309,30
VSF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,55	05272741	397.386,97
VSF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,54	05272743	413.057,78
VSF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,55	05272745	420.082,96
VSF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81,91	05272933	109.451,81
VSF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	108,74	05272935	120.447,41
VSF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	117,71	05272938	145.168,44
VSF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	169,1	05272941	177.592,13
VSF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186	05272944	203.322,30
VSF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	215,52	05272947	232.395,73
VSF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,9	05272950	254.551,34
VSF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	243,08	05272953	282.375,59
VSF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	246,46	05272956	303.990,96
VSF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	314,02	05272959	321.840,48
VSF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	330,58	05273079	368.313,53
VSF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	330,59	05273081	369.934,70
VSF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	382,64	05273083	406.708,65
VSF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	382,65	05273085	409.950,69
VSF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	386,74	05273087	444.264,89
VSF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	428,89	05273089	464.099,69
VSF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,39	05273266	138.034,75
VSF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	130,98	05273268	170.800,40
VSF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	191,98	05273270	206.305,16
VSF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	205,57	05273273	234.737,56
VSF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	205,66	05273276	261.687,32
VSF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	244,78	05273279	286.055,95

<sup>97</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>97)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	269,18	05273282	306.640,15
VSF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	269,27	05273285	323.388,02
VSF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	346,29	05273288	338.134,89
VSF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	346,38	05273291	350.010,69
VSF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	346,47	05273294	361.018,88
VSF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	402,3	05273297	371.935,99
VSF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	402,39	05273300	384.115,73
VSF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	402,48	05273303	399.037,44
VSF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	465,02	05273306	434.443,98
VSF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	465,11	05273308	462.002,04
VSF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	465,2	05273310	498.087,79

**Movitec B VSF Cartridge 52, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

52 = Kód mechanické ucpávky A/ESIC-Q7 VGG Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Cartridge 52	
		IE3 <sup>98)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	243,32	05273404	238.449,08
VSF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	284,68	05273406	293.136,03
VSF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	309,32	05273408	315.096,78
VSF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	377,03	05273410	332.052,66
VSF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	388,95	05273412	349.789,53
VSF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	436,82	05273414	370.270,08
VSF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	436,95	05273416	386.508,16
VSF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	491,04	05268879	420.716,56

<sup>98</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VCF Easy-Access 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 54	
		IE3 <sup>99</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	21,81	05267127	19.881,57
VCF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,26	05267129	21.462,64
VCF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,72	05267131	23.043,05
VCF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,19	05267133	24.624,45
VCF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,45	05267135	26.476,70
VCF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,89	05267137	28.067,17
VCF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	25,36	05267139	29.648,08
VCF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,21	05267142	31.936,30
VCF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,69	05267144	33.517,70
VCF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,66	05267146	35.519,90
VCF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	31,13	05267148	37.100,97
VCF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,05	05267150	40.263,76
VCF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	39,67	05267152	45.880,90
VCF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	40,6	05267154	49.042,21
VCF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	41,55	05267156	52.204,68
VCF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,79	05267158	55.752,48
VCF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45,71	05267160	58.914,29
VCF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	46,66	05267162	62.077,09
VCF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	47,59	05267164	65.239,07
VCF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	48,53	05267166	68.400,88
VCF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	21,73	05267594	20.584,10
VCF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	22,94	05267596	22.796,94
VCF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,36	05267598	24.729,36
VCF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,15	05267601	27.368,77
VCF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,08	05267603	29.722,64
VCF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,48	05267605	31.655,06
VCF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,59	05267607	36.042,80
VCF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,04	05267609	37.975,21
VCF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,48	05267611	40.292,47
VCF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,2	05267613	42.225,88
VCF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,64	05267615	44.158,30
VCF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,48	05267617	48.022,80
VCF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,99	05267619	55.398,99
VCF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,84	05267621	59.263,17
VCF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	50,7	05267623	63.128,17
VCF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,05	05267625	69.540,37
VCF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,9	05267627	73.404,88
VCF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	56,77	05267629	77.269,72
VCF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,1	05268022	21.270,63
VCF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,73	05268025	24.557,97
VCF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,72	05268027	27.262,37
VCF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,22	05268029	29.547,46
VCF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,36	05268031	34.286,71
VCF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,87	05268033	36.569,49
VCF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,67	05268035	39.237,60
VCF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,15	05268037	41.523,18
VCF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,66	05268039	43.806,78
VCF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,79	05268041	49.601,07
VCF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,28	05268043	51.885,01
VCF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	50,26	05268045	56.433,90

<sup>99</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 54	
		IE3 <sup>99)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	54,73	05268047	63.563,98
VCF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,72	05268049	68.135,14
VCF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	81,31	05268051	82.238,26
VCF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	82,3	05268053	86.805,79
VCF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	83,28	05268055	91.373,33
VCF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84,27	05268057	95.941,36

**Movitec B/C VCF Easy-Access 51, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

51 = Kód mechanické ucpávky A/ESIC-Q7 EGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>100)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,78	05271421	31.293,02
VCF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	32,04	05271423	34.490,60
VCF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,44	05271425	38.053,45
VCF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	41,01	05271427	43.366,11
VCF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	46,22	05271429	46.897,93
VCF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	47,13	05271431	50.095,37
VCF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	54,98	05271433	56.307,83
VCF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	55,91	05271436	59.505,12
VCF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	66,52	05271439	64.910,57
VCF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	67,48	05271442	68.108,01
VCF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	68,44	05271445	71.305,16
VCF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	108,61	05271448	86.058,60
VCF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	110,53	05271451	92.453,47
VCF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	112,45	05271454	99.792,17
VCF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	114,4	05271457	106.186,61
VCF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	116,32	05271460	112.581,49

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>101)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	37,26	05271636	35.237,14
VCF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	46,58	05271639	42.559,39
VCF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	54,76	05271642	50.447,19
VCF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	65,09	05271645	57.526,99
VCF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	104,63	05271648	70.757,76
VCF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	105,83	05271652	75.630,12
VCF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	107,06	05271659	81.445,72
VCF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,59	05271664	86.318,07
VCF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,09	05271671	98.544,27
VCF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,92	05271675	103.416,48
VCF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	173,23	05271678	108.288,55
VCF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186,38	05271682	123.779,09
VCF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186,39	05271686	133.523,51

<sup>100</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>101</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>102</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	56,26	05272167	49.456,63
VCF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	70,16	05272169	65.626,66
VCF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	98,05	05272171	87.353,39
VCF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	106,29	05272174	105.156,30
VCF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	160,46	05272176	127.663,31
VCF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,13	05272178	142.836,76
VCF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	179,38	05272180	163.757,06
VCF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	182,22	05272182	176.683,33
VCF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	184,85	05272184	194.105,26
VCF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	217,11	05272186	220.395,55
VCF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,81	05272188	235.569,30
VCF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	246,81	05272190	254.445,27
VCF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	77,69	05272468	51.373,86
VCF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81	05272470	59.930,86
VCF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	111,25	05272472	74.979,37
VCF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	116,76	05272474	96.187,15
VCF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,49	05272476	116.317,74
VCF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,5	05272478	136.852,33
VCF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	188,34	05272480	155.800,78
VCF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	188,35	05272482	178.875,05
VCF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,24	05272484	195.573,60
VCF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,25	05272486	213.136,06
VCF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	224,7	05272488	231.076,64
VCF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	252,99	05272681	253.659,56
VCF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	256,99	05272683	265.953,10
VCF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	324,55	05272685	275.156,84
VCF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	328,64	05272687	287.990,48
VCF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	328,65	05272689	294.474,99
VCF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	332,65	05272691	303.121,76
VCF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,66	05272693	312.065,32
VCF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	384,65	05272695	325.628,91
VCF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	384,66	05272697	332.059,38
VCF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	85,02	05272859	58.984,89
VCF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	114,27	05272861	79.436,99
VCF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	120,82	05272863	108.210,78
VCF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	172,21	05272865	140.094,51
VCF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,11	05272867	162.176,93
VCF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,63	05272869	184.225,17
VCF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	222,01	05272871	199.761,18
VCF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	246,19	05272873	218.398,55
VCF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	249,57	05272875	232.043,34
VCF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	317,13	05272877	243.678,69
VCF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	326,35	05273047	278.398,46
VCF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	326,36	05273049	279.208,75
VCF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	378,41	05273051	310.038,44
VCF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	378,42	05273053	312.740,24
VCF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	382,51	05273055	349.756,37
VCF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	424,66	05273057	362.836,47
VCF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,95	05273196	89.792,42
VCF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,54	05273198	117.496,16
VCF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	192,54	05273200	147.092,96
VCF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	206,13	05273202	170.732,21
VCF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	206,22	05273204	189.381,30
VCF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	245,34	05273206	210.248,56

<sup>102</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>102)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	269,74	05273208	226.416,45
VCF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	269,83	05273210	240.881,11
VCF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	346,86	05273212	253.344,19
VCF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	346,95	05273214	264.002,27
VCF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	347,04	05273216	273.898,65
VCF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	402,87	05273218	284.403,91
VCF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	402,96	05273220	295.822,96
VCF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	403,05	05273222	308.764,95
VCF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	462,06	05273224	331.334,43
VCF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	462,15	05273226	354.172,82
VCF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	462,24	05273228	384.623,95

**Movitec B VCF Cartridge 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Cartridge 53	
		IE3 <sup>103)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	242,7	05273376	176.248,45
VCF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	283,46	05273378	215.821,56
VCF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	307,16	05273380	232.286,66
VCF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	375,81	05273382	245.495,71
VCF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	387,73	05273384	259.984,81
VCF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	435,73	05273386	279.216,75
VCF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	435,73	05273388	293.955,19
VCF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	489,82	05273390	325.416,48

<sup>103</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec C V Easy-Access 53, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3 <sup>104)</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]					
n = 1450 min <sup>-1</sup>								
V 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,77	05268671	42.483,91
V 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,12	05268672	48.269,92
V 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,35	05268673	54.055,93
V 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,58	05268674	59.840,79
V 15	05	0,75	3,13/1,80	RN	-	39,56	05268675	65.627,09
V 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	40,79	05268676	72.005,80
V 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	44,87	05268677	78.340,21
V 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	46,17	05268678	84.125,93
V 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	47,67	05268679	89.911,79
V 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	51,65	05268680	98.088,23
V 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	52,96	05268681	103.873,95
V 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	55,61	05268682	115.445,83
V 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	67,27	05268683	127.686,47
V 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	69,91	05268684	139.257,77

<sup>104</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movítec B/C VF Easy-Access 53, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movítec C Kruhová příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3 <sup>105</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	21,98	46002547	46.747,11
VF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,17	05271611	52.533,12
VF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,4	05271612	58.319,13
VF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,63	05271613	64.104,28
VF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	42,6	05271614	69.890,14
VF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	43,83	05271615	76.269,72
VF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,92	05271616	82.603,84
VF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,22	05271617	88.389,27
VF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	50,72	05271618	94.174,85
VF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	54,69	05271619	102.351,58
VF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	56,01	05271620	108.137,73
VF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	58,66	05271621	119.709,03
VF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	70,32	05271622	131.950,10
VF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	72,96	05271623	143.521,26

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movítec B Kruhová příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
		IE3 <sup>106</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,04	05272113	45.971,84
VF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,88	05272115	52.997,31
VF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	56,53	05272117	60.021,92
VF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	59,27	05272119	67.047,25
VF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,08	05272121	74.071,86
VF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	66,91	05272123	83.220,28
VF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	69,66	05272125	90.245,32
VF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,57	05272127	98.085,94
VF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	84,21	05272129	105.110,99
VF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	86,96	05272131	112.136,17
VF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	91,67	05272133	119.160,92
VF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	98,36	05272135	127.305,19
VF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	88,33	05272448	99.328,12
VF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	97,73	05272450	112.599,50
VF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	101,19	05272452	124.758,08
VF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	108,81	05272664	142.850,49
VF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	112,92	05272666	155.008,64
VF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	116,92	05272668	167.167,65
VF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	154,75	05272670	186.395,30
VF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,61	05272836	100.813,90
VF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	100	05272838	115.436,39
VF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	102,9	05272840	133.528,37
VF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,41	05272842	147.038,21
VF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	148,41	05273036	182.477,21
VF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	152,51	05273038	197.337,44
VF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	162,07	05273040	213.421,55
VF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	166,12	05273042	228.282,64

<sup>105</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>106</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec C VS Easy-Access 56, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>107)</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]					
n = 1450 min <sup>-1</sup>								
VS 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,16	05271833	43.630,44
VS 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,51	05271834	49.644,91
VS 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,74	05271835	55.658,93
VS 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,97	05271836	61.673,25
VS 15	05	0,75	3,13/1,80	RN	-	38,95	05271837	67.687,57
VS 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	40,18	05271838	74.295,59
VS 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	44,26	05271839	80.857,73
VS 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	45,56	05271840	86.871,75
VS 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	47,57	05271841	92.886,22
VS 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	51,04	05271842	101.291,10
VS 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	52,35	05271843	107.305,27
VS 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	55	05271844	119.333,47
VS 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	66,66	05271845	132.031,59
VS 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	69,3	05271846	144.059,21

<sup>107</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VSF Easy-Access 56, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Kruhová příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>108</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	33,97	05271978	50.025,89
VSF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34,32	05271979	56.040,49
VSF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,55	05271980	62.054,23
VSF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,78	05271981	68.067,98
VSF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	40,76	05271982	74.082,29
VSF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	41,98	05271983	80.690,75
VSF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,07	05271984	87.253,31
VSF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,37	05271985	93.267,20
VSF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,37	05271986	99.281,23
VSF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52,84	05271987	107.686,40
VSF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	54,16	05271988	113.700,00
VSF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	56,81	05271989	125.728,78
VSF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	68,47	05271990	138.426,17
VSF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	71,11	05271991	150.454,95

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kruhová příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
		IE3 <sup>109</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,58	05272331	54.457,07
VSF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	52,42	05272333	65.978,48
VSF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	55,08	05272335	75.813,39
VSF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,82	05272337	85.648,59
VSF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	60,63	05272339	95.483,50
VSF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	65,46	05272341	107.441,23
VSF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	68,21	05272343	117.276,86
VSF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	80,12	05272345	127.927,78
VSF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	82,76	05272347	137.762,41
VSF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,52	05272349	147.597,32
VSF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,22	05272351	157.432,52
VSF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	96,92	05272353	168.386,67
VSF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	86,54	05272609	111.811,93
VSF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	95,94	05272611	124.407,26
VSF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	99,4	05272613	135.890,64
VSF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107,02	05272763	154.658,10
VSF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	111,13	05272765	166.141,34
VSF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	115,13	05272767	177.624,87
VSF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	152,96	05272769	198.878,40
VSF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	87,32	05272989	122.484,02
VSF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	96,71	05272991	139.808,45
VSF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	100,11	05272993	160.602,37
VSF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	103,12	05272995	176.814,00
VSF 60	07	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	145,12	05273103	205.498,44
VSF 60	08	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	149,22	05273105	221.709,64
VSF 60	09	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	158,78	05273107	239.145,00
VSF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	162,83	05273109	255.356,49

<sup>108</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>109</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VCF Easy-Access 51, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

51 = Kód mechanické ucpávky A/ESIC-Q7 EGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>110)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VCF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39,03	05271725	35.404,69
VCF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39,38	05271726	40.276,90
VCF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,61	05271727	45.149,25
VCF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	41,84	05271728	50.021,89
VCF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	45,81	05271729	54.893,38
VCF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	47,04	05271730	60.359,45
VCF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,12	05271731	65.779,34
VCF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	52,43	05271732	70.651,54
VCF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,93	05271733	75.524,47
VCF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	57,9	05271734	82.787,54
VCF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	59,21	05271735	87.659,61
VCF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	61,87	05271736	97.403,74
VCF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	73,52	05271737	107.817,36
VCF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	76,17	05271738	117.562,63

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
		IE3 <sup>111)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VCF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,6	05272220	48.214,59
VCF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,44	05272222	43.297,21
VCF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	60,09	05272224	50.321,96
VCF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,83	05272226	57.347,29
VCF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	65,64	05272228	64.371,75
VCF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	70,47	05272230	73.520,18
VCF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	73,21	05272232	80.545,36
VCF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,13	05272234	88.385,84
VCF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	87,76	05272236	95.411,02
VCF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,52	05272238	102.436,21
VCF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	95,22	05272240	109.460,96
VCF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	101,91	05272242	117.605,38
VCF 40	04	2,20	-	7,86/4,52	RN	-	89,65	05272526	85.932,37
VCF 40	05	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	99,05	05272528	98.528,40
VCF 40	06	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	102,51	05272530	110.011,36
VCF 40	07	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	110,13	05272711	128.778,39
VCF 40	08	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	114,24	05272713	140.261,92
VCF 40	09	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	118,24	05272715	151.745,01
VCF 40	10	5,50	10,90/6,34	-	RN	-	156,07	05272717	172.999,41
VCF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,43	05272910	90.930,38
VCF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	99,82	05272912	105.552,59
VCF 60	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	103,22	05272914	119.062,42
VCF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,23	05272916	137.154,12
VCF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	148,23	05273068	163.136,76
VCF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	152,33	05273070	176.646,60
VCF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	161,89	05273072	191.379,59
VCF 60	10	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	165,94	05273074	204.889,43

<sup>110</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>111</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C V Easy-Access 54, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 54 PD2E	
								3~400/690 V	Č. mat.
			[kW]	[A]					
V 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,38	05266984	55.071,43
V 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,83	05266987	56.916,25
V 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,29	48021208	58.761,27
V 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,76	48021209	60.605,52
V 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	25,22	48021210	62.450,53
V 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	25,67	48021211	64.294,97
V 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	26,13	48021212	66.139,99
V 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	28,05	48021213	72.382,29
V 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	28,53	48021214	74.219,80
V 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	30,99	48021215	81.046,56
V 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	31,46	48021216	82.924,49
V 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	32,39	48021217	86.614,14
V 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	36,92	48021218	98.398,61
V 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	37,85	48021219	102.087,68
V 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,3	48021293	56.199,37
V 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,71	48021294	58.453,35
V 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,13	48021295	60.708,28
V 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	25,99	48021296	67.361,08
V 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,42	05267489	74.623,17
V 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,82	05267491	76.877,92
V 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,83	48021297	87.228,05
V 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	33,28	48021298	89.483,18
V 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	33,72	48021299	91.737,34
V 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,65	48021300	97.041,45
V 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	39,08	48021301	99.296,00
V 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	39,93	48021302	103.805,10
V 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	47,16	48021303	116.309,14
V 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,3	48021379	57.327,13
V 6	03	IE5	0,75	3,30	DL	-	25,2	48021380	64.363,67
V 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	27,69	48021381	72.061,85
V 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,18	48021382	74.727,10
V 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,24	48021383	85.486,00
V 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,75	48021384	88.151,04
V 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	37,74	48021385	93.863,91
V 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,23	48021386	96.529,15
V 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,73	48021387	99.193,23
V 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	45,6	48021388	109.853,22
V 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	46,09	48021389	112.517,49
V 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	47,07	48021390	117.846,05
V 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	59,06	48021391	131.994,76



**Movitec B/C V Easy-Access 53, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53 PD2E	
			[kW]	3~400/690 V					Č. mat.	CZK
V 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	32,2	48021468	81.299,76	
V 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	32,46	48021469	85.420,78	
V 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	35,36	48021470	94.225,97	
V 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	39,87	48021471	105.897,71	
V 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	45,28	48021472	112.875,02	
V 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	46,19	48021473	116.996,21	
V 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	53,54	48021474	128.559,97	
V 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	54,47	05268326	132.680,99	
V 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	66,98	48021475	145.051,23	
V 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	67,94	48021476	149.172,07	
V 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	68,9	48021477	153.292,90	
V 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	88,71	48021478	184.287,73	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53 PD2E	
			[kW]	3~400/690 V					Č. mat.	CZK
V 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	43,22	05268605	105.878,81	
V 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	50,9	05268609	120.605,55	
V 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	63,13	05268613	136.136,80	
V 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	82,14	05268617	166.217,67	
V 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	99,36	05268622	186.726,11	
V 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	100,59	05268628	194.009,38	
V 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	128,19	05268634	225.743,02	
V 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	129,69	05268640	233.001,64	
V 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	131,51	05268644	240.310,83	

**Movitec B/C VF Easy-Access 54, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové difference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové difference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 54	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]	Č. mat.	CZK			
VF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	40,26	48021220	108.223,36
VF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	45,7	48021221	114.975,66
VF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	46,63	48021222	118.665,11
VF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	47,57	48021223	122.354,18
VF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	48,5	48021224	126.042,86
VF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	49,44	05267101	129.731,55
VF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	49,48	48021304	123.278,32
VF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	50,35	48021305	127.787,42
VF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	62,21	48021306	141.115,72
VF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	63,06	48021307	145.624,63
VF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	63,93	05267572	150.133,73
VF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	62,94	48021392	139.783,78
VF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	81,72	48021393	169.333,86
VF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	82,7	48021394	174.663,38
VF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	83,68	48021395	179.991,92
VF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	84,68	48021396	185.321,05

**Movitec B/C VF Easy-Access 53, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	92,26	48021479	195.541,20	
VF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	110,18	48021480	217.007,48	
VF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	112,13	48021481	225.250,05	
VF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	114,05	48021482	233.492,45	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	136,48	05271543	252.965,63	
VF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	166,21	05271547	337.057,43	
VF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	166,35	05271551	351.625,60	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	56,33	48021483	119.713,39	
VF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	76,64	05272056	150.430,68	
VF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	97,55	48021484	188.996,56	
VF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	116,29	05272063	228.752,84	
VF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	145,85	48021485	274.402,58	
VF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	148,53	48021486	295.628,06	
VF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	178,49	48021487	386.378,06	
VF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	181,34	48021488	404.774,24	
VF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	183,97	48021489	428.830,45	
VF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	204,73	48021490	492.921,00	
VF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	209,43	48021491	514.147,02	
VF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	78,7	48021492	127.085,75	
VF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	89,71	48021493	141.627,28	
VF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	115,16	48021494	171.264,33	
VF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	131,17	48021495	208.979,27	
VF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	159,12	48021496	249.567,23	
VF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	159,13	48021497	276.099,98	
VF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	189,68	48021498	363.774,65	
VF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	189,7	48021499	395.206,11	
VF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	211,08	48021500	446.968,89	
VF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	211,09	48021501	471.460,47	
VF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	214,55	48021502	496.802,64	
VF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	291,34	48021503	594.474,88	
VF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	295,34	48021504	611.823,57	
VF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	342,84	48021505	699.813,40	
VF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	346,93	48021506	718.045,97	
VF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	346,94	48021507	726.345,78	
VF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	350,93	48021508	740.428,54	
VF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	95,23	48021509	144.857,94	
VF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	117,26	48021510	180.278,12	

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	
									PD2	
								Č. mat.	CZK	
VF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	136,73	48021511	225.816,63	
VF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	161,34	48021512	281.031,99	
VF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	191,96	48021513	372.822,82	
VF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	209,97	48021514	432.511,95	
VF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	213,36	48021515	454.792,65	
VF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	293,07	48021516	547.362,44	
VF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	297,09	48021517	568.282,66	
VF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	404,59	48021518	660.830,68	
VF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	348,74	48021519	706.582,47	
VF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	348,75	48021520	710.324,08	
VF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	133,72	48021521	220.326,68	
VF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	149,81	48021522	276.411,16	
VF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	184,19	48021523	330.739,93	
VF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	211,5	48021524	425.182,96	
VF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	211,59	48021525	454.089,47	
VF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	239,21	48021526	517.701,99	
VF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	312,1	48021527	608.400,34	
VF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	369,34	48021531	751.392,78	
VF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	369,16	48021529	720.892,19	
VF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	369,25	48021530	737.837,36	
VF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	369,34	48021531	751.392,78	

**Movitec B/C VS Easy-Access 55, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

55 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 55 PD2E	
								3~400/690 V	Č. mat.
			[kW]	[A]					
VS 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,37	48021245	59.029,54
VS 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,81	48021246	61.427,85
VS 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,26	48021247	63.825,78
VS 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,72	48021248	66.223,32
VS 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	25,18	48021249	68.621,82
VS 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	25,61	48021250	71.019,55
VS 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	26,07	48021251	73.417,86
VS 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	27,98	48021252	80.184,20
VS 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	28,44	48021253	82.612,53
VS 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	30,9	48021254	90.018,96
VS 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	31,36	48021255	92.416,69
VS 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	32,27	48021256	97.212,73
VS 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	36,78	48021257	110.090,89
VS 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	37,69	48021258	114.900,41
VS 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,31	48021326	60.495,44
VS 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,72	48021327	63.425,67
VS 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	24,14	48021328	66.357,07
VS 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	26	48021329	73.686,52
VS 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,42	48021330	81.591,20
VS 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,83	48021331	84.556,66
VS 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,84	48021332	95.582,68
VS 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	33,29	48021333	98.513,89
VS 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	33,73	48021334	101.444,51
VS 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,66	48021335	107.425,27
VS 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	39,09	48021336	110.355,32
VS 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	39,94	48021337	116.195,60
VS 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	47,17	48021338	130.073,92
VS 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,29	48021415	61.927,64
VS 6	04	IE5	0,75	2,31	DL	-	25,19	48021416	69.823,28
VS 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	27,68	48021417	78.294,72
VS 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,15	48021418	81.758,63
VS 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,22	48021419	93.288,11
VS 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	32,74	48021420	96.782,03
VS 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	37,73	48021421	103.294,72
VS 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,22	48021422	106.759,20
VS 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	38,72	48021423	110.222,72
VS 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	45,59	48021424	121.682,15
VS 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	46,08	48021425	125.145,47
VS 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	47,06	48021426	132.072,70
VS 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	59,05	48021427	147.820,10

**Movitec B/C VS Easy-Access 56, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56 PD2E	
			[kW]	3~400/690 V [A]					Č. mat.	CZK
VS 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	32,45	48021532	87.728,49	
VS 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	35,35	48021533	96.629,07	
VS 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	39,86	48021534	108.401,42	
VS 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	45,27	48021535	115.469,98	
VS 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	46,18	48021536	119.686,57	
VS 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	53,53	48021537	131.346,97	
VS 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	54,46	48021538	135.563,56	
VS 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	66,97	48021539	148.028,66	
VS 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	67,93	48021540	152.244,88	
VS 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	68,89	48021541	156.462,73	
VS 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	88,56	48021542	187.667,95	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56 PD2E	
			[kW]	3~400/690 V [A]					Č. mat.	CZK
VS 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	43,22	05271757	107.611,67	
VS 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	50,9	05271761	122.626,19	
VS 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	63,12	05271765	138.445,95	
VS 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	82,13	05271769	168.815,33	
VS 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	99,36	05271775	189.610,65	
VS 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	100,59	05271781	197.182,62	
VS 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	128,18	05271787	229.204,41	
VS 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	129,68	05271793	236.775,29	
VS 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	131,51	05271797	244.347,80	

**Movitec B/C VSF Easy-Access 55, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

55 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové difference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové difference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 55	
								PD2E	PD2
			Č. mat.	CZK					
VSF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	39,45	05267310	124.616,04
VSF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	44,87	48021259	132.461,06
VSF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	45,78	48021260	137.257,10
VSF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	46,71	48021261	142.053,14
VSF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	47,62	48021262	146.848,61
VSF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	48,54	48021263	151.645,81
VSF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	48,85	48021339	140.855,34
VSF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	49,72	48021340	146.717,55
VSF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	61,58	48021341	161.399,16
VSF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	62,43	48021342	167.261,18
VSF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	63,3	48021343	173.123,01
VSF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	61,7	48021428	159.667,11
VSF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	80,48	48021429	190.816,84
VSF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	81,46	48021430	197.744,45
VSF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	82,44	48021431	204.670,53
VSF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	83,44	48021432	211.580,82

**Movitec B/C VSF Easy-Access 56, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VSF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	90,86	48021543	203.772,07	
VSF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	108,78	48021544	225.429,86	
VSF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	110,73	48021545	233.863,75	
VSF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	112,65	48021546	242.298,18	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VSF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	134,63	05271910	259.969,22	
VSF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	164,5	05271914	344.636,23	
VSF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	164,5	05271918	359.779,81	

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	PD2
VSF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	54,71	48021547	135.526,30	
VSF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	75,03	48021548	165.359,35	
VSF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	95,94	48021549	205.693,54	
VSF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	114,68	48021550	249.341,00	
VSF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	144,4	48021551	297.820,94	
VSF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	147,08	48021552	321.877,33	
VSF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	177,05	48021553	415.457,17	
VSF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	179,89	48021554	436.683,54	
VSF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	182,52	48021555	463.569,22	
VSF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	203,28	48021556	530.489,97	
VSF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	207,99	48021557	554.546,01	
VSF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	76,76	48021558	163.552,16	
VSF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	87,76	48021559	175.712,19	
VSF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	113,21	48021560	201.606,90	
VSF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	129,23	48021561	237.622,10	
VSF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	157,33	48021562	278.379,79	
VSF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	157,35	48021563	306.952,97	
VSF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	187,9	48021564	397.043,53	
VSF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	187,91	48021565	433.100,31	
VSF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	209,3	48021566	488.844,08	
VSF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	209,31	48021567	518.301,69	
VSF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	212,76	48021568	548.304,09	
VSF 40	06	IE5	22,00	55,77	DM	-	289,55	48021569	620.395,87	
VSF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	293,55	48021570	673.290,91	
VSF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	341,05	48021571	765.159,50	
VSF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	345,14	48021572	786.419,34	
VSF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	345,15	48021573	792.882,09	
VSF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	349,14	48021574	805.468,31	
VSF 60	01-1	IE4	4,00	10,34	DN	-	91,78	48021575	189.147,93	
VSF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	113,81	48021576	215.383,52	



Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
			[kW]	3~400/690 V					PD2E	
									PD2	
								Č. mat.	CZK	
VSF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	133,29	48021577	258.541,79	
VSF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	158,06	48021578	314.436,57	
VSF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	188,67	48021579	409.118,79	
VSF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	206,69	48021580	474.591,05	
VSF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	210,07	48021581	502.484,09	
VSF 60	04	IE5	22,00	55,77	DN	-	294,52	48021582	603.217,44	
VSF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	298,54	48021583	630.430,51	
VSF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	346,04	48021584	728.081,69	
VSF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	350,19	48021585	786.589,07	
VSF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	350,2	48021586	788.630,05	
VSF 90	01-1	IE4	5,50	13,75	DN	-	130,46	48021587	237.525,09	
VSF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	146,55	48021588	290.811,41	
VSF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	180,94	48021589	350.584,96	
VSF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	208,24	48021590	448.669,53	
VSF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	208,33	48021591	482.598,21	
VSF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	235,95	48021592	542.147,32	
VSF 90	03-1	IE5	30,00	69,85	DN	-	308,85	48021593	633.765,73	
VSF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	308,94	48021594	654.850,64	
VSF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	365,9	48021595	748.595,52	
VSF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	365,99	48021596	763.546,69	
VSF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	366,08	48021597	777.156,46	

**Movitec B/C VCF Easy-Access 50, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

50 = Kód mechanické ucpávky A/ESIC-Q7 EGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 50		
								PD2E	Č. mat.	CZK
VCF 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	27,4	48021225	52.765,88	
VCF 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	27,85	48021226	54.610,51	
VCF 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	28,32	48021227	56.454,57	
VCF 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	28,78	48021228	58.300,16	
VCF 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	29,25	48021229	60.133,24	
VCF 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	29,69	48021230	61.989,23	
VCF 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	30,15	48021231	63.833,28	
VCF 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	32,07	48021232	70.076,35	
VCF 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	32,55	48021233	71.921,56	
VCF 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	35,02	48021234	78.773,93	
VCF 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	35,49	48021235	80.618,37	
VCF 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	36,41	48021236	84.308,78	
VCF 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	40,94	48021237	96.093,06	
VCF 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	41,87	48021238	99.781,36	
VCF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	42,81	48021239	103.470,82	
VCF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	48,25	48021240	110.209,44	
VCF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	49,18	48021241	113.898,32	
VCF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	50,13	48021242	117.588,54	
VCF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	51,06	48021243	121.277,42	
VCF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	51,99	48021244	124.966,30	
VCF 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	27,32	48021308	53.585,52	
VCF 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	27,73	48021309	55.839,88	
VCF 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	28,16	48021310	58.094,43	
VCF 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	30,01	48021311	64.747,61	
VCF 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	32,44	48021312	72.010,47	
VCF 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	32,84	48021313	74.264,83	
VCF 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	36,86	48021314	84.614,97	
VCF 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	37,3	48021315	86.869,13	
VCF 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	37,74	48021316	89.123,11	
VCF 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	42,67	48021317	94.427,98	
VCF 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	43,1	48021318	96.682,54	
VCF 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	43,95	48021319	101.191,44	
VCF 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	51,19	48021320	113.696,06	
VCF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	52,04	48021321	118.204,58	
VCF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	52,9	48021322	122.713,67	
VCF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	64,76	48021323	136.042,75	
VCF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	65,62	48021324	140.551,46	
VCF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	66,48	48021325	145.060,56	
VCF 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	28,69	48021397	54.386,50	
VCF 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	30,59	48021398	61.468,46	
VCF 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	33,08	48021399	69.139,89	
VCF 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	33,57	48021400	71.805,90	
VCF 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	37,63	48021401	82.565,96	
VCF 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	38,14	48021402	85.229,47	
VCF 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	43,13	48021403	90.941,56	
VCF 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	43,62	48021404	93.608,15	
VCF 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	44,13	48021405	96.272,62	
VCF 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	50,99	48021406	106.931,64	
VCF 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	51,48	48021407	109.596,30	

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 50	
			[kW]	[A]					PD2E	
									Č. mat.	CZK
VCF 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	52,46	48021408	114.903,68	
VCF 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	64,45	48021409	129.070,10	
VCF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	65,43	48021410	134.403,27	
VCF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	84,21	48021411	163.953,74	
VCF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	85,19	48021412	169.282,67	
VCF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	86,17	48021413	174.611,80	
VCF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	87,17	48021414	179.941,12	

**Movitec B/C VCF Easy-Access 51, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

51 = Kód mechanické ucpávky A/ESIC-Q7 EGG/Y10

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
								PD2E	
VCF 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	36,64	48021598	70.087,15
VCF 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	36,89	48021599	74.112,60
VCF 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	39,8	48021600	82.821,86
VCF 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	44,31	48021601	94.402,17
VCF 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	49,72	48021602	101.279,59
VCF 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	50,63	48021603	105.305,04
VCF 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	57,98	48021604	116.772,68
VCF 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	58,91	48021605	120.797,95
VCF 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	71,42	48021606	133.072,44
VCF 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	72,38	48021607	137.097,71
VCF 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	73,34	48021608	141.122,80
VCF 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	93,01	48021609	171.944,66
VCF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	94,93	48021610	179.995,55
VCF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	112,85	48021611	201.270,52
VCF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	114,79	48021612	209.320,69
VCF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	116,72	48021613	217.371,76

Ceny a technické údaje (50 Hz)


Movitec C PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
								PD2E	
VCF 15	01	IE5	1,10	3,30	DM	-	41,62	05271637	79.275,52
VCF 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	50,08	05271640	95.816,46
VCF 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	57,76	05271643	109.393,30
VCF 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	69,99	05271646	123.776,99
VCF 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	89,03	05271649	152.706,89
VCF 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	106,22	05271655	172.065,07
VCF 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	107,45	05271661	178.198,44
VCF 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	135,05	05271667	208.783,27
VCF 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	136,55	05271673	214.917,01
VCF 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	138,37	05271676	221.051,11
VCF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	139,69	05271680	227.185,03
VCF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	169,55	05271684	308.975,96
VCF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	169,56	05271688	321.243,61

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
								PD2E	
VCF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	59,73	48021614	104.500,88
VCF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	80,04	48021615	133.973,97
VCF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	100,95	05272172	173.601,20
VCF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	119,69	48021616	208.050,03
VCF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	149,41	48021617	251.577,98
VCF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	152,09	48021618	270.680,94
VCF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	182,05	48021619	359.307,72
VCF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	184,89	48021620	375.581,38

Movitec B PumpDrive 2 Kruhová příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 51	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]	Č. mat.	CZK			
VCF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	187,52	48021621	397.514,90
VCF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	208,28	48021622	459.483,12
VCF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	212,98	48021623	478.586,44
VCF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	79,87	48021624	110.561,19
VCF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	90,87	48021625	126.803,18
VCF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	116,32	48021626	158.140,87
VCF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	132,34	48021627	196.876,47
VCF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	160,44	48021628	237.294,36
VCF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	160,46	48021629	263.146,77
VCF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	191,01	48021630	349.291,25
VCF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	191,02	48021631	378.340,66
VCF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	212,41	48021632	428.233,63
VCF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	212,42	48021633	450.343,71
VCF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	215,87	48021634	472.930,19
VCF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	292,66	48021635	567.065,28
VCF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	296,66	48021636	582.542,35
VCF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	344,16	48021637	669.308,66
VCF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	348,25	48021638	685.465,70
VCF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	348,26	48021639	693.629,26
VCF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	352,25	48021640	704.515,39
VCF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	94,89	48021641	125.612,25
VCF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	119,35	48021642	163.753,02
VCF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	136,4	48021643	212.013,56
VCF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	161,17	48021644	267.228,38
VCF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	191,78	48021645	357.318,39
VCF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	209,8	48021646	413.946,05
VCF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	213,18	48021647	433.505,44
VCF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	290,29	48021648	522.673,24
VCF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	294,31	48021649	539.851,49
VCF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	341,81	48021650	629.678,73
VCF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	345,96	48021651	673.389,54
VCF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	345,97	48021652	674.409,85
VCF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	131,03	48021653	176.789,92
VCF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	147,12	48021654	223.703,66
VCF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	181,5	48021655	276.039,14
VCF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	208,8	48021656	368.089,15
VCF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	493,05	48239197	391.567,98
VCF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	560,57	48239198	446.708,47
VCF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,22	48239199	532.767,45
VCF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,31	48239200	550.978,06
VCF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,34	48239201	641.847,41
VCF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,43	48239202	655.265,33
VCF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,52	48239203	667.724,84

**Movitec**

 Neplatí pro Movitec, provedení B -  
na zvláštní objednávku u Vašeho příslušného prodejce

**Příplatky za pozici svorkovnice**

Materiálové provedení	Položka	Čerpadlo	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
LHS	6	vše	24	-	-	-	<b>3.355,83</b>
Položka 3 = standard	9	vše	24	-	-	-	<b>3.355,83</b>
	12	vše	24	-	-	-	<b>3.355,83</b>

**Příplatek netto / netto**




Název		MPG	CZK
1) Barva mimo standard RAL 5002	Barva podle přání zákazníka	Y7	Na zvláštní objednávku
2) Výrobní atest EN 10204 2.1	Osvědčení o tom, že výrobek vyhovuje dohodnutým dodacím podmínkám objednávky, bez uvedení výsledků zkoušky.	Y7	Bez příplatku
3) Osvědčení výrobce EN 10204 2.2	Osvědčení o tom, že výrobek vyhovuje dohodnutým dodacím podmínkám, výsledky zkoušek na základě nespecifických zkoušek.	Y7	Na zvláštní objednávku
4) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.1	Tlaková zkouška Čerpadlo namontováno s mechanickou ucpávkou bez zákazníka	Y7	Na zvláštní objednávku
5) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.1	7 bodů (Q, H, P) podle ISO 9906:2012 Grade 3B bez zákazníka (není možné osvědčení o zkoušce materiálu podle 3.1)	Y7	Na zvláštní objednávku
6) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.2	Tlaková zkouška a přijímka se zákazníkem	Y7	Na zvláštní objednávku
7) ATEX Ex II 3 G EEx c T3/T4	-	Y7	Na zvláštní objednávku
8) Provedení pro pitnou vodu podle ACS	-	Y7	Na zvláštní objednávku
9) Osvědčení o zkoušce EN 10204 3.1	Provedení bez obsahu PTFE a silikonu	Y7	Na zvláštní objednávku

## Obsah

<b>Odstředivá čerpadla</b>	<b>512</b>
<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>526</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>546</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>594</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>634</b>

# Odstředivá čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřehod	Q		H		T <sup>112)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
		max.	max.	max.	min.	max.																		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																		
<b>Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla</b>																								
 Cameo (⇒ Strana 513)	-	≤ 10,8	≤ 79,5	≥ -10	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 Movitec H(S)I (⇒ Strana 516)	-	≤ 27	≤ 195	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	X	X
 Movitec VCI (⇒ Strana 522)	-	≤ 22,5	≤ 249	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

<sup>112)</sup> T = teplota čerpaného média



Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla

# Comeo



### Výhody výrobku

- Nejlepší kvalita čerpadel díky velmi přesné, pokrokové technice výroby, jakož i vysoce kvalitním, odolným materiálům
- Pokrokové, energeticky úsporné řešení čerpadel díky dobré účinnosti a konstrukci hydrauliky zaměřené na optimální proudění, vysoce efektivním motorům i maximální preciznosti výroby všech hydraulických komponent
- Nízké náklady na životní cyklus díky vysoké energetické účinnosti, nízké pořizovací náklady a náklady na údržbu
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci

### Podrobnější informace

Ceny..... 514

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C11A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 597)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu

### Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové horizontální odstředivé čerpadlo v blokovém provedení.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení ke zvýšení tlaku pro studenou vodu
- Systémy pro studenou vodu
- Zavlažovací zařízení
- Použití v lehkém průmyslu

## Ceny

### Comeo C

C = materiálové provedení nerezová ocelolitina

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub> [%]	η [%]	L <sub>p</sub> [dB]	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
										1~230 V [A]	230/400 V [A]					
										[min <sup>-1</sup> ]	IE3 <sup>(13)</sup>					
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	12,74	48020570	15.561,03
2/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	14,9	48020569	14.326,20
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,31	48020572	19.125,02
2/4	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,42	48020571	17.290,22
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	14,55	48020574	20.078,16
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	17,04	48020573	18.278,50
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	12,76	48020594	15.914,22
4/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	14,93	05259998	14.750,06
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	13,83	48020596	18.666,82
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	16,26	48020595	17.113,73
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	17,34	48020597	23.430,10
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	22,37	48020598	20.360,27
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	12,75	48020620	15.844,15
6/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	14,91	48020619	14.679,38
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	16,71	48020621	21.066,23
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	21,78	48020622	20.254,25
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	-	BE	-	21,64	48020623	28.441,36
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	26,17	48020624	26.359,40

### Comeo G

G = materiálové provedení litina

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub> [%]	η [%]	L <sub>p</sub> [dB]	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
										1~230 V [A]	230/400 V [A]					
										[min <sup>-1</sup> ]	IE3 <sup>(14)</sup>					
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,26	48020558	10.903,77
2/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,42	48020557	9.704,07
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,81	48020560	13.337,92
2/4	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,93	48020559	11.539,07
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,06	48020562	16.232,08
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	17,54	48020561	14.326,20
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,28	48020582	11.644,88
4/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,43	48020581	10.409,63
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	14,34	48020584	14.150,10
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	16,76	48020583	12.385,78
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	17,84	48020585	19.478,00
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	22,88	48020586	15.914,22
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,26	48020607	12.702,82
6/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,42	48020606	10.868,03
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	17,22	48020608	17.431,17

<sup>113</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>114</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub>	η	L <sub>p</sub>	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK			
	[min <sup>-1</sup> ]	IE3 <sup>14)</sup>	[kW]	[%]						[%]	[dB]						[h <sup>-1</sup> ]	1-230 V	230/400 V
																		[A]	[A]
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 x M20 x 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	22,28	48020609	<b>16.232,08</b>			
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	8,99	-	BE	-	22,14	48020610	<b>24.277,63</b>			
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 x M25 x 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	26,69	48020611	<b>23.395,37</b>			

Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla

# Movitec H(S)I



### Výhody výrobku

- Spolehlivost: médiiem mazaná kluzná ložiska z karbidu wolframu, litá patka čerpadla, plášť čerpadla odolný proti deformaci zkroucením a zakrytované provedení O-kroužků
- Dlouhá životnost: hydraulické součásti z nerezové oceli, které jsou odolné vůči korozi
- Snadná údržba: možnost použít jakoukoli odpovídající normovanou mechanickou ucpávku podle normy EN 12756
- Jednoduchá horizontální montáž pod stroje

### Podrobnější informace

Ceny..... 518

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M06A>

### Další informace

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 602)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>115)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

<sup>115)</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

## Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové horizontální vysokotlaké odstředivé čerpadlo, se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Mycí zařízení
- Hasicí zařízení
- Zvýšení tlaku
- Průmyslová zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou
- Topná a klimatizační zařízení
- Zařízení na využívání mořské vody

## Ceny

### Movitec HI Easy-Access 54, n = 2900 min<sup>-1</sup>

54 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 54	
			IE3 <sup>116)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V	Ident. č.				CZK	
			[kW]	[A]	[A]						
HI	002	02	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	20,19	05266658	23.691,09	
HI	002	03	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	20,64	05266880	25.272,27	
HI	002	04	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	21,1	05266881	26.853,78	
HI	002	05	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	21,56	05266882	28.434,62	
HI	002	06	0,55	2,31/1,33	-	I3	-	22,83	05266883	30.296,37	
HI	002	07	0,55	2,31/1,33	-	I3	-	23,28	05266884	31.877,05	
HI	002	08	0,55	2,31/1,33	-	I3	-	23,74	05266885	33.458,40	
HI	002	09	0,75	2,92/1,68	-	I3	-	25,67	05266886	35.745,38	
HI	002	10	0,75	2,92/1,68	-	I3	-	26,15	05266887	37.320,28	
HI	002	11	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	29,12	05266888	39.300,47	
HI	002	12	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	29,59	05266889	40.910,34	
HI	002	14	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	30,52	05266890	44.072,04	
HI	004	02	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	20,11	05267378	24.658,01	
HI	004	03	0,55	2,31/1,33	-	I3	-	21,32	05267379	26.870,27	
HI	004	04	0,55	2,31/1,33	-	I3	-	21,74	05267380	28.803,11	
HI	004	05	0,75	2,92/1,68	-	I3	-	23,61	05267381	31.441,92	
HI	004	06	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	26,54	05267382	33.795,55	
HI	004	07	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	26,94	05267383	35.727,89	
HI	004	08	1,50	5,08/2,92	-	I3	-	34,05	05267384	40.115,80	
HI	004	09	1,50	5,08/2,92	-	I3	-	34,5	05267385	42.048,64	
HI	004	10	1,50	5,08/2,92	-	I3	-	34,94	05267386	43.980,49	
HI	004	11	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	37,66	05267387	46.298,48	
HI	004	12	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	38,1	05267388	48.231,16	
HI	004	14	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	38,95	05267389	52.096,02	
HI	006	02	0,37	1,64/0,94	-	I3	-	20,23	05267821	25.624,59	
HI	006	03	0,75	2,92/1,68	-	I3	-	22,94	05267822	28.872,39	
HI	006	04	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	25,93	05267823	31.600,11	
HI	006	05	1,10	4,17/2,40	-	I3	-	26,42	05267824	33.883,79	
HI	006	06	1,50	5,08/2,92	-	I3	-	33,57	05267825	38.622,54	
HI	006	07	1,50	5,08/2,92	-	I3	-	34,08	05267826	40.906,05	
HI	006	08	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	36,88	05267827	43.575,38	
HI	006	09	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	37,36	05267828	45.859,56	
HI	006	10	2,20	7,22/4,15	-	I3	-	37,87	05267829	48.143,57	
HI	006	11	3,00	-	5,59/3,24	I3	-	45,99	05267830	53.936,49	
HI	006	12	3,00	-	5,59/3,24	I3	-	46,48	05267831	56.220,34	
HI	006	14	3,00	-	5,59/3,24	I3	-	47,46	05267832	60.787,38	

<sup>116</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec HI Easy-Access 53, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

53 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 EGG/Y10-WA

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>n</sub>		I <sub>n</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 53	
			IE3 <sup>117)</sup>	[kW]	3~230/400 V	3~400/690 V				Ident. č.	CZK
HI	010	01	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,58	05268251	<b>44.704,52</b>	
HI	010	02	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,84	05268252	<b>47.938,13</b>	
HI	010	03	1,10	4,17/2,40	-	15	-	34,24	05268253	<b>51.533,51</b>	
HI	010	04	1,50	5,08/2,92	-	15	-	39,82	05268254	<b>56.824,58</b>	
HI	010	05	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,03	05268255	<b>60.397,26</b>	
HI	010	06	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,93	05268256	<b>63.631,15</b>	
HI	010	07	3,00	-	5,80/3,30	15	-	53,77	05268257	<b>69.826,95</b>	
HI	010	08	3,00	-	5,80/3,30	15	-	54,71	05268258	<b>73.060,27</b>	
HI	015	01	1,10	4,17/2,40	-	15	-	33,56	05268578	<b>45.903,08</b>	
HI	015	02	2,20	7,50/4,30	-	15	-	42,88	05268579	<b>54.020,57</b>	
HI	015	03	3,00	-	5,80/3,30	15	-	51,04	05268580	<b>62.704,00</b>	
HI	015	04	4,00	-	7,40/4,30	15	-	61,37	05268581	<b>70.572,93</b>	
HI	015	05	5,50	-	10,00/5,80	15	-	101,65	05268582	<b>84.524,59</b>	
HI	015	06	7,50	-	13,20/7,70	15	-	102,88	05268583	<b>90.223,26</b>	
HI	015	07	7,50	-	13,20/7,70	15	-	104,11	05268584	<b>96.871,08</b>	

<sup>117</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec HSI Easy-Access 55, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

55 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>n</sub>		I <sub>n</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 55	
			IE3 <sup>118)</sup>	[kW]	3~230/400 V	3~400/690 V				Ident. č.	CZK
HSI	002	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	20,17	05267354	25.489,50	
HSI	002	03	0,37	1,64/0,94	-	13	-	20,61	05267355	27.545,23	
HSI	002	04	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,06	05267356	29.600,46	
HSI	002	05	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,52	05267357	31.655,37	
HSI	002	06	0,55	2,31/1,33	-	13	-	22,78	05267358	33.991,67	
HSI	002	07	0,55	2,31/1,33	-	13	-	23,21	05267359	36.046,74	
HSI	002	08	0,55	2,31/1,33	-	13	-	23,67	05267360	38.102,13	
HSI	002	09	0,75	2,92/1,68	-	13	-	25,59	05267361	40.839,09	
HSI	002	10	0,75	2,92/1,68	-	13	-	26,06	05267362	42.919,89	
HSI	002	11	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,01	05267363	45.397,22	
HSI	002	12	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,48	05267364	47.452,29	
HSI	002	14	1,10	4,17/2,40	-	13	-	30,38	05267365	51.562,59	
HSI	004	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	20,11	05267792	26.746,06	
HSI	004	03	0,55	2,31/1,33	-	13	-	21,31	05267793	29.538,11	
HSI	004	04	0,55	2,31/1,33	-	13	-	21,74	05267794	32.050,41	
HSI	004	05	0,75	2,92/1,68	-	13	-	23,61	05267795	35.269,18	
HSI	004	06	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,54	05267796	38.173,72	
HSI	004	07	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,94	05267797	40.714,88	
HSI	004	08	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,05	05267798	45.683,07	
HSI	004	09	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,49	05267799	48.194,71	
HSI	004	10	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,93	05267800	50.707,01	
HSI	004	11	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,66	05267801	53.605,12	
HSI	004	12	2,20	7,22/4,15	-	13	-	38,09	05267802	56.116,76	
HSI	004	14	2,20	7,22/4,15	-	13	-	38,94	05267803	61.122,22	
HSI	006	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	20,23	05268219	27.973,60	
HSI	006	03	0,75	2,92/1,68	-	13	-	22,94	05268220	31.959,20	
HSI	006	04	1,10	4,17/2,40	-	13	-	25,93	05268221	35.348,68	
HSI	006	05	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,4	05268222	38.317,55	
HSI	006	06	1,50	5,08/2,92	-	13	-	33,57	05268223	43.716,08	
HSI	006	07	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,08	05268224	46.711,02	
HSI	006	08	2,20	7,22/4,15	-	13	-	36,88	05268225	50.065,04	
HSI	006	09	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,36	05268226	53.034,07	
HSI	006	10	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,87	05268227	56.003,27	
HSI	006	11	3,00	-	5,59/3,24	13	-	45,99	05268228	62.481,54	
HSI	006	12	3,00	-	5,59/3,24	13	-	46,48	05268229	65.450,25	
HSI	006	14	3,00	-	5,59/3,24	13	-	47,46	05268231	71.387,99	

118) ≥ 0,75 kW = IE3



**Movitec HSI Easy-Access 56, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>n</sub>		I <sub>n</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 56	
			IE3 <sup>119)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V	Ident. č.				CZK	
			[kW]	[A]	[A]						
HSI	010	01	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,58	05268557	45.835,26	
HSI	010	02	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,84	05268558	49.136,54	
HSI	010	03	1,10	4,17/2,40	-	15	-	34,24	05268559	52.800,02	
HSI	010	04	1,50	5,08/2,92	-	15	-	39,82	05268560	58.181,47	
HSI	010	05	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,03	05268561	61.822,25	
HSI	010	06	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,93	05268562	65.123,53	
HSI	010	07	3,00	-	5,80/3,30	15	-	53,77	05268563	71.409,71	
HSI	010	08	3,00	-	5,80/3,30	15	-	54,71	05268564	74.711,13	
HSI	015	01	1,10	4,17/2,40	-	15	-	33,56	05272038	46.558,82	
HSI	015	02	2,20	7,50/4,30	-	15	-	42,88	05272039	54.902,89	
HSI	015	03	3,00	-	5,80/3,30	15	-	51,05	05272040	63.812,18	
HSI	015	04	4,00	-	7,40/4,30	15	-	61,38	05272041	71.929,82	
HSI	015	05	5,50	-	10,00/5,80	15	-	101,65	05272042	86.107,90	
HSI	015	06	7,50	-	13,20/7,70	15	-	102,88	05272043	92.032,30	
HSI	015	07	7,50	-	13,20/7,70	15	-	104,11	05272044	98.883,57	

<sup>119)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Vícetupňová vysokotlaká ponorná odstředivá čerpadla

# Movitec VCI



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M94A>

### Výhody výrobku

- Nejlepší kvalita čerpadel díky velmi přesné, pokrokové technice výroby, jakož i vysoce kvalitním, odolným materiálům
- Vysoká spolehlivost díky kompaktnímu, snadno vyměnitelnému cartridgovému těsnění a automatické recirkulaci malých průsaků do nádrže
- Pokrokové, energeticky úsporné řešení čerpadel díky dobré účinnosti a konstrukci hydrauliky zaměřené na optimální proudění, vysoce efektivním motorům i maximální preciznosti výroby všech hydraulických komponent
- Flexibilní díky modulární konstrukci, volitelným zaslepeným stupňům, řadě těsnících materiálů pro různé aplikace a také díky mnoha typům motorů
- Jednoduchá výměna díky rozměrům srovnatelným s konkurenčními produkty
- Nízké náklady na životní cyklus díky vysoké energetické účinnosti, nízké pořizovací náklady a náklady na údržbu

### Podrobnější informace

Ceny..... 523

### Další informace

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>120)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové vertikální vysokotlaké ponorné čerpadlo k montáži na zásobníky nebo platformy.

### Hlavní oblasti používání

- Obráběcí stroje
- Průmyslová mycí zařízení
- Čerpání kondenzátu

<sup>120)</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

**Ceny**
**Movitec VCI B/C, cartridgové těsnění 56, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

56 = Kód mechanické ucpávky B/ESIC-Q7 VGG/Y10

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	3~230/400 V [A]	3~400/690 V [A]					
02/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	14,11	05267343	22.679,81
02/03-03 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	14,46	05267344	23.652,24
02/04-04 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	14,81	05267345	24.625,28
02/05-05 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	15,16	05267346	25.467,11
02/06-06 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	16,31	05267347	26.564,27
02/07-07 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	16,66	05267348	27.535,95
02/08-08 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	17,01	05267349	28.378,69
02/09-09 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	18,64	05267350	29.637,60
02/10-10 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	18,99	48021266	30.479,43
02/11-11 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	21,87	48021267	31.836,59
02/12-12 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	22,22	48021268	32.810,08
02/14-14 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	22,93	48021269	34.886,45
02/16-16 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	30,32	48021270	38.897,15
02/18-18 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	31,02	48021271	41.237,27
02/20-20 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	31,68	48021272	43.709,21
02/22-22 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	34,74	48021273	46.531,11
02/24-24 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	35,44	48021274	49.003,79
02/26-26 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	36,16	48021275	51.474,97
02/28-28 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	36,88	48021657	53.946,30
02/30-30 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	37,56	48021658	56.417,93
04/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	14,03	05267787	24.388,30
04/03-03 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	15,14	05267788	26.011,78
04/04-04 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	15,45	05267789	27.378,57
04/05-05 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	17,05	05267790	29.165,60
04/06-06 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	19,87	48021344	30.916,97
04/07-07 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	20,18	48021345	32.284,21
04/08-08 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,18	48021346	35.847,74
04/09-09 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,47	48021347	37.215,59
04/10-10 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,81	48021348	38.714,19
04/11-11 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,43	48021349	40.563,06
04/12-12 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,74	48021350	42.062,40
04/14-14 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	31,37	48021351	45.060,05
04/16-16 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	39,72	48021352	51.247,17
04/18-18 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,34	48021353	54.244,51
04/20-20 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,98	48021354	57.241,71
04/22-22 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	45,09	48021355	62.562,33
04/24-24 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	45,72	48021356	65.559,22
04/26-26 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	46,35	48021357	68.557,01
04/26-28 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	46,67	48021358	69.818,78
04/26-30 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	46,99	48021359	71.080,85
06/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	14,11	05268213	26.491,60
06/03-03 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	16,57	05268214	28.928,02
06/04-04 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	19,43	48021433	31.074,66
06/05-05 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	19,79	48021434	32.836,41
06/06-06 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	26,83	05268216	36.794,00
06/07-07 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,19	48021435	38.555,45
06/08-08 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	29,86	48021436	40.669,43
06/09-09 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,22	48021437	42.429,53
06/10-10 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,56	48021438	44.191,89
06/11-11 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	38,66	48021439	49.143,72
06/12-12 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	39,02	48021440	50.905,63

Konstrukční velikost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3	3~230/400 V	3~400/690 V					
	[kW]	[A]	[A]					
06/14-14 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	39,73	48021441	54.427,78
06/16-16 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	43,93	48021442	60.275,31
06/18-18 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	44,65	48021443	63.797,62
06/20-20 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	70,13	48021444	73.138,71
06/22-22 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	70,84	48021445	76.662,07
06/24-24 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	71,56	05268217	80.184,97
06/26-26 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	72,29	05268218	83.708,78
06/28-28 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	72,62	48021446	85.233,56
06/26-30 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	72,98	48021447	86.757,88
10/01-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	21,14	48021179	32.619,89
10/02-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	21,46	48021180	34.943,47
10/03-03 B	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	24,62	05268554	38.609,76
10/04-04 B	1,50	5,08/2,92	-	RS	-	32,46	48021181	44.066,10
10/05-05 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	35,43	48021182	47.699,44
10/06-06 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	36,1	48021183	50.926,39
10/07-07 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	44,51	48021184	57.411,88
10/08-08 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	45,18	48021185	60.638,38
10/09-09 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	49,33	48021186	66.269,54
10/10-10 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	50,02	48021187	69.524,03
10/11-11 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	50,69	48021188	72.777,46
10/13-13 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	77,76	48021189	88.154,47
10/15-15 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	79,09	48021190	94.690,81
10/17-17 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	85,93	48021659	102.246,38
10/19-19 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	87,29	48021660	108.780,93
10/21-21 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	88,62	48021661	115.288,54
15/01-02 C	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	24,8	05272003	40.972,91
15/02-02 C	2,20	7,50/4,30	-	RS	-	34,66	05272004	46.696,76
15/03-03 C	3,00	-	5,80/3,30	RS	-	42,99	05272005	55.511,10
15/04-04 C	4,00	-	12,80/7,40	RS	-	53,43	05272006	63.386,56
15/05-05 C	5,50	-	17,30/10,0	RS	-	94,22	05272007	78.398,39
15/06-06 C	5,50	-	23,0/13,30	RS	-	99,72	05272008	83.689,07
15/07-07 C	7,50	-	23,0/13,30	RS	-	97,42	05272009	90.131,98
15/08-08 C	11,00	-	33,40/19,30	RS	-	158,49	05272010	95.422,06
15/09-09 C	11,00	-	33,40/19,30	RS	-	159,86	05272011	109.294,15
15/10-10 C	11,00	-	33,40/19,30	RS	-	156,3	05272012	114.584,68
15/11-11 C	11,00	-	33,40/19,30	RS	-	162,55	05272013	119.875,65
15/13-13 C	15,00	-	45,40/26,20	RS	-	168,88	05272014	137.195,72
15/15-15 C	15,00	-	45,40/26,20	RS	-	171,11	05272015	147.807,47
15/17-17 C	18,50	-	55,60/32,10	RS	-	182,85	05272016	158.418,31

## Obsah



<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>526</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>546</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>594</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>634</b>

## Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh	Q	H	T <sup>121</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mojská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou		
				max.	min.																		max.	max.
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]																		[m]	[°C]
 Calio S Pro (⇒ Strana 528)	-	≤ 3,5	≤ 8	≥ +2	≤ +95	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 530)	-	≤ 15	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 530)	-	≤ 51	≤ 18	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Z (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 533)	-	≤ 18	≤ 10	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Z (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 533)	-	≤ 70	≤ 18	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 535)	-	≤ 14	≤ 10	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 535)	-	≤ 24	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro Z (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 538)	-	≤ 9,5	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro Z (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 538)	-	≤ 22	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná</b>																								
 CalioTherm S Pro (⇒ Strana 540)	-	≤ 3,5	≤ 6	≥ +2	≤ +65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	
 CalioTherm Pro (čerpadla se šroubením, pitná voda) (⇒ Strana 541)	-	≤ 15	≤ 12	≥ +2	≤ +70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-		

<sup>121</sup> T = teplota čerpaného média

Konstrukční řada	Volný průřehod	Q		H		T <sup>(2)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou	
		max.	max.	max.	min.	max.																			
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																			
 CalioTherm Pro (čerpadla s přírubami, pitná voda) (⇒ Strana 541)	-	≤ 24	≤ 10	≥ +2	≤ +70	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	
<b>Cirkulační čerpadla pro pitnou vodu</b>																									
 CalioTherm S (⇒ Strana 543)	-	≤ 0,7	≤ 1,4	≥ +5	≤ +65	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio S Pro



## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky možnostem ručního zásahu a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Jednoduchá montáž díky kompaktním rozměrům a přípojnému konektoru

## Podrobnější informace

Ceny..... 528  
Příslušenství..... 529

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C90C>

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné čerpadlo s mokřým rotorem s připojením šroubením, vysoce efektivním elektromotorem a s plynulou regulací rozdílu tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná zařízení
- Ventilační zařízení
- Klimatizační zařízení
- Oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio S Pro

50/60 Hz

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	Ochrana motoru <sup>122)</sup> Signální kontakty	I <sub>N</sub> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		min. [min <sup>-1</sup> ]	max. [min <sup>-1</sup> ]								
15-40-130	R 1/2	G 1	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,7	29134987	6.983,54
15-60-130	R 1/2	G 1	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,7	29134988	7.345,15
25-40-130	R 1	G 1 1/2	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,7	29134989	6.983,33
25-60-130	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,7	29134990	7.345,25
25-40	R 1	G 1 1/2	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,8	29134991	6.983,54
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,8	29134992	7.345,06
25-80	R 1	G 1 1/2	10	1400	3900	6 - 60	✗ -	0,06 - 0,55	53	L	2,7	29134985	10.251,20

<sup>122)</sup> Integrovaná ochrana motoru




Konstrukční velikost	Připojení		PN	n		P <sub>1</sub>	Ochrana motoru <sup>(22)</sup>	Signální kontakty	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		[bar]	min.									
			[min <sup>-1</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	1~230			[A]					
30-40	R 1 1/4	G 2	10	1400	2850	6 - 30	✗	-	0,06 - 0,26	53	L	2,9	29134993	<b>6.983,58</b>
30-60	R 1 1/4	G 2	10	1400	3400	6 - 50	✗	-	0,06 - 0,43	53	L	2,9	29134994	<b>7.345,09</b>
30-80	R 1 1/4	G 2	10	1400	3900	6 - 60	✗	-	0,06 - 0,55	53	L	2,7	29134986	<b>11.610,23</b>

## Příslušenství

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	<b>356,91</b>
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	<b>429,54</b>

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C89B>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojčím čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Nový provozní režim Eco-Mode pro další úspory přes 40 % ve srovnání s proporcí regulací tlaku

## Podrobnější informace

Ceny..... 530

Příslušenství..... 531

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřím rotorem se šroubovým nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílů tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-40	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	2900	3,5 - 95	0,15 - 0,91	54	L	5,3	29134911	18.167,05
25-60	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 180	0,15 - 0,91	54	L	5,3	29134912	21.794,06
25-80	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 200	0,15 - 1,04	54	L	5,3	29134913	23.206,72
25-100	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210	0,15 - 1,05	54	L	5,3	29134914	24.492,53
30-40	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	2900	3,5 - 70	0,15 - 0,91	54	L	5,5	29134915	20.163,42
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 140	0,15 - 0,91	54	L	5,5	29134916	22.657,29
30-80	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 180	0,15 - 0,99	54	L	5,5	29134917	24.767,18
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210	0,15 - 1,02	54	L	5,5	29134918	26.106,95
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 370	0,15 - 1,69	54	L	6,46	29134919	41.549,67
32-40	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	2900	3,5 - 75	0,15 - 0,91	54	L	9,62	29135102	28.042,89
32-60	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3500	3,5 - 145	0,15 - 0,91	54	L	9,62	29135103	32.249,95
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 185	0,15 - 0,99	54	L	9,62	29135104	35.614,49
32-100	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4500	3,5 - 215	0,15 - 1,02	54	L	9,62	29135105	38.419,34
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 360	0,15 - 1,68	54	L	9,62	29134920	41.519,03

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
40-40	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3200	3,5 - 140	0,15 - 0,97	54	L	8,68	29135106	30.847,55
40-60	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3700	3,5 - 120	0,15 - 1,06	54	L	8,68	29134921	27.017,61
40-70	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3900	3,5 - 150	0,15 - 1,27	54	L	8,68	29134922	28.648,30
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3600	3,5 - 300	0,15 - 1,45	54	L	11,49	29134923	46.998,05
40-90	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4500	3,5-190	0,15 - 1,49	54	L	8,68	29134924	29.573,81
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	3,5-400	0,15 - 1,90	54	L	11,49	29134925	51.449,67
40-120	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	2900	5 - 500	0,32 - 2,62	54	L	20,5	29134862	55.684,70
40-180	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	5 - 700	0,32 - 3,60	54	L	20,5	29134863	76.668,40
50-40	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3200	3,5 - 140	0,15 - 0,96	54	L	9,9	29134926	36.471,08
50-60	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3300	3,5-300	0,15 - 1,41	54	L	12,87	29134927	55.795,12
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3500	3,5-370	0,15 - 1,71	54	L	12,87	29134928	58.975,16
50-90	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	4500	3,5-200	0,15 - 0,97	54	L	9,9	29134929	36.525,39
50-100	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2750	5 - 450	0,32 - 2,40	54	L	21,6	29134864	64.509,79
50-120	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2930	5 - 500	0,32 - 2,63	54	L	21,6	29134865	67.851,48
50-150	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3260	5 - 630	0,32 - 3,25	54	L	21,6	29134866	77.794,46
50-180	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3600	5 - 710	0,32 - 3,67	54	L	21,6	29134867	91.237,99
65-60	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3100	3,5-380	0,15 - 1,73	54	L	17,56	29134930	69.051,18
65-120	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	5 - 820	0,32 - 4,01	54	L	29,7	29134868	76.924,23
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2400	5 - 670	0,32 - 3,28	54	L	31,4	29134869	84.110,10
80-80	DN 80	DN 80	10/16	1000	2400	5 - 670	0,32-3,28	54	L	31,4	29134870	89.114,36
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	5 - 770	0,32 - 3,88	54	L	39,4	29134871	93.873,11
100-60	DN 100	DN 100	10/16	1000	2100	5 - 790	0,32-3,88	54	L	39,4	29134872	99.020,76

## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>123)</sup>	24	L	0,1	18041730	13.468,49

### Šroubení

Fitinková šroubení


Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	571,41
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	356,91
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	429,54

### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Hrdlo		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.739,05
	- Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.567,46

<sup>123</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Hrdlo		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	<b>1.857,15</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	<b>2.071,91</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	<b>3.209,77</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	<b>4.637,90</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	<b>2.141,42</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	<b>2.712,82</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	<b>3.209,77</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F8	DN 80	6/10/16	10	24	L	2	19075574	<b>2.570,95</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F9	DN 80	6/10/16	15	24	L	2	19075575	<b>2.855,22</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F10	DN 80	6/10/16	20	24	L	2	19075576	<b>3.139,22</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F11	DN 80	6/10/16	25	24	L	2	19075577	<b>3.425,32</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F12	DN 80	6/10/16	30	24	L	2	19075578	<b>4.424,44</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F13	DN 80	6/10/16	40	24	L	2	19075579	<b>4.637,90</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F14	DN 80	6/10/16	50	24	L	2	19075580	<b>4.495,77</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F15	DN 80	6/10/16	80	24	L	2	19075581	<b>6.421,89</b>

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio Z



## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitém čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Nový provozní režim Eco-Mode pro další úspory přes 40 % ve srovnání s proporcionalní regulací tlaku

## Podrobnější informace

Ceny..... 533  
Příslušenství..... 534

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C09B>

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřím rotorem ve zdvojeném provedení se šroubovacím nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílu tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Z

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		p <sub>1</sub> <sup>124)</sup> [W]	I <sub>N</sub> <sup>124)</sup> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubi	Čerpadlo		min. [min <sup>-1</sup> ]	max. [min <sup>-1</sup> ]							
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 170 (320)	0,15 - 0,91 (1,8)	54	L	10,75	29134897	54.044,74
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210 (410)	0,15 - 1,03 (2,1)	54	L	10,75	29134898	61.900,68
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 170 (340)	0,15 - 0,99 (2,0)	54	L	15,1	29134899	56.432,23
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 430 (780)	0,15 - 1,99 (4,0)	54	L	16,06	29134900	92.428,19
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3600	3,5 - 340 (700)	0,15 - 1,65 (3,3)	54	L	17,42	29134901	78.835,50
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	3,5 - 475 (950)	0,15 - 2,22 (4,4)	54	L	17,42	29134902	94.921,30
40-120	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	2900	5 - 575(1150)	0,32 - 2,90 (5,8)	54	L	28,61	29134873	120.315,78
40-180	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	5 - 800 (1600)	0,32 - 4,02 (8,0)	54	L	28,61	29134874	110.422,16
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3500	3,5 - 390 (660)	0,15 - 1,81 (3,6)	54	L	23,56	29134903	134.869,68
50-100	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2750	5 - 490 (960)	0,32 - 2,58 (5,2)	54	L	31,71	29134875	138.411,82

<sup>124)</sup> Hodnota v závorkách platí pro provoz obou čerpadel.

Konstrukční velikost	Připojení		PN	n		P <sub>1</sub> <sup>124)</sup>	I <sub>N</sub> <sup>124)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		[bar]	min.							
			[min <sup>-1</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[W]	1~230					
50-120	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2930	5 - 570 (1080)	0,32 - 2,92 (5,7)	54	L	31,71	29134876	143.682,24
65-80	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	2850	5 - 660 (1320)	0,32 - 3,16 (6,3)	54	L	39,39	29134877	148.460,63
65-120	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	5 - 840 (1680)	0,32 - 4,04 (8,1)	54	L	39,39	29134878	161.997,53


## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství


Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>125)</sup>	24	L	0,1	18041730	13.468,49

### Šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	429,54

### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Hrdlo		[mm]					
 -	Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.739,05
-	Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.567,46
-	Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	1.857,15
-	Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	2.071,91
-	Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	3.209,77
-	Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	4.637,90
-	Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	2.141,42
-	Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	2.712,82
-	Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	3.209,77
-	Distanční kompenzační vsuvka F8	DN 80	6/10/16	10	24	L	2	19075574	2.570,95
-	Distanční kompenzační vsuvka F9	DN 80	6/10/16	15	24	L	2	19075575	2.855,22
-	Distanční kompenzační vsuvka F10	DN 80	6/10/16	20	24	L	2	19075576	3.139,22
-	Distanční kompenzační vsuvka F11	DN 80	6/10/16	25	24	L	2	19075577	3.425,32
-	Distanční kompenzační vsuvka F12	DN 80	6/10/16	30	24	L	2	19075578	4.424,44
-	Distanční kompenzační vsuvka F13	DN 80	6/10/16	40	24	L	2	19075579	4.637,90
-	Distanční kompenzační vsuvka F14	DN 80	6/10/16	50	24	L	2	19075580	4.495,77
-	Distanční kompenzační vsuvka F15	DN 80	6/10/16	80	24	L	2	19075581	6.421,89

<sup>125</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio Pro



## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitým čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím

## Podrobnější informace

Ceny..... 535  
Příslušenství..... 537

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C89C>

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřím rotorem se šroubovým nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílů tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-40	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3200	7 - 80	0,15 - 0,80	VK	L	5,38	29135107	13.757,96
25-60	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3700	7 - 125	0,15 - 1,00	VK	L	5,38	29135108	17.243,00
25-80	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4200	7 - 165	0,15 - 1,00	VK	L	5,38	29135116	18.710,68
25-100	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4700	7 - 185	0,15 - 1,05	VK	L	5,68	29135117	20.178,22
30-40	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3100	7 - 70	0,15 - 0,70	VK	L	5,58	29135109	14.675,15
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3700	7 - 120	0,15 - 1,00	VK	L	5,58	29135110	17.977,05
30-80	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4200	7 - 160	0,15 - 1,05	VK	L	5,58	29135118	20.178,22
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4600	7 - 185	0,15 - 1,05	VK	L	5,88	29135119	21.278,95
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4100	8 - 340	0,15 - 1,50	VK	L	6,52	29135125	28.249,56
32-40	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3100	7 - 70	0,15 - 0,70	VK	L	8,74	29135111	16.509,50
32-60	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3700	7 - 110	0,15 - 1,00	VK	L	8,74	29135112	18.527,27
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4100	7 - 155	0,15 - 1,05	VK	L	8,74	29135120	20.636,81
32-100	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4600	7 - 180	0,15 - 1,05	VK	L	9,04	29135121	22.562,94
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	8 - 310	0,15-1,40	VK	L	9,68	29135126	30.817,55


Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min.	Max.							
				[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]							
40-40	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3300	7 - 95	0,15 - 0,90	VK	L	8,76	29135113	<b>18.343,86</b>
40-60	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3800	7 - 110	0,15 - 1,05	VK	L	8,76	29135114	<b>19.994,68</b>
40-70	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4100	7 - 135	0,15 - 1,05	VK	L	8,76	29135122	<b>20.178,22</b>
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3700	8 - 290	0,15-1,40	VK	L	11,55	29135127	<b>34.486,55</b>
40-90	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4700	7 - 195	0,15 - 1,05	VK	L	9,06	29135123	<b>21.003,77</b>
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4100	8 - 390	0,15-1,85	VK	L	11,55	29135128	<b>37.788,31</b>
50-40	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3300	7 - 130	0,15 - 1,05	VK	L	9,98	29135115	<b>27.515,66</b>
50-60	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3400	8 - 270	0,15-1,25	VK	L	12,93	29135129	<b>41.273,62</b>
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3800	8 - 330	0,15 - 1,50	VK	L	12,93	29135130	<b>43.474,80</b>
50-90	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	4800	7 - 175	0,15 - 1,05	VK	L	10,28	29135124	<b>29.350,01</b>
65-60	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	8 - 370	0,15-1,80	VK	L	17,62	29135131	<b>47.694,02</b>



## Příslušenství


### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		Hrdlo		[mm]						
	-	Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.739,05
	-	Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.567,46
	-	Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	1.857,15
	-	Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	2.071,91
	-	Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	3.209,77
	-	Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	4.637,90
	-	Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	2.141,42
	-	Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	2.712,82
	-	Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	3.209,77

### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	571,41
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	356,91
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	429,54

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové diference

## Calio Pro Z



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C09C>

### Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitým čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím

### Podrobnější informace

Ceny..... 539  
Příslušenství..... 539

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokrým rotorem ve zdvojeném provedení se šroubovacím nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílu tlaků.

### Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Pro Z

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3700	7 - 140	0,15 - 1,05	VK	L	13,61	29135132	36.687,73
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4600	7 - 190	0,15 - 1,05	VK	L	14,2	29135133	41.986,40
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4200	7 - 160	0,15 - 1,05	VK	L	17,96	29135134	38.277,49
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	8 - 360	0,15 - 1,60	VK	L	19,84	29135135	62.691,90
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	8 - 305	0,15-1,40	VK	L	21,2	29135136	58.334,88
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	8 - 420	0,15-2,00	VK	L	21,2	29135137	64.384,01
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3800	8 - 415	0,15-1,95	VK	L	27,34	29135138	81.578,61

### Příslušenství

#### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	571,41
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	356,91
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	429,54

#### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Hrdlo		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.739,05
	- Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.567,46
	- Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	1.857,15
	- Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	2.071,91
	- Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	3.209,77
	- Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	4.637,90

Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm S Pro

**i** Platí také pro Calio-Therm S



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C91C>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky možnostem ručního zásahu a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Jednoduchá montáž díky kompaktním rozměrům a přípojnému konektoru

## Podrobnější informace

Ceny..... 540

Příslušenství..... 540

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

 Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné oběhové čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením, elektromotor a plynulá regulace rozdílu tlaků, pro použití v systémech zásobování pitnou vodou a zásobování teplou vodou

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm S Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz / 60 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>i</sub> [W]	Ochrana motoru <sup>126)</sup>	Signální kontakty	I <sub>N</sub> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		min. [min <sup>-1</sup> ]	max. [min <sup>-1</sup> ]									
	25-40	R 1		G 1 1/2	10									
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	X	-	0,06 - 0,43	22	L	2,9	29134996	12.927,07

## Příslušenství

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojka potrubí R 1	24	L	0,2	19075564	928,58

<sup>126</sup> Ochrana motoru integrovaná ve skříni svorkovnice

Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm Pro

**i** Platí také pro Calio-Therm



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C23A>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu

## Podrobnější informace

 Ceny..... 541  
 Příslušenství..... 542

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

 Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné oběhové čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením nebo přírubou, elektromotor a plynulá regulace rozdílu tlaků, pro použití v systémech zásobování pitnou vodou a zásobování teplou vodou.

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz / 60 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubi	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-80	R 1	G 1 1/2	6/10	1000	4000	3,5 - 180	0,15 - 0,86	22	L	4,6	29134853	42.412,12
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10	1000	4500	3,5 - 180	0,15 - 0,85	22	L	4,8	29134854	51.698,92
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10	1000	4000	3,5 - 330	0,15 - 1,50	22	L	6,4	29134855	58.204,36
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3600	3,5 - 265	0,15 - 1,22	22	L	11,1	29134849	72.387,47
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4000	3,5 - 360	0,15 - 1,65	22	L	11,1	29134856	80.226,60

## Příslušenství


### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>127)</sup>	24	L	0,1	18041730	<b>13.468,49</b>

### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojka potrubí R 1	24	L	0,2	19075564	<b>928,58</b>
-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojka potrubí R 1 1/4	24	L	0,2	19075565	<b>1.427,61</b>

<sup>127</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm S



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C14B>

## Výhody výrobku

- Připojení bez použití nástroje
- Jednoduché ovládání a optické zpětné hlášení provozního stavu
- Výkonné čerpadlo pro maximální úsporu energie
- 3 stupně otáček pro optimální přizpůsobení zařízení

## Podrobnější informace

Cena.....	543
Příslušenství.....	544

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením, synchronním motorem s permanentními magnety a víceúhňovou regulací otáček pro použití v systémech zásobování pitnou vodou.

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm S

Konstrukční velikost	Připojení		Stupně otáček	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC, 50 Hz [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Čerpadlo	Sada šroubení (příslušenství)								
CalioTherm S	Rp 1/2	G 1	3	2,5 - 7,0	0,05 - 0,07	22	L	1,3	05160277	5.831,68

## Příslušenství


### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací hodiny	24	L	0,2	01143799	1.070,71

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Sada šroubení S integrovaným zpětným ventilem a uzavíracím ventilem Materiál: mosaz (pro oblast pitné vody) Vnější závit G 1/2 na G 1	22	L	0,2	05171668	653,91



## Obsah

**Inline čerpadla**

**546**

**Automatizace / pohon**




**594**

**Všeobecně**

**634**

# Inline čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh	Q	H	T <sup>128)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinařský/farmaceutický průmysl	Mojská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
	max.	max.	max.	min.	max.																	
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																	
<b>Inline čerpadla</b>																						
	EtaLine Pro (⇒ Strana 547)	-	≤ 1900	≤ 93	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
<b>Samostatná čerpadla Inline</b>																						
	EtaLine (⇒ Strana 552)	-	≤ 700	≤ 95	≥ -10	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
<b>Zdvojená inline čerpadla</b>																						
	EtaLine Z (při paralelním provozu) (⇒ Strana 581)	-	≤ 1095	≤ 38,5	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-

<sup>128</sup> T = teplota čerpaného média

**Inline čerpadla**

# EtaLine Pro


**Katalog výrobků:**
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E30B>

## Výhody výrobku

- Zlepšená účinnost a NPSHreq pomocí experimentálně potvrzené hydrauliky oběžných kol (lopatky)
- Menší opotřebení, menší vibrace a vysoká míra klidného chodu díky dobrým sacím vlastnostem a v širokém rozsahu provoz téměř bez kavitace
- Spolehlivé utěsnění tělesa pomocí zapouzdřeného těsnění navzdory proměnlivým provozním podmínkám
- Motory vyvinuté speciálně pro čerpadla EtaLine Pro, které se vyznačují klidným a tichým provozem.
- Jednoduché uvedení do provozu díky předparametrizaci z výroby
- Úspora místa díky integrované elektronice a vysoké hustotě výkonu kompaktního čerpadla

## Podrobnější informace

Ceny.....	549
Příslušenství.....	550

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

EtaLine Pro – kompaktní, flexibilní, efektivní. Vysoce účinné inline čerpadlo s regulací otáček a snadnou údržbou se synchronním motorem s permanentními magnety s chodem nasucho. Integrované, promyšlené funkce čerpadla. Daleko před požadavky na účinnost směrnice ErP. Lze použít pro vytápění/klimatizaci a vodní systémy.

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>129)</sup>

<sup>129)</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Výtah z přehledu čerpaných médií materiálového provedení

Čerpané médium	Teplota čerpaného média		Kód těsnění
	min.	max.	BQ,EGG
	[°C]		11
Užitková voda	-	-	X
Voda pro vytápění <sup>130)</sup>	-	+120	X
Kondenzát	-	-	X
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	+60	X
Chladicí voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5 <sup>131)</sup>	-20	+110	X
Čistá voda	-	+60	X

### Přehled funkcí

Přehled funkcí

Funkce / firmware	EtaLine Pro
<b>Bezpečnostní funkce</b>	
Elektronická ochrana motoru	X
Kontrola síťového napětí	X
Výpadek fáze na straně motoru	X
Kontrola zkratu na straně motoru (fáze-fáze a fáze-země)	X
Odhad pracovního bodu a kontrola charakteristik	X
Rozpoznání proudění cizích částic	X
Funkce odblokování	X
Servisní interval čerpadla a ložiska motoru lze parametrizovat	X
Monitorování přerušení kabelu	X
Ochrana proti chodu nasucho a hydraulické blokování	X
<b>Provozní režim</b>	
<b>Otevřený regulační okruh</b>	
Konstantní otáčky	X
<b>Otevřený regulační okruh, variabilní otáčky s externí předepsanou hodnotou</b>	
Externí předepsaná hodnota přes analogový vstup (0/2–10 V)	X
<b>Bezsnímačová regulace</b>	
Regulace na konstantní tlak ( $\Delta p$ -const.)	X
Proporcionální regulace tlaku ( $\Delta p$ -var.)	X
Dynamic Control ( $\Delta p$ -var.)	X
Regulace konstantního průtoku (Q)	X
<b>Uzavřený regulační okruh s externím snímačem</b>	
Regulace konstantní teploty pomocí analogového signálu	X
Regulace konstantní rozdílové teploty pomocí analogových signálů	X
Regulace rozdílu tlaků řízená teplotou pomocí analogového signálu	X
<b>Ovládání a sledování</b>	
Zobrazení procesních hodnot (dopravní výška, průtok, otáčky, elektrický výkon)	X
Zobrazení chybových kódů na displeji	X
Historie závad	X
Počítadlo provozních hodin	X
Měřič spotřeby el. energie	X
Měřič průtoku	X
Provozní hlášení a chybové hlášení přes beznapěťové relé (přepínací kontakt)	X
<b>Funkce čerpacího agregátu</b>	
Bezparametrový hydraulický procesní regulátor	X

<sup>130</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí: O2 t ≤ 0,02 mg/l

<sup>131</sup> Mechanická ucpávka typu BQ1EGG použitá ve standardu je vhodná pro mrazuvzdorné prostředky na bázi etylenglykolu (neinhibované) a glykoly (čisté). Při použití mrazuvzdorných prostředků na bázi etylenglykolu (inhibované, uzavřený / otevřený systém) nebo na bázi propylenglykolu (inhibované, uzavřený / otevřený systém) může u použité mechanické ucpávky docházet k netěsnostem. Abyste tomu zabránili, doporučujeme pro tyto aplikace použít alternativní konstrukční řadu čerpadel s možností výběru vhodného materiálu mechanické ucpávky.

Funkce / firmware	EtaLine Pro
Nastavitelná rozběhová a provozní rampa	X
Regulace orientovaná na magnetické pole (vektorová regulace)	X
Externí hlášení prostřednictvím digitálního vstupu	X
Generování zkušebního alarmu	X
Odhad průtoku	X
Chod pro kontrolu funkce	X
Noční útlum	X
Detekce množství tepla pomocí analogového signálu	X
Provoz se dvěma čerpadly s redundantní funkcí nebo funkcí špičkového zatížení a integrovaným řízením několika čerpadel	X
Automatické inteligentní střídání čerpadel v provozu se dvěma čerpadly	X
Speed Equalizer pro provoz se dvěma čerpadly	X
<b>Obsluha</b>	
Obslužný prvek	X <sup>132)</sup>
Rozhraní Bluetooth LE	X

## Ceny

### Čerpací agregát EtaLine Pro

Připojovací kabel, musí odpovídat následujícím parametrům:

- Oblast svorek kabelového fitinkového šroubení M25: 8 až 17 mm
- Maximální průřez vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>

Technická data

Konstrukční velikost	Jmenovité otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Odběr proudu I <sub>1</sub> 3~ 400 V		Příkon P <sub>1</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[A]	[kW]						
025-025-090 0,8	5900	1,5	0,8	E2	L	16	05153485	<b>33.644,58</b>	
025-025-090 1,6	5900	3,8	1,6	E2	L	16	05153486	<b>45.470,97</b>	
032-032-070 0,8	6000	1,5	0,8	E2	L	19	05153487	<b>41.452,75</b>	
032-032-070 1,6	6000	3,8	1,6	E2	L	19	05153488	<b>54.485,94</b>	
040-040-090 0,8	3500	1,4	0,8	E2	L	21,2	05153481	<b>59.633,10</b>	
040-040-090 1,3	3500	3,1	1,3	E2	L	21,2	05153482	<b>62.031,81</b>	
040-040-090 1,6	4500	3	1,6	E2	L	21,2	05153484	<b>67.524,43</b>	
040-040-090 2,6	4500	4,7	2,6	E2	L	22,6	05153483	<b>70.582,41</b>	
050-050-090 0,8	3450	1,5	0,8	E2	L	23,2	05153478	<b>62.031,81</b>	
050-050-090 1,3	3500	3,1	1,3	E2	L	23,2	05153479	<b>70.334,99</b>	
050-050-090 2,3	3900	4,1	2,3	E2	L	24,6	05153480	<b>74.775,49</b>	
065-065-090 0,8	2850	1,5	0,8	E2	L	28,8	05153474	<b>66.066,11</b>	
065-065-090 1,2	3300	2,9	1,2	E2	L	28,8	05153475	<b>74.775,49</b>	
065-065-090 2,0	3300	3,6	2,0	E2	L	30,2	05153477	<b>75.378,46</b>	
065-065-090 2,6	3300	4,7	2,6	E2	L	32,3	05153476	<b>79.456,05</b>	

<sup>132</sup> Některé funkce lze parametrizovat a/nebo zobrazovat pouze pomocí aplikace KSB FlowManager nebo nástroje KSB ServiceTool.

**Příslušenství**
**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství čerpadla

Díl	Označení	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zaslepovací příruba s těsněním DN25-DN65	150 / 134 / 115,8 [mm]	E2	-	1,8	05184959	<b>8.555,56</b>
	Sada příslušenství M12 Pro fyzické spojení čerpacích agregátů v provozu se dvěma čerpadly Pro každý čerpací agregát je potřeba jedna sada příslušenství	Dva kabely se zásuvkou M12, dvě pojistné matice pro zásuvku M12, jeden kabelový vázací pásek	24	L	0,05	05213248	<b>2.062,77</b>
	Zakončovací odpory CAN pro ukončení sběrnice v provozu s více čerpadly	Dvě vidlice M12 s integrovaným zakončovacím odporem CAN	DP	L	0,3	01522993	<b>678,26</b>
	Sběrníkový kabel, prefabrikovaný, stíněný Pro provoz se dvěma čerpadly K propojení čerpacích agregátů přes sběrnici přístroje KSB pomocí sady příslušenství Sada M12 Fialová barva, konektor M12, kódování A, přímo nahoru	délka 1 m	24	L	0,09	05238634	<b>1.308,46</b>
		délka 2 m	24	L	0,14	05238635	<b>1.454,26</b>
		délka 3 m	24	L	0,3	05238636	<b>1.600,58</b>
		Délka 5 m	24	L	0,32	05238637	<b>1.892,42</b>
		délka 10 m	24	L	0,6	05238638	<b>2.626,87</b>
		délka 20 m	24	L	1,2	05238639	<b>4.086,35</b>
	SADA PŘÍDAVNÉHO MODULU MODBUS RTU ETLP/PD3 Pro připojení čerpacího agregátu k sítím Modbus Kontrola, řízení a regulace čerpacího agregátu v provozu s jedním a se dvěma čerpadly (v provozu se dvěma čerpadly stačí jeden modul pro čerpadlový systém)	1x modul Modbus RTU 1x sada tělesa vč.: 1x stínící plech k elmag. odrušení a 2x připojovací kabel M12 konektor/zásuvka kódování B, 5pól. 1x připojovací kabel modulu Modbus RTU k řídicí desce, 1x nálepka LED indikace a různé montážní šrouby	24	L	0,3	05284590	<b>10.166,76</b>

Díl	Označení	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus	1x konektor kódování B, 5pól. Spojení pružiny push-lock, stíněné / stínitelné, průměr vodiče maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–8 mm Krytí IP 67	24	L	0,1	05265994	<b>2.006,60</b>
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus	1x zásuvka kódování B, 5pól. Spojení pružiny push-lock, stíněné / stínitelné, průměr vodiče maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–8 mm Krytí IP 67	24	L	0,1	05265993	<b>2.006,60</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m	52	L	0,2	01111184	<b>138,59</b>
		Délka 5 m	73	-	0,4	01304511	<b>1.072,33</b>
		Délka 10 m	73	-	0,7	01304512	<b>2.304,97</b>
		Délka 20 m	73	-	1,4	01304513	<b>4.317,18</b>
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,01	01125102	<b>419,61</b>

**Samostatná čerpadla Inline**

# Etaline



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přírůžkou!

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E03B>

### Výhody výrobku

- Maximální energetická účinnost díky provozu podle potřeby společně s motorem bez magnetů KSB SuPremE IE4/IE5 Motor<sup>133)</sup> podle IEC TS 60034-30-2:2016
- Zařízení PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco dokonale přizpůsobené čerpadlu a motoru díky předběžné parametrizaci provedené ve výrobním závodě
- Úspora místa díky systému regulace otáček namontovanému na motoru do 45 kW
- Úplná transparentnost provozu společně s PumpMeter

### Podrobnější informace

Ceny..... 557  
 Příslušenství..... 580

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	KSB Guard (⇒ Strana 600)	Systém ke kontrole stavu čerpadel
	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpDrive R	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 602)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>134)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

### Popis / konstrukční velikost

Jednostupňové čerpadlo se spirálním tělesem jako provedení inline s motorem bez magnetů KSB SuPremE třídy účinnosti IE4/IE5 a systémem regulace otáček PumpDrive, hřídel čerpadla a motoru jsou pevně spojeny. Se synchronním reluktančním

<sup>133</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

<sup>134</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.



## Hlavní oblasti používání

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>135)</sup>

---

<sup>135</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
X	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

Výtah z přehledu čerpaných médií s přiřazením materiálového provedení

Čerpané médium	T <sup>136)</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka						
			Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	AO7EGG-Y10 (hřídelová jednotka 25,35)	AO1EGG (hřídelová jednotka 55)	QQEGG DW001	Q7Q7VGG-Y10	QQXGG	BQEGG DW001	
[°C]	GG	GC	GB	76	22	7	79	10	11	66		
<b>Voda</b>												
Užitková voda	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	X	-	-	Chrom-nikl-molybdenová litá ocel je možná
Hasičí voda <sup>137)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	X	-	-	U dodávky podle směrnice VdS je nutná konzultace
Voda pro vytápění <sup>138)</sup>	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	Při použití jako oběhové čerpadlo podle DIN 4752: p max. ≤ 10 bar
Voda pro vytápění	-	≤ +140	X	-	-	X	X	-	-	-	-	
Kondenzát	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	Předpokládá se otevřený okruh: GB 10.
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>139)</sup> Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>139)</sup> Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Mírně znečištěná voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Čistá voda <sup>140)</sup>	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Surová voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Voda z bazénů (sladká voda)	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	Platí také u požadavku podle DIN 19643.
Voda z bazénů <sup>141)</sup> : Filtrace	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	X	-	-	Provedení GB: hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, matice A4/AISI 316, lícované pero A2, těsnící kruh (strana sání a výtlačná strana) šedá litina JL 1040/ CI
Voda z bazénů <sup>141)</sup> : fontány, klidné a odzdušněné	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	X	-	-	Provedení GB: hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, matice A4/AISI 316, lícované pero A2, těsnící kruh (strana sání a výtlačná strana) CC495K-GS
Přehradní voda	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	X	-	-	Pokud se jedná o obsah pevných látek: nutná konzultace
Pitná voda <sup>142)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-
Částečně demineralizovaná voda	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Plně odsolená (demineralizovaná) voda jako napájecí voda pro kotle	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<b>Chladivo, chladicí solanky</b>												
Chladicí solanka, anorganická hodnota pH ≥ 7,5, inhibovaná	≥ -30	≤ +25	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-

<sup>136)</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>137)</sup> Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody: hodnota pH ≥ 7, obsah chloridů (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlór (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg

<sup>138)</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí: O<sub>2</sub> t ≤ 0,02 mg/l

<sup>139)</sup> Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory, obsah > 20 % až 50 %

<sup>140)</sup> Ne čistá voda, elektrická vodivost při 25 °C: ≤ 800 µS/cm, neutrální vůči chemické korozi

<sup>141)</sup> Francie: Řidte se ministerským výnosem z 18.01.2002.

<sup>142)</sup> Francie: je třeba homologace ACS.

Čerpané médium	T <sup>(36)</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny	
			Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka							
	Minimálně	Maximálně	Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	AQ7EGG-Y10 (hřídelová jednotka 25,35)	AQ1EGG (hřídelová jednotka 55)	QQEGG DW001	Q7Q7VGG-Y10	QQXGG	BQEGG DW001		Q7Q7EGG-Y10 DW001
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-
<b>Oleje/emulze</b>													
Vrtací emulze, brusná emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
Vodní olejová emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-

**Přehled provedení**

Další provedení na vyžádání

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
<b>X</b>	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

**Přehled provedení Etaline / Etaline Z**

Provedení	102 / spirální těleso	230 / oběžné kolo	Mechanická ucpávka	T [°C]	Hlavní oblasti používání					
					Čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla	Zařízení pro zásobování vodou	Chladicí zařízení	Topná zařízení	Klimatizační zařízení	
GG76/GG22	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka AQ7EGG-Y10  Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 až ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-	
GG10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka QQXGG	≥ -20 až ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-	
GG11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka BQEGG DW001	≥ -30 až ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 143)	-	<b>X</b> 143)	
GB76/GB22	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka AQ7EGG-Y10  Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 až ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-	
GB10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka QQXGG	≥ -20 až ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-	
GB11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka BQEGG DW001	≥ -30 až ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 143)	-	<b>X</b> 143)	

<sup>143</sup> QQEGG DW001 médium voda, glykol s inhibitory

## Ceny

Etaline GG10 / GP11/ GG66 / GG76 (neregulované provedení), n = 2900 min<sup>-1</sup>

GG = materiálové provedení šedá litina

10 = materiál mechanické ucpávky QQXGG (≥ -20 - ≤ +110 [°C])

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

66 = materiál mechanické ucpávky Q7Q7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

76 = materiál mechanické ucpávky AQ7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +140 [°C])

IE3 = povrchově chlazený motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE3 dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG10 = zařízení na zásobování vodou

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

Hlavní oblasti používání GG66 = čerpání směsi vody a glykolu s inhibitory, chladicí solankou (Temper, Freezium atd.)

Hlavní oblasti používání GG76 = čerpání horké vody

**i** Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvodušňovacím ventilem 5B (při vertikální montáži)**i** Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>145)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>144)</sup>		GG66		GG76			
		[kW]	3~400 V							[A]	[mm]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)					
												Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>																	
032-032-160	IE3	1,10		2,48	080M	117		55 -	39,07	05134995	34.307,80	48028834	35.694,41	48028841	39.956,98		
032-032-160	IE3	1,50		3,30	090S	127		55 -	43,15	05134989	38.511,82	48028835	39.898,43	48028842	44.161,00		
032-032-160	IE3	2,20		4,62	090L	141		55 -	46,15	05134984	40.912,94	48028836	42.299,71	48028843	46.562,28		
032-032-160	IE3	3,00		5,90	100L	156		55 -	55,57	05134979	42.301,56	48028837	43.688,33	48028844	47.950,91		
032-032-160	IE3	4,00		8,00	112M	169		55 -	64,57	05134974	44.235,58	48028838	45.622,18	48028845	49.884,76		
032-032-160	IE3	5,50		10,50	132S	170		55 -	89,51	05134969	62.857,42	48028839	64.244,19	48028846	68.506,77		
032-032-160	IE3	7,50		14,60	132S	170		55 -	92,51	05134966	69.966,27	48028840	71.353,04	48028847	75.615,61		
032-032-200	IE3	3,00		5,90	100L	165		55 -	65,37	05134935	45.867,04	48028850	47.253,81	48028856	51.516,38		
032-032-200	IE3	4,00		8,00	112M	170		55 -	74,37	05134932	47.801,06	48028851	49.187,66	48028857	53.450,23		
032-032-200	IE3	5,50		10,50	132S	186		55 -	99,31	05134927	66.422,90	48028852	67.809,67	48028858	72.072,24		
032-032-200	IE3	7,50		14,60	132S	204		55 -	102,31	05134922	73.531,91	48028853	74.918,51	48028859	79.181,09		

<sup>144</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.<sup>145</sup> I přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>145)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>144)</sup>		GG66		GG76		
		3-400 V	[kW]							[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)					
											Č. mat.	CZK		Č. mat.	CZK	
032-032-200	IE3	11,00	22,00	160M	204	55 -	119,72	05134917	101.390,84	48028848	102.777,45	48028854	107.040,19			
032-032-200	IE3	15,00	29,40	160M	204	55 -	132,72	05134914	114.590,31	48028849	115.977,08	48028855	120.239,65			
040-040-160	IE3	2,20	4,62	090L	136	55 -	46,9	05134885	44.941,96	48028861	46.328,56	48028867	50.591,14			
040-040-160	IE3	3,00	5,90	100L	140	55 -	56,32	05134882	46.330,59	48028862	47.717,19	48028868	51.979,76			
040-040-160	IE3	4,00	8,00	112M	150	55 -	65,32	05134877	48.264,44	48028863	49.651,21	48028869	53.913,78			
040-040-160	IE3	5,50	10,50	132S	167	55 -	90,26	05134872	66.886,45	48028864	68.273,05	48028870	72.535,62			
040-040-160	IE3	7,50	14,60	132S	174	55 -	93,26	05134867	73.995,29	48028865	75.382,06	48028871	79.644,63			
040-040-160	IE3	11,00	22,00	160M	174	55 -	110,66	05134864	101.854,23	48028860	103.241,00	48028866	107.503,57			
040-040-250	IE3	5,50	10,50	132S	197	55 -	106,35	05134822	70.608,52	48028878	71.995,13	48028886	76.257,70			
040-040-250	IE3	7,50	14,60	132S	197	55 -	109,35	05134818	77.717,37	48028879	79.103,97	48028887	83.366,54			
040-040-250	IE3	11,00	22,00	160M	217	55 -	126,76	05134813	105.576,30	48028872	106.963,07	48028880	111.225,64			
040-040-250	IE3	15,00	29,40	160M	239	55 -	139,76	05134809	118.775,93	48028873	120.162,54	48028881	124.425,11			
040-040-250	IE3	18,50	35,60	160L	255	55 -	159,76	05134806	128.748,59	48028874	130.135,20	48028882	134.397,77			
040-040-250	IE3	22,00	41,20	180M	261	55 -	215,39	05134803	161.837,20	48028875	163.223,97	48028883	167.486,54			
040-040-250	IE3	30,00	56,50	200L	261	55 -	281,33	05134800	204.397,79	48028876	205.784,39	48028884	210.046,96			
040-040-250	IE3	37,00	68,70	200L	261	55 -	306,33	05134798	234.757,90	48028877	236.144,67	48028885	240.407,25			
050-050-160	IE3	2,20	4,62	090L	120	55 -	51,2	05134763	47.087,93	48028890	48.474,53	48028897	52.737,11			
050-050-160	IE3	3,00	5,90	100L	124	55 -	60,62	05134759	48.476,56	48028891	49.863,15	48028898	54.125,73			
050-050-160	IE3	4,00	8,00	112M	135	55 -	69,62	05134754	50.410,41	48028892	51.797,18	48028899	56.059,75			
050-050-160	IE3	5,50	10,50	132S	151	55 -	94,56	05134749	69.032,42	48028893	70.419,02	48028900	74.681,59			
050-050-160	IE3	7,50	14,60	132S	166	55 -	97,56	05134744	76.141,26	48028894	77.528,03	48028901	81.790,60			
050-050-160	IE3	11,00	22,00	160M	174	55 -	114,96	05134739	104.000,19	48028888	105.386,97	48028895	109.649,54			
050-050-160	IE3	15,00	29,40	160M	174	55 -	127,96	05134736	117.199,83	48028889	118.586,43	48028896	122.849,00			
050-050-250	IE3	7,50	14,60	132S	198	55 -	112,41	05134695	82.308,49	48028908	83.695,09	48028915	87.957,67			
050-050-250	IE3	11,00	22,00	160M	198	55 -	129,82	05134691	110.167,42	48028902	111.554,03	48028909	115.816,77			
050-050-250	IE3	15,00	29,40	160M	210	55 -	142,82	05134687	123.366,89	48028903	124.753,66	48028910	129.016,23			
050-050-250	IE3	18,50	35,60	160L	224	55 -	162,82	05134684	133.339,55	48028904	134.726,33	48028911	138.988,90			
050-050-250	IE3	22,00	41,20	180M	238	55 -	218,45	05134681	166.428,32	48028905	167.815,09	48028912	172.077,66			
050-050-250	IE3	30,00	56,50	200L	260	55 -	284,39	05134678	208.988,74	48028906	210.375,51	48028913	214.638,09			
050-050-250	IE3	37,00	68,70	200L	260	55 -	309,39	05134675	239.349,03	48028907	240.735,80	48028914	244.998,37			
065-065-160	IE3	3,00	5,90	100L	114	55 -	62,9	05134630	51.812,53	48028920	53.199,31	48028928	57.461,88			
065-065-160	IE3	4,00	8,00	112M	114	55 -	71,9	05134624	53.746,55	48028921	55.133,15	48028929	59.395,73			
065-065-160	IE3	5,50	10,50	132S	127	55 -	96,84	05134619	72.368,39	48028922	73.755,17	48028930	78.017,74			

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>145)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>144)</sup>		GG66		GG76	
		3-400 V	[A]							+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)					
										[kW]	[mm]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>															
065-065-160	IE3	7,50	14,60	132S	142	55 -	99,84	05134614	79.477,24	48028923	80.864,01	48028931	85.126,58		
065-065-160	IE3	11,00	22,00	160M	160	55 -	117,24	05134609	107.336,34	48028916	108.722,94	48028924	112.985,51		
065-065-160	IE3	15,00	29,40	160M	174	55 -	130,24	05134605	120.535,80	48028917	121.922,58	48028925	126.185,15		
065-065-160	IE3	18,50	35,60	160L	174	55 -	150,24	05134602	130.508,47	48028918	131.895,24	48028926	136.157,81		
065-065-160	IE3	22,00	41,20	180M	174	55 -	205,87	05134600	163.597,24	48028919	164.983,84	48028927	169.246,42		
065-065-250	IE3	11,00	22,00	160M	196	55 -	133,94	05134560	118.641,77	48028932	120.028,38	48028938	124.291,12		
065-065-250	IE3	15,00	29,40	160M	196	55 -	146,94	05134557	131.841,24	48028933	133.228,01	48028939	137.490,58		
065-065-250	IE3	18,50	35,60	160L	203	55 -	166,94	05134554	141.813,90	48028934	143.200,68	48028940	147.463,25		
065-065-250	IE3	22,00	41,20	180M	215	55 -	222,57	05134551	174.902,68	48028935	176.289,44	48028941	180.552,02		
065-065-250	IE3	30,00	56,50	200L	238	55 -	288,51	05134548	217.463,10	48028936	218.849,87	48028942	223.112,44		
065-065-250	IE3	37,00	68,70	200L	256	55 -	313,51	05134545	247.823,38	48028937	249.210,15	48028943	253.472,73		
080-080-160	IE3	5,50	10,50	132S	132	55 -	103,09	05134500	74.018,92	48028949	75.405,69	48028956	79.668,26		
080-080-160	IE3	7,50	14,60	132S	141	55 -	106,09	05134495	81.127,93	48028950	82.514,53	48028957	86.777,10		
080-080-160	IE3	11,00	22,00	160M	157	55 -	123,49	05134490	108.986,87	48028944	110.373,63	48028951	114.636,21		
080-080-160	IE3	15,00	29,40	160M	170	55 -	136,49	05134486	122.186,33	48028945	123.573,10	48028952	127.835,67		
080-080-160	IE3	18,50	35,60	160L	174	55 -	156,49	05134483	132.158,99	48028946	133.545,76	48028953	137.808,34		
080-080-160	IE3	22,00	41,20	180M	174	55 -	212,12	05134481	165.247,76	48028947	166.634,53	48028954	170.897,11		
080-080-160	IE3	30,00	56,50	200L	174	55 -	278,06	05134480	207.808,18	48028948	209.194,96	48028955	213.457,53		
080-080-200	IE3	11,00	22,00	160M	170	55 -	132,66	05134438	130.317,11	48028958	131.703,88	48028964	135.966,45		
080-080-200	IE3	15,00	29,40	160M	172	55 -	145,66	05134435	143.516,74	48028959	144.903,34	48028965	149.165,92		
080-080-200	IE3	18,50	35,60	160L	183	55 -	165,66	05134432	153.489,41	48028960	154.876,01	48028966	159.138,75		
080-080-200	IE3	22,00	41,20	180M	194	55 -	221,29	05134429	186.578,17	48028961	187.964,77	48028967	192.227,35		
080-080-200	IE3	30,00	56,50	200L	213	55 -	287,23	05134426	229.138,60	48028962	230.525,20	48028968	234.787,77		
080-080-200	IE3	37,00	68,70	200L	219	55 -	312,23	05134423	259.498,88	48028963	260.885,49	48028969	265.148,06		
100-100-125	IE3	5,50	10,50	132S	130	55 -	107,29	05134361	89.239,64	48028972	90.626,41	48028976	94.888,99		
100-100-125	IE3	7,50	14,60	132S	137	55 -	110,29	05134356	96.348,66	48028973	97.735,26	48028977	101.997,83		
100-100-125	IE3	11,00	22,00	160M	141	55 -	127,69	05134351	124.207,59	48028970	125.594,36	48028974	129.856,93		
100-100-125	IE3	15,00	29,40	160M	141	55 -	140,69	05134348	137.407,05	48028971	138.793,83	48028975	143.056,40		
100-100-160	IE3	11,00	22,00	160M	154	55 -	135,02	05134313	150.865,20	48028978	152.251,98	48028984	156.514,55		
100-100-160	IE3	15,00	29,40	160M	153	55 -	148,02	05134309	164.064,84	48028979	165.451,44	48028985	169.714,01		
100-100-160	IE3	18,50	35,60	160L	161	55 -	168,02	05134306	174.037,50	48028980	175.424,11	48028986	179.686,68		
100-100-160	IE3	22,00	41,20	180M	170	55 -	223,65	05134303	207.126,27	48028981	208.512,87	48028987	212.775,45		
100-100-160	IE3	30,00	56,50	200L	174	55 -	289,59	05134300	249.686,70	48028982	251.073,30	48028988	255.335,87		

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>145)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>144)</sup>		GG66		GG76		
		3-400 V	[kW]							[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)					
											Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>	IE3	[kW]	[A]			[mm]				Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	
100-100-160	IE3	37,00	68,70	200L	174	55 -	314,59	05134298	280.046,98	48028983	281.433,58	48028989	285.696,16			
125-125-160	IE3	18,50	35,60	160L	177	55 -	222,6	05134208	218.546,96	-	-	48028994	227.962,76			
125-125-160	IE3	22,00	41,20	180M	159	55 -	278,22	05134205	237.094,89	48028991	242.060,98	48028995	246.510,69			
125-125-160	IE3	30,00	56,50	200L	176	55 -	343,96	05134202	292.822,21	48028992	297.788,30	48028996	302.238,01			
125-125-160	IE3	37,00	68,70	200L	185	55 -	368,96	05134199	323.182,49	48028993	328.148,41	48028997	332.598,13			
125-125-200	IE3	22,00	41,20	180M	189	55 -	275,31	05134165	253.922,61	48028998	258.888,69	48029002	263.338,40			
125-125-200	IE3	30,00	56,50	200L	189	55 -	341,05	05134164	253.922,61	48028999	314.616,00	48029003	319.065,72			
125-125-200	IE3	37,00	68,70	200L	189	55 -	366,05	05134163	309.649,92	48029000	344.976,29	48029004	349.426,00			
125-125-200	IE3	45,00	81,90	225M	189	55 -	538,75	05134162	340.010,21	48029001	387.558,99	48029005	392.008,70			



**Etaline GG10 / GG11 / GG22 / GG66 / GG76 (neregulované provedení), n = 1450 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

10 = materiál mechanické ucpávky QQXGG (≥ -20 - ≤ +110 [°C])

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

22 = materiál mechanické ucpávky AQ1EGGG (≥ -30 - ≤ +140 [°C])

66 = materiál mechanické ucpávky Q7Q7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

76 = materiál mechanické ucpávky AQ7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +140 [°C])

IE1 / IE3 = povrchově chlazený asynchronní motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE2 (konstrukční velikost 71/80) / IE3 (od konstrukční velikosti 90) dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG10 = zařízení na zásobování vodou

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

Hlavní oblasti používání GG GG22 = čerpání horké vody

Hlavní oblasti používání GG66 = čerpání směsi vody a glykolu s inhibitory, chladicí solankou (Temper, Freezium atd.)

Hlavní oblasti používání GG76 = čerpání horké vody

Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvodušňovacím ventilem 5B (při vertikální montáži)

Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup> [mm]	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76									
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
									n = 1450 min <sup>-1</sup>	3-400 V														
032-032-160	IE2	0,25	0,76	071M	146	55	-	29,68	05135009	<b>33.771,02</b>	-	-	48029006	<b>35.157,79</b>	48029011	<b>39.420,36</b>								
032-032-160	IE2	0,37	1,02	071M	163	55	-	30,68	05135008	<b>34.949,05</b>	-	-	48029007	<b>36.335,65</b>	48029012	<b>40.598,22</b>								
032-032-160	IE3	0,55	1,23	080M	170	55	-	41,27	05135005	<b>36.630,96</b>	-	-	48029008	<b>38.017,73</b>	48029013	<b>42.280,30</b>								
032-032-160	IE3	0,75	1,93	080M	170	55	-	40,07	05135000	<b>34.298,86</b>	-	-	48029009	<b>35.685,63</b>	48029014	<b>39.948,20</b>								
032-032-160	IE3	1,10	2,64	090S	170	55	-	48,15	05134992	<b>35.403,32</b>	-	-	48029010	<b>36.789,92</b>	48029015	<b>41.052,49</b>								
032-032-200	IE2	0,37	1,02	071M	165	55	-	40,48	05134953	<b>38.514,52</b>	-	-	48029016	<b>39.901,29</b>	48029022	<b>44.163,87</b>								
032-032-200	IE3	0,55	1,23	080M	181	55	-	51,08	05134950	<b>40.196,60</b>	-	-	48029017	<b>41.583,20</b>	48029023	<b>45.845,77</b>								
032-032-200	IE3	0,75	1,93	080M	191	55	-	49,88	05134945	<b>37.864,51</b>	-	-	48029018	<b>39.251,11</b>	48029024	<b>43.513,68</b>								
032-032-200	IE3	1,10	2,64	090S	204	55	-	57,96	05134940	<b>38.968,79</b>	-	-	48029019	<b>40.355,56</b>	48029025	<b>44.618,14</b>								
032-032-200	IE3	1,50	3,47	090L	204	55	-	56,96	05134937	<b>40.389,65</b>	-	-	48029020	<b>41.776,42</b>	48029026	<b>46.038,99</b>								
032-032-200	IE3	2,20	4,84	100L	204	55	-	70,37	05134936	<b>41.719,21</b>	-	-	48029021	<b>43.105,98</b>	48029027	<b>47.368,55</b>								

<sup>146</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

<sup>147</sup> I přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76							
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
									n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	[mm]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK						
040-040-160	IE2	0,37	1,02	071M	146	55	-	31,43	05134902	<b>38.977,90</b>	-	-	48029028	<b>40.364,67</b>	48029033	<b>44.627,24</b>						
040-040-160	IE3	0,55	1,23	080M	162	55	-	42,02	05134899	<b>40.659,99</b>	-	-	48029029	<b>42.046,75</b>	48029034	<b>46.309,33</b>						
040-040-160	IE3	0,75	1,93	080M	171	55	-	40,82	05134894	<b>38.327,88</b>	-	-	48029030	<b>39.714,66</b>	48029035	<b>43.977,23</b>						
040-040-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	55	-	48,9	05134889	<b>39.432,17</b>	-	-	48029031	<b>40.818,94</b>	48029036	<b>45.081,51</b>						
040-040-160	IE3	1,50	3,47	090L	174	55	-	47,9	05134886	<b>40.853,20</b>	-	-	48029032	<b>42.239,80</b>	48029037	<b>46.502,37</b>						
040-040-250	IE3	0,75	1,93	080M	197	55	-	56,92	05134848	<b>42.049,96</b>	-	-	48029038	<b>43.436,73</b>	48029045	<b>47.699,30</b>						
040-040-250	IE3	1,10	2,64	090S	200	55	-	65	05134845	<b>43.154,24</b>	-	-	48029039	<b>44.541,02</b>	48029046	<b>48.803,59</b>						
040-040-250	IE3	1,50	3,47	090L	220	55	-	64	05134840	<b>44.575,27</b>	-	-	48029040	<b>45.961,87</b>	48029047	<b>50.224,45</b>						
040-040-250	IE3	2,20	4,84	100L	247	55	-	77,41	05134835	<b>45.904,67</b>	-	-	48029041	<b>47.291,44</b>	48029048	<b>51.554,01</b>						
040-040-250	IE3	3,00	6,20	100L	261	55	-	77,41	05134830	<b>47.899,61</b>	-	-	48029042	<b>49.286,37</b>	48029049	<b>53.548,95</b>						
040-040-250	IE3	4,00	8,60	112M	261	55	-	86,41	05134825	<b>51.662,18</b>	-	-	48029043	<b>53.048,95</b>	48029050	<b>57.311,52</b>						
040-040-250	IE3	5,50	11,00	132S	261	55	-	113,35	05134821	<b>58.666,06</b>	-	-	48029044	<b>60.052,67</b>	48029051	<b>64.315,24</b>						
050-050-160	IE2	0,37	1,02	071M	126	55	-	35,73	05134784	<b>41.123,87</b>	-	-	48029052	<b>42.510,64</b>	48029058	<b>46.773,21</b>						
050-050-160	IE3	0,55	1,23	080M	143	55	-	46,32	05134781	<b>42.805,95</b>	-	-	48029053	<b>44.192,72</b>	48029059	<b>48.455,30</b>						
050-050-160	IE3	0,75	1,93	080M	153	55	-	45,12	05134776	<b>40.473,85</b>	-	-	48029054	<b>41.860,62</b>	48029060	<b>46.123,20</b>						
050-050-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	55	-	53,2	05134771	<b>41.578,14</b>	-	-	48029055	<b>42.964,91</b>	48029061	<b>47.227,48</b>						
050-050-160	IE3	1,50	3,47	090L	174	55	-	52,2	05134766	<b>42.999,16</b>	-	-	48029056	<b>44.385,77</b>	48029062	<b>48.648,34</b>						
050-050-160	IE3	2,20	4,84	100L	174	55	-	65,62	05134762	<b>44.328,56</b>	-	-	48029057	<b>45.715,33</b>	48029063	<b>49.977,90</b>						
050-050-250	IE3	1,10	2,64	090S	198	55	-	68,06	05134721	<b>47.745,37</b>	-	-	48029064	<b>49.132,14</b>	48029071	<b>53.394,71</b>						
050-050-250	IE3	1,50	3,47	090L	198	55	-	67,06	05134718	<b>49.166,23</b>	-	-	48029065	<b>50.553,00</b>	48029072	<b>54.815,57</b>						
050-050-250	IE3	2,20	4,84	100L	217	55	-	80,47	05134713	<b>50.495,79</b>	-	-	48029066	<b>51.882,56</b>	48029073	<b>56.145,14</b>						
050-050-250	IE3	3,00	6,20	100L	241	55	-	80,47	05134708	<b>52.490,73</b>	-	-	48029067	<b>53.877,50</b>	48029074	<b>58.140,08</b>						
050-050-250	IE3	4,00	8,60	112M	260	55	-	89,47	05134703	<b>56.253,30</b>	-	-	48029068	<b>57.639,90</b>	48029075	<b>61.902,48</b>						
050-050-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	55	-	116,41	05134698	<b>63.257,02</b>	-	-	48029069	<b>64.643,79</b>	48029076	<b>68.906,36</b>						
050-050-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	117,41	05134694	<b>70.031,40</b>	-	-	48029070	<b>71.418,18</b>	48029077	<b>75.680,75</b>						
065-065-160	IE2	0,37	1,02	071M	114	55	-	38,01	05134658	<b>44.460,02</b>	-	-	48029078	<b>45.846,62</b>	48029085	<b>50.109,19</b>						
065-065-160	IE3	0,55	1,23	080M	124	55	-	48,6	05134655	<b>46.141,93</b>	-	-	48029079	<b>47.528,70</b>	48029086	<b>51.791,27</b>						
065-065-160	IE3	0,75	1,93	080M	133	55	-	47,4	05134650	<b>43.809,83</b>	-	-	48029080	<b>45.196,60</b>	48029087	<b>49.459,18</b>						
065-065-160	IE3	1,10	2,64	090S	152	55	-	55,48	05134645	<b>44.914,28</b>	-	-	48029081	<b>46.300,89</b>	48029088	<b>50.563,46</b>						
065-065-160	IE3	1,50	3,47	090L	168	55	-	54,48	05134640	<b>46.335,15</b>	-	-	48029082	<b>47.721,92</b>	48029089	<b>51.984,49</b>						
065-065-160	IE3	2,20	4,84	100L	174	55	-	67,9	05134635	<b>47.664,71</b>	-	-	48029083	<b>49.051,31</b>	48029090	<b>53.313,89</b>						
065-065-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	67,9	05134627	<b>49.659,65</b>	-	-	48029084	<b>51.046,42</b>	48029091	<b>55.308,99</b>						
065-065-250	IE3	1,50	3,47	090L	196	55	-	71,18	05134586	<b>57.640,58</b>	-	-	48029092	<b>59.027,35</b>	48029099	<b>63.289,92</b>						

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76							
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
									n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	[mm]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK						
065-065-250	IE3	2,20	4.84	100L	201	55	-	84,59	05134583	<b>58.970,15</b>	-	-	48029094	<b>60.356,91</b>	48029101	<b>64.619,49</b>						
065-065-250	IE3	3,00	6,20	100L	223	55	-	84,59	05134578	<b>60.965,08</b>	-	-	48029095	<b>62.351,85</b>	48029102	<b>66.614,43</b>						
065-065-250	IE3	4,00	8,60	112M	244	55	-	93,59	05134573	<b>64.727,66</b>	-	-	48029096	<b>66.114,26</b>	48029103	<b>70.376,83</b>						
065-065-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	55	-	120,53	05134568	<b>71.731,37</b>	-	-	48029097	<b>73.118,14</b>	48029104	<b>77.380,72</b>						
065-065-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	121,53	05134563	<b>78.505,75</b>	-	-	48029098	<b>79.892,53</b>	48029105	<b>84.155,10</b>						
065-065-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	55	-	146,94	05134559	<b>90.876,33</b>	-	-	48029093	<b>92.262,93</b>	48029100	<b>96.525,51</b>						
080-080-160	IE3	0,55	1,23	080M	132	55	-	54,85	05134529	<b>47.792,62</b>	-	-	48029106	<b>49.179,22</b>	48029113	<b>53.441,80</b>						
080-080-160	IE3	0,75	1,93	080M	132	55	-	53,65	05134526	<b>45.460,52</b>	-	-	48029107	<b>46.847,13</b>	48029114	<b>51.109,70</b>						
080-080-160	IE3	1,10	2,64	090S	149	55	-	61,73	05134521	<b>46.564,81</b>	-	-	48029108	<b>47.951,58</b>	48029115	<b>52.214,15</b>						
080-080-160	IE3	1,50	3,47	090L	162	55	-	60,73	05134516	<b>47.985,67</b>	-	-	48029109	<b>49.372,44</b>	48029116	<b>53.635,01</b>						
080-080-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	55	-	74,15	05134511	<b>49.315,23</b>	-	-	48029110	<b>50.702,01</b>	48029117	<b>54.964,58</b>						
080-080-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	74,15	05134506	<b>51.310,17</b>	-	-	48029111	<b>52.696,94</b>	48029118	<b>56.959,52</b>						
080-080-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	55	-	83,15	05134503	<b>55.072,74</b>	-	-	48029112	<b>56.459,34</b>	48029119	<b>60.721,92</b>						
080-080-200	IE3	1,10	2,64	090S	170	55	-	70,9	05134466	<b>67.895,23</b>	-	-	48029120	<b>69.281,83</b>	48029127	<b>73.544,40</b>						
080-080-200	IE3	1,50	3,47	090L	170	55	-	69,9	05134463	<b>69.316,08</b>	-	-	48029121	<b>70.702,85</b>	48029128	<b>74.965,42</b>						
080-080-200	IE3	2,20	4.84	100L	181	55	-	83,31	05134458	<b>70.645,65</b>	-	-	48029122	<b>72.032,25</b>	48029129	<b>76.294,82</b>						
080-080-200	IE3	3,00	6,20	100L	200	55	-	83,31	05134453	<b>72.640,58</b>	-	-	48029123	<b>74.027,19</b>	48029130	<b>78.289,76</b>						
080-080-200	IE3	4,00	8,60	112M	218	55	-	92,31	05134448	<b>76.402,99</b>	-	-	48029124	<b>77.789,76</b>	48029131	<b>82.052,33</b>						
080-080-200	IE3	5,50	11,00	132S	219	55	-	119,25	05134443	<b>83.406,87</b>	-	-	48029125	<b>84.793,64</b>	48029132	<b>89.056,21</b>						
080-080-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	55	-	120,25	05134440	<b>90.181,26</b>	-	-	48029126	<b>91.568,03</b>	48029133	<b>95.830,60</b>						
080-080-250	IE3	2,20	4.84	100L	190	55	-	103,35	05134414	<b>61.145,14</b>	-	-	48029136	<b>66.111,22</b>	48029143	<b>70.560,93</b>						
080-080-250	IE3	3,00	6,20	100L	192	55	-	103,35	05134411	<b>63.140,08</b>	-	-	48029137	<b>68.106,16</b>	48029144	<b>72.555,87</b>						
080-080-250	IE3	4,00	8,60	112M	214	55	-	112,35	05134406	<b>68.784,36</b>	-	-	48029138	<b>73.750,44</b>	48029145	<b>78.200,15</b>						
080-080-250	IE3	5,50	11,00	132S	236	55	-	138,78	05134401	<b>77.266,47</b>	-	-	48029139	<b>82.232,55</b>	48029146	<b>86.682,27</b>						
080-080-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	139,78	05134396	<b>84.040,86</b>	-	-	48029140	<b>89.006,94</b>	48029147	<b>93.456,65</b>						
080-080-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	55	-	165,19	05134391	<b>94.931,01</b>	-	-	48029134	<b>99.896,92</b>	48029141	<b>104.346,63</b>						
080-080-250	IE3	15,00	30,10	160L	260	55	-	195,19	05134388	<b>109.693,92</b>	-	-	48029135	<b>114.660,00</b>	48029142	<b>119.109,72</b>						
100-100-125	IE3	0,75	1,93	080M	130	55	-	57,85	05134377	<b>60.681,25</b>	-	-	48029148	<b>62.067,85</b>	48029152	<b>66.330,42</b>						
100-100-125	IE3	1,10	2,64	090S	141	55	-	65,93	05134372	<b>61.785,54</b>	-	-	48029149	<b>63.172,31</b>	48029153	<b>67.434,88</b>						
100-100-125	IE3	1,50	3,47	090L	141	55	-	64,93	05134367	<b>63.206,40</b>	-	-	48029150	<b>64.593,16</b>	48029154	<b>68.855,74</b>						
100-100-125	IE3	2,20	4.84	100L	141	55	-	78,35	05134364	<b>64.535,96</b>	-	-	48029151	<b>65.922,73</b>	48029155	<b>70.185,30</b>						
100-100-160	IE3	1,50	3,47	090L	142	55	-	72,26	05134334	<b>89.864,18</b>	-	-	48029156	<b>91.250,95</b>	48029161	<b>95.513,52</b>						

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76		
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.
		n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	[mm]												
100-100-160	IE3	2,20	4,84	100L	160	55	-	85,68	05134329	91.193,74	-	-	48029157	92.580,34	48029162	96.842,92	
100-100-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	85,68	05134324	93.188,68	-	-	48029158	94.575,28	48029163	98.837,86	
100-100-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	55	-	94,68	05134319	96.951,09	-	-	48029159	98.337,86	48029164	102.600,43	
100-100-160	IE3	5,50	11,00	132S	174	55	-	121,62	05134316	103.954,97	-	-	48029160	105.341,74	48029165	109.604,31	
100-100-200	IE3	2,20	4,84	100L	178	55	-	117,57	05134291	111.259,90	-	-	48029167	116.225,81	48029173	120.675,53	
100-100-200	IE3	3,00	6,20	100L	178	55	-	117,57	05134288	113.254,84	-	-	48029168	118.220,75	48029174	122.670,46	
100-100-200	IE3	4,00	8,60	112M	192	55	-	126,57	05134283	118.899,12	-	-	48029169	123.865,03	48029175	128.314,75	
100-100-200	IE3	5,50	11,00	132S	210	55	-	153	05134278	127.381,23	-	-	48029170	132.347,15	48029176	136.796,86	
100-100-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	55	-	154	05134273	134.155,62	-	-	48029171	139.121,53	48029177	143.571,25	
100-100-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	55	-	179,41	05134270	145.045,60	-	-	48029166	150.011,68	48029172	154.461,40	
100-100-250	IE3	3,00	6,20	100L	215	55	-	130,09	05134262	142.889,67	-	-	48029181	147.855,59	48029188	152.305,30	
100-100-250	IE3	4,00	8,60	112M	215	55	-	139,09	05134259	148.533,96	-	-	48029182	153.499,87	48029189	157.949,58	
100-100-250	IE3	5,50	11,00	132S	217	55	-	165,52	05134254	157.016,07	-	-	48029183	161.981,98	48029190	166.431,70	
100-100-250	IE3	7,50	15,00	132M	240	55	-	166,52	05134249	163.790,45	-	-	48029184	168.756,37	48029191	173.206,08	
100-100-250	IE3	11,00	22,80	160M	269	55	-	191,43	05134244	174.680,43	-	-	48029178	179.646,52	48029185	184.096,23	
100-100-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	55	-	221,43	05134239	189.443,52	-	-	48029179	194.409,43	48029186	198.859,14	
100-100-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	55	-	272,05	05134236	238.274,95	-	-	48029180	243.241,03	48029187	247.690,75	
125-125-160	IE3	3,00	6,20	100L	163	55	-	140,76	05134223	116.680,93	-	-	48029193	121.646,84	48029198	126.096,55	
125-125-160	IE3	4,00	8,60	112M	178	55	-	149,76	05134218	122.325,04	-	-	48029194	127.291,12	48029199	131.740,84	
125-125-160	IE3	5,50	11,00	132S	185	55	-	176,19	05134213	130.807,32	-	-	48029195	135.773,24	48029200	140.222,95	
125-125-160	IE3	7,50	15,00	132M	185	55	-	177,19	05134210	137.581,54	-	-	48029196	142.547,62	48029201	146.997,33	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76		
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.
		n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	[mm]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK		
125-125-200	IE3	3,00	6,20	100L	179	55	-	137,85	05134187	133.508,64	-	-	48029204	138.474,55	48029210	142.924,44	
125-125-200	IE3	4,00	8,60	112M	179	55	-	146,85	05134184	139.152,92	-	-	48029205	144.118,84	48029211	148.568,55	
125-125-200	IE3	5,50	11,00	132S	193	55	-	173,28	05134179	147.635,04	-	-	48029206	152.601,12	48029212	157.050,83	
125-125-200	IE3	7,50	15,00	132M	214	55	-	174,28	05134174	154.409,42	-	-	48029207	159.375,33	48029213	163.825,05	
125-125-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	55	-	199,69	05134169	165.299,40	-	-	48029202	170.265,48	48029208	174.715,20	
125-125-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	55	-	229,69	05134166	180.062,48	-	-	48029203	185.028,39	48029209	189.478,11	
125-125-250	IE3	5,50	11,00	132S	210	55	-	186,01	05134153	168.439,63	-	-	48029218	173.405,71	48029224	177.855,43	
125-125-250	IE3	7,50	15,00	132M	210	55	-	187,01	05134148	175.214,02	-	-	48029219	180.180,10	48029225	184.629,81	
125-125-250	IE3	11,00	22,80	160M	246	55	-	212,42	05134143	186.104,16	-	-	48029214	191.070,24	48029220	195.519,96	
125-125-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	55	-	242,42	05134139	200.867,08	-	-	48029215	205.833,16	48029221	210.282,87	
125-125-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	55	-	293,04	05134137	249.698,51	-	-	48029216	254.664,59	48029222	259.114,31	
125-125-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	55	-	293,04	05134137	249.698,51	-	-	48029217	270.704,76	48029223	275.154,47	
150-150-200	IE3	5,50	11,00	132S	205	55	-	205,1	05134128	175.439,97	-	-	48029229	180.405,88	48029234	184.855,60	
150-150-200	IE3	7,50	15,00	132M	196	55	-	206,1	05134123	182.214,35	-	-	48029230	187.180,27	48029235	191.629,99	
150-150-200	IE3	11,00	22,80	160M	221	55	-	231,51	05134118	193.104,33	-	-	48029226	198.070,42	48029231	202.520,13	
150-150-200	IE3	15,00	30,10	160L	224	55	-	261,51	05134114	207.867,25	-	-	48029227	212.833,33	48029232	217.283,04	
150-150-200	IE3	18,50	36,80	180M	224	55	-	312,13	05134112	256.698,85	-	-	48029228	261.664,76	48029233	266.114,48	
150-150-250	IE3	7,50	15,00	132M	218	55	-	221,02	05134104	220.721,11	-	-	48029242	225.687,03	48029249	230.136,74	
150-150-250	IE3	11,00	22,80	160M	226	55	-	246,43	05134101	231.611,09	-	-	48029236	236.577,18	48029243	241.026,89	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>147)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>146)</sup>		GG22		GG66		GG76		
									+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)								Č. mat.
		n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	[mm]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK		
150-150-250	IE3	15,00	30,10	160L	247	55	-	276,43	05134097	246.374,17	-	-	48029237	251.340,09	48029244	255.789,80	
150-150-250	IE3	18,50	36,80	180M	264	55	-	327,05	05134094	295.205,61	-	-	48029238	300.171,69	48029245	304.621,40	
150-150-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	55	-	337,05	05134091	311.245,77	-	-	48029239	316.211,69	48029246	320.661,57	
150-150-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	55	-	402,79	05134089	325.918,91	-	-	48029240	330.884,82	48029247	335.334,54	
150-150-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	55	-	561,49	05134088	349.476,97	-	-	48029241	354.442,88	48029248	358.892,60	
200-200-250	IE3	15,00	30,10	160L	227	55	-	332,67	05134078	318.451,99	-	-	48029251	323.417,90	48029258	327.867,61	
200-200-250	IE3	18,50	36,80	180M	242	55	-	383,29	05134075	367.283,42	-	-	48029252	372.249,50	48029259	376.699,22	
200-200-250	IE3	22,00	43,10	180L	254	55	-	393,29	05134072	383.323,58	-	-	48029253	388.289,50	48029260	392.739,21	
200-200-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	55	-	459,03	05134069	397.996,72	-	-	48029254	402.962,64	48029261	407.412,35	
200-200-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	55	-	617,73	05134066	421.554,78	-	-	48029255	426.520,69	48029262	430.970,40	
200-200-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	55	-	645,73	05134064	440.073,01	-	-	48029256	445.038,92	48029263	449.488,63	
200-200-315	IE3	30,00	59,20	200L	284	55	-	493,23	05134058	420.182,52	05134063	431.820,05	48029264	431.476,82	-	-	
200-200-315	IE3	37,00	70,10	225S	303	55	-	651,85	05134055	424.520,69	05134062	436.158,22	48029265	435.814,82	-	-	
200-200-315	IE3	45,00	85,00	225M	323	55	-	679,85	05134052	443.038,92	05134061	454.676,45	48029266	454.333,05	-	-	
200-200-315	IE3	55,00	103,60	250M	334	55	-	775,41	05133945	508.911,19	05134060	520.548,73	48029267	520.205,32	-	-	

**Etaline GG11 (provedení s regulací otáček), n = 3000 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

**i** Číslo materiálu obsahuje odvodušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>148)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ PumpDrive 2						+ PumpDrive 2 Eco							
		+ Grafická ovládací jednotka						+ Standardní ovládací jednotka							
n = 3000 min <sup>-1</sup>	3~400 V	[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK		
														Bez zařízení PumpMeter	Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference
032-032-160	IE5	1,10	3,00	080M	DG	-	47,28	05134996	96.016,55	05134993	115.370,15	05134997	70.113,60	05134994	89.467,03
032-032-160	IE5	1,50	4,10	090S	DG	-	49,36	05134990	101.363,07	05134987	120.716,49	05134991	79.309,20	05134988	98.662,62
032-032-160	IE5	2,20	5,60	090L	DG	-	53,36	05134985	105.662,99	05134982	125.016,59	05134986	84.205,41	05134983	103.558,66
032-032-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	60,78	05134980	109.947,02	05134977	129.300,44	05134981	89.234,37	05134978	108.587,62
032-032-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	66,78	05134975	114.503,43	05134972	133.856,67	05134976	96.621,67	05134973	115.975,10
032-032-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	82,74	05134970	143.818,02	05134967	163.171,27	05134971	128.139,45	05134968	147.493,05
032-032-200	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	76,58	05134933	118.233,17	05134930	137.586,42	05134934	100.351,60	05134931	119.704,85
032-032-200	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	92,54	05134928	147.547,77	05134925	166.901,20	05134929	131.869,20	05134926	151.222,80
032-032-200	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	105,54	05134923	166.011,00	05134920	185.364,60	05134924	151.109,83	05134921	170.463,25
032-032-200	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	127,98	05134918	210.055,01	05134915	229.408,44	05134919	195.153,67	05134916	214.507,09
040-040-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	61,53	05134883	114.161,50	05134880	133.515,10	05134884	93.448,85	05134881	112.802,27
040-040-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	67,53	05134878	118.717,91	05134875	138.071,33	05134879	100.836,33	05134876	120.189,75
040-040-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	83,49	05134873	148.032,51	05134870	167.385,93	05134874	132.354,11	05134871	151.707,54
040-040-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	96,49	05134868	166.495,91	05134865	185.849,33	05134869	151.594,56	05134866	170.947,99
040-040-250	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	112,58	05134819	170.389,47	05134816	189.742,89	05134820	155.488,12	05134817	174.841,55
040-040-250	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	135,02	05134814	214.433,48	05134811	233.786,73	05134815	199.531,96	05134812	218.885,56
040-040-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	168,04	05134810	274.431,98	05134808	293.785,22	-	-	-	-
040-040-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	188,04	05134807	313.179,07	05134805	332.532,67	-	-	-	-
040-040-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	253,17	05134804	376.402,99	05134802	395.756,42	-	-	-	-
040-040-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	303,11	05134801	448.342,54	05134799	467.865,08	-	-	-	-

<sup>148</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>14B)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco									
		+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka									
Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference							
n = 3000 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
050-050-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	65,83	05134760	116.406,34	05134757	135.759,94	05134761	95.693,69	05134758	115.047,11
050-050-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	71,83	05134755	120.962,75	05134752	140.316,17	05134756	103.081,17	05134753	122.434,59
050-050-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	87,79	05134750	150.277,35	05134747	169.630,77	05134751	134.598,95	05134748	153.952,38
050-050-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	100,79	05134745	168.740,74	05134742	188.094,35	05134746	153.839,40	05134743	173.192,83
050-050-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	123,22	05134740	212.784,76	05134737	232.138,01	05134741	197.883,24	05134738	217.236,84
050-050-250	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	138,08	05134692	219.235,96	05134689	238.589,39	05134693	204.334,62	05134690	223.688,04
050-050-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	171,1	05134688	279.234,63	05134686	298.587,88	-	-	-	-
050-050-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	191,1	05134685	317.981,73	05134683	337.335,33	-	-	-	-
050-050-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	256,23	05134682	381.205,64	05134680	400.558,89	-	-	-	-
050-050-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	306,17	05134679	453.145,02	05134677	472.667,56	-	-	-	-
050-050-250	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	385,17	05134676	530.800,03	05134674	550.322,56	-	-	-	-
065-065-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	74,11	05134625	124.452,60	05134622	143.805,84	05134626	106.570,84	05134623	125.924,27
065-065-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	90,07	05134620	153.767,20	05134617	173.120,45	05134621	138.088,63	05134618	157.442,23
065-065-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	103,07	05134615	172.230,42	05134612	191.584,03	05134616	157.329,25	05134613	176.682,50
065-065-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	125,5	05134610	216.274,44	05134607	235.627,86	05134611	201.373,09	05134608	220.726,52
065-065-160	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	158,52	05134606	276.272,93	05134604	295.626,36	-	-	-	-
065-065-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	178,52	05134603	315.020,20	05134601	334.373,80	-	-	-	-
065-065-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	175,22	05134558	288.099,43	05134556	307.452,68	-	-	-	-
065-065-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	195,22	05134555	326.846,53	05134553	346.200,13	-	-	-	-
065-065-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	260,35	05134552	390.070,44	05134550	409.423,69	-	-	-	-
065-065-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	310,29	05134549	462.009,82	05134547	481.532,35	-	-	-	-
065-065-250	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	389,29	05134546	539.664,82	05134544	559.187,36	-	-	-	-
080-080-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	96,32	05134501	155.493,77	05134498	174.847,19	05134502	139.815,19	05134499	159.168,80
080-080-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	109,32	05134496	173.957,17	05134493	193.310,59	05134497	159.055,82	05134494	178.409,25
080-080-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	131,75	05134491	218.001,01	05134488	237.354,43	05134492	203.099,67	05134489	222.453,09
080-080-160	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	164,77	05134487	277.999,68	05134485	297.352,92	-	-	-	-
080-080-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	184,77	05134484	316.746,78	05134482	336.100,38	-	-	-	-
080-080-200	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	140,92	05134439	240.314,19	05134437	259.667,61	-	-	-	-
080-080-200	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	173,94	05134436	300.312,68	05134434	319.666,11	-	-	-	-
080-080-200	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	193,94	05134433	339.059,96	05134431	358.413,38	-	-	-	-
080-080-200	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	259,07	05134430	402.283,70	05134428	421.637,12	-	-	-	-
080-080-200	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	309,01	05134427	474.223,25	05134425	493.745,78	-	-	-	-



Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>148)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE								+ PumpDrive 2					
		+ Grafická ovládací jednotka				+ PumpDrive 2 Eco				+ Standardní ovládací jednotka					
		Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference				Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
n = 3000 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
080-080-200	IE4	37,00	82,00	200L DG	-	388,01	05134424	551.878,08	05134422	571.400,61	-	-	-	-	-
100-100-125	IE5	5,50	12,50	132S DG	-	100,52	05134362	171.415,77	05134359	190.769,19	05134363	155.737,20	05134360	175.090,80	
100-100-125	IE5	7,50	16,70	132S DG	-	113,52	05134357	189.879,17	05134354	209.232,59	05134358	174.977,82	05134355	194.331,25	
100-100-125	IE5	11,00	23,70	160M DG	-	135,95	05134352	233.923,00	05134349	253.276,43	05134353	219.021,66	05134350	238.375,26	
100-100-160	IE5	11,00	23,70	160M DG	-	143,28	05134314	261.809,01	05134311	281.162,26	05134315	246.907,49	05134312	266.261,09	
100-100-160	IE5	15,00	32,00	160M DG	-	176,3	05134310	321.807,50	05134308	341.160,93	-	-	-	-	
100-100-160	IE5	18,50	38,80	160L DG	-	196,3	05134307	360.554,78	05134305	379.908,21	-	-	-	-	
100-100-160	IE4	22,00	50,00	180M DG	-	261,43	05134304	423.778,52	05134302	443.131,94	-	-	-	-	
100-100-160	IE4	30,00	67,00	200L DG	-	311,37	05134301	495.718,07	05134299	515.240,61	-	-	-	-	
125-125-160	IE5	18,50	38,80	160L DG	-	250,88	05134209	407.114,95	05134207	426.468,37	-	-	-	-	
125-125-160	IE4	22,00	50,00	180M DG	-	316	05134206	455.127,90	05134204	474.481,32	-	-	-	-	
125-125-160	IE4	30,00	67,00	200L DG	-	365,74	05134203	540.841,00	05134201	560.363,53	-	-	-	-	
125-125-160	IE4	37,00	82,00	200L DG	-	444,74	05134200	618.495,82	05134198	638.018,36	-	-	-	-	

### Etaline GG66 (provedení s regulací otáček), n = 3000 min<sup>-1</sup>

GG = materiálové provedení šedá litina

66 = materiál mechanické ucpávky Q7Q7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG66 = čerpání směsi vody a glykolu s inhibitory, chladicí solankou (Temper, Freezium atd.)

Číslo materiálu obsahuje odvzdušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

## Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
						+ Motor KSB SuPremE				+ PumpDrive 2					
		3~400 V				+ Grafická ovládací jednotka				+ PumpDrive 2 Eco					
		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference							
n = 3000 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK			
032-032-160	IE5	1,10	3,00	080M	DG	-	47,28	48029639	97.467,21	48029737	116.820,64	48029606	71.564,09	48029704	90.917,69
032-032-160	IE5	1,50	4,10	090S	DG	-	49,36	48029640	102.813,73	48029738	122.166,98	48029607	80.759,69	48029705	100.113,29
032-032-160	IE5	2,20	5,60	090L	DG	-	53,36	48029641	107.113,48	48029739	126.467,08	48029608	85.655,90	48029706	105.009,32
032-032-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	60,78	48029642	111.397,51	48029740	130.751,11	48029609	90.684,86	48029707	110.038,28
032-032-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	66,78	48029643	115.953,91	48029741	135.307,33	48029610	98.072,33	48029708	117.425,76
032-032-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	82,74	48029644	145.268,51	48029742	164.621,94	48029611	129.590,12	48029709	148.943,54
032-032-200	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	76,58	48029646	119.683,66	48029744	139.037,08	48029613	101.802,08	48029711	121.155,51
032-032-200	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	92,54	48029647	148.998,44	48029745	168.351,69	48029614	133.319,87	48029712	152.673,47
032-032-200	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	105,54	48029648	167.461,66	48029746	186.815,26	48029615	152.560,49	48029713	171.913,74
032-032-200	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	127,98	48029645	211.505,67	48029743	230.859,10	48029612	196.604,16	48029710	215.957,76
040-040-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	61,53	48029649	115.612,16	48029747	134.965,59	48029616	94.899,52	48029714	114.252,76
040-040-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	67,53	48029650	120.168,57	48029748	139.521,82	48029617	102.286,99	48029715	121.640,24
040-040-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	83,49	48029651	149.483,17	48029749	168.836,59	48029618	133.804,60	48029716	153.158,20
040-040-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	96,49	48029652	167.946,39	48029750	187.299,99	48029619	153.045,22	48029717	172.398,65
040-040-250	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	112,58	48029658	171.839,96	48029756	191.193,56	48029621	156.938,79	48029719	176.292,21
040-040-250	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	135,02	48029653	215.883,97	48029751	235.237,39	48029620	200.982,62	48029718	220.336,05
040-040-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	168,04	48029654	275.882,47	48029752	295.235,89	-	-	-	-
040-040-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	188,04	48029655	314.629,74	48029753	333.983,34	-	-	-	-
040-040-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	253,17	48029656	377.853,66	48029754	397.206,91	-	-	-	-
040-040-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	303,11	48029657	449.793,03	48029755	469.315,56	-	-	-	-
050-050-160	IE5	3,00	7,60	100L	DG	-	65,83	48029660	117.857,00	48029758	137.210,61	48029623	97.144,36	48029721	116.497,60
050-050-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	71,83	48029661	122.413,41	48029759	141.766,66	48029624	104.531,83	48029722	123.885,08
050-050-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	87,79	48029662	151.728,01	48029760	171.081,43	48029625	136.049,44	48029723	155.403,04
050-050-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	100,79	48029663	170.191,41	48029761	189.544,83	48029626	155.290,06	48029724	174.643,49
050-050-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	123,22	48029659	214.235,25	48029757	233.588,67	48029622	199.333,90	48029720	218.687,33
050-050-250	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	138,08	48029664	220.686,62	48029762	240.040,05	48029627	205.785,10	48029725	225.138,71
050-050-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	171,1	48029665	280.685,12	48029763	300.038,54	-	-	-	-
050-050-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	191,1	48029666	319.432,39	48029764	338.785,81	-	-	-	-
050-050-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	256,23	48029667	382.656,13	48029765	402.009,56	-	-	-	-
050-050-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	306,17	48029668	454.595,69	48029766	474.118,22	-	-	-	-
050-050-250	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	385,17	48029669	532.250,52	48029767	551.773,05	-	-	-	-

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2 + Grafická ovládací jednotka						+ PumpDrive 2 Eco + Standardní ovládací jednotka							
		Bez zařízení PumpMeter						Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference				Bez zařízení PumpMeter			
n = 3000 min <sup>-1</sup>	3~400 V	[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK		
065-065-160	IE5	4,00	9,40	112M	DG	-	74,11	48029673	125.903,09	48029771	145.256,51	48029629	108.021,51	48029727	127.374,93
065-065-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	90,07	48029674	155.217,69	48029772	174.571,12	48029630	139.539,29	48029728	158.892,72
065-065-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	103,07	48029675	173.681,09	48029773	193.034,51	48029631	158.779,74	48029729	178.133,17
065-065-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	125,5	48029670	217.725,10	48029768	237.078,35	48029628	202.823,58	48029726	222.177,18
065-065-160	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	158,52	48029671	277.723,60	48029769	297.077,02	-	-	-	-
065-065-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	178,52	48029672	316.470,87	48029770	335.824,29	-	-	-	-
065-065-250	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	175,22	48029676	289.549,91	48029774	308.903,34	-	-	-	-
065-065-250	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	195,22	48029677	328.297,19	48029775	347.650,61	-	-	-	-
065-065-250	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	260,35	48029678	391.520,93	48029776	410.874,35	-	-	-	-
065-065-250	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	310,29	48029679	463.460,48	48029777	482.983,02	-	-	-	-
065-065-250	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	389,29	48029680	541.115,31	48029778	560.637,84	-	-	-	-
080-080-160	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	96,32	48029684	156.944,44	48029782	176.297,68	48029633	141.265,86	48029731	160.619,46
080-080-160	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	109,32	48029685	175.407,66	48029783	194.761,26	48029634	160.506,49	48029732	179.859,74
080-080-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	131,75	48029681	219.451,67	48029779	238.805,09	48029632	204.550,15	48029730	223.903,75
080-080-160	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	164,77	48029682	279.450,17	48029780	298.803,59	-	-	-	-
080-080-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	184,77	48029683	318.197,44	48029781	337.550,86	-	-	-	-
080-080-200	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	140,92	48029686	241.764,85	48029784	261.118,10	-	-	-	-
080-080-200	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	173,94	48029687	301.763,35	48029785	321.116,60	-	-	-	-
080-080-200	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	193,94	48029688	340.510,44	48029786	359.864,05	-	-	-	-
080-080-200	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	259,07	48029689	403.734,36	48029787	423.087,61	-	-	-	-
080-080-200	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	309,01	48029690	475.673,74	48029788	495.196,27	-	-	-	-
080-080-200	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	388,01	48029691	553.328,74	48029789	572.851,28	-	-	-	-
100-100-125	IE5	5,50	12,50	132S	DG	-	100,52	48029693	172.866,44	48029791	192.219,68	48029636	157.187,86	48029734	176.541,46
100-100-125	IE5	7,50	16,70	132S	DG	-	113,52	48029694	191.329,66	48029792	210.683,26	48029637	176.428,49	48029735	195.781,74
100-100-125	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	135,95	48029692	235.373,67	48029790	254.727,09	48029635	220.472,15	48029733	239.825,75
100-100-160	IE5	11,00	23,70	160M	DG	-	143,28	48029695	263.259,50	48029793	282.612,92	48029638	248.358,16	48029736	267.711,76
100-100-160	IE5	15,00	32,00	160M	DG	-	176,3	48029696	323.258,17	48029794	342.611,42	-	-	-	-
100-100-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	196,3	48029697	362.005,26	48029795	381.358,87	-	-	-	-
100-100-160	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	261,43	48029698	425.229,18	48029796	444.582,43	-	-	-	-
100-100-160	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	311,37	48029699	497.168,56	48029797	516.691,09	-	-	-	-
125-125-160	IE5	18,50	38,80	160L	DG	-	250,88	48029700	412.309,66	48029798	431.663,26	-	-	-	-

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo + Motor KSB SuPremE							
		+ PumpDrive 2 + Grafická ovládací jednotka						+ PumpDrive 2 Eco + Standardní ovládací jednotka							
		3~400 V						Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference	
n = 3000 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
125-125-160	IE4	22,00	50,00	180M	DG	-	316	48029701	<b>460.322,79</b>	48029799	<b>479.676,22</b>	-	-	-	-
125-125-160	IE4	30,00	67,00	200L	DG	-	365,74	48029702	<b>546.035,88</b>	48029800	<b>565.558,42</b>	-	-	-	-
125-125-160	IE4	37,00	82,00	200L	DG	-	444,74	48029703	<b>623.690,71</b>	48029801	<b>643.213,24</b>	-	-	-	-

**Etaline GG11 (provedení s regulací otáček), n = 1500 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

 Číslo materiálu obsahuje odvzdušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>149)</sup>							
								+ Čerpadlo							
								+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco			
								+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka			
								Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK								
032-032-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	46,28	05135006	87.193,94	05135003	106.547,19	05135007	62.002,55	05135004	81.355,98
032-032-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	48,28	05135001	91.458,02	05134998	110.811,27	05135002	66.209,80	05134999	85.563,23
032-032-200	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	58,09	05134946	95.187,77	05134943	114.541,20	05134947	69.939,55	05134944	89.292,98
032-032-200	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	61,17	05134941	100.338,71	05134938	119.692,31	05134942	74.435,76	05134939	93.789,19
040-040-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	47,03	05134900	91.408,42	05134897	110.761,85	05134901	66.217,22	05134898	85.570,46
040-040-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	49,03	05134895	95.672,51	05134892	115.025,93	05134896	70.424,28	05134893	89.777,88
040-040-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	52,11	05134890	100.823,44	05134887	120.177,04	05134891	74.920,49	05134888	94.274,09
040-040-250	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	68,21	05134846	104.717,00	05134843	124.070,60	05134847	78.814,05	05134844	98.167,65
040-040-250	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	70,21	05134841	107.077,82	05134838	126.431,07	05134842	85.023,95	05134839	104.377,38
040-040-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	77,62	05134836	110.884,71	05134833	130.238,31	05134837	89.427,13	05134834	108.780,55
040-040-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	79,62	05134831	115.802,99	05134828	135.156,59	05134832	95.090,34	05134829	114.443,76
040-040-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	86,62	05134826	122.272,19	05134823	141.625,61	05134827	104.390,61	05134824	123.744,04
050-050-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	51,33	05134782	93.653,26	05134779	113.006,69	05134783	68.462,05	05134780	87.815,30
050-050-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	53,33	05134777	97.917,35	05134774	117.270,77	05134778	72.669,12	05134775	92.022,72
050-050-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	56,41	05134772	103.068,28	05134769	122.421,88	05134773	77.165,33	05134770	96.518,93
050-050-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	58,41	05134767	105.429,10	05134764	124.782,35	05134768	83.375,22	05134765	102.728,65
050-050-250	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	73,27	05134719	111.880,29	05134716	131.233,72	05134720	89.826,43	05134717	109.180,03
050-050-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	80,68	05134714	115.687,36	05134711	135.040,78	05134715	94.229,79	05134712	113.583,04
050-050-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	82,68	05134709	120.605,64	05134706	139.959,06	05134710	99.892,99	05134707	119.246,24
050-050-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	89,68	05134704	127.074,85	05134701	146.428,10	05134705	109.193,27	05134702	128.546,52

<sup>149</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>149)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco									
		+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka									
Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference				Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference			
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
050-050-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	104,64	05134699	142.736,82	05134696	162.090,25	05134700	127.058,43	05134697	146.411,85
065-065-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	53,61	05134656	97.143,12	05134653	116.496,37	05134657	71.951,73	05134654	91.305,16
065-065-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	55,61	05134651	101.407,20	05134648	120.760,45	05134652	76.158,98	05134649	95.512,40
065-065-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	58,69	05134646	106.558,14	05134643	125.911,56	05134647	80.655,01	05134644	100.008,61
065-065-160	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	68,11	05134636	112.725,84	05134633	132.079,26	05134637	91.268,26	05134634	110.621,51
065-065-160	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	70,11	05134631	117.644,12	05134628	136.997,54	05134632	96.931,47	05134629	116.284,72
065-065-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	84,8	05134584	124.552,16	05134581	143.905,58	05134585	103.094,58	05134582	122.447,83
065-065-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	86,8	05134579	129.470,43	05134576	148.823,86	05134580	108.757,78	05134577	128.111,03
065-065-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	93,8	05134574	135.939,64	05134571	155.292,89	05134575	118.058,06	05134572	137.411,31
065-065-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	108,76	05134569	151.601,62	05134566	170.955,05	05134570	135.923,23	05134567	155.276,65
065-065-250	IE5	7,50	17,60	132M	DG	-	123,76	05134564	171.214,18	05134561	190.567,78	05134565	156.313,01	05134562	175.666,26
080-080-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	61,86	05134527	103.133,77	05134524	122.487,19	05134528	77.885,55	05134525	97.238,97
080-080-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	64,94	05134522	108.284,71	05134519	127.638,31	05134523	82.381,76	05134520	101.735,18
080-080-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	66,94	05134517	110.645,34	05134514	129.998,76	05134518	88.591,47	05134515	107.945,07
080-080-160	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	74,36	05134512	114.452,41	05134509	133.806,01	05134513	92.994,83	05134510	112.348,08
080-080-160	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	76,36	05134507	119.370,69	05134504	138.724,29	05134508	98.658,04	05134505	118.011,29
080-080-200	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	76,11	05134464	132.958,53	05134461	152.311,95	05134465	110.904,66	05134462	130.258,08
080-080-200	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	83,52	05134459	136.765,42	05134456	156.119,02	05134460	115.307,84	05134457	134.661,26
080-080-200	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	85,52	05134454	141.683,69	05134451	161.037,29	05134455	120.971,04	05134452	140.324,47
080-080-200	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	92,52	05134449	148.152,89	05134446	167.506,32	05134450	130.271,32	05134447	149.624,74
080-080-200	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	107,48	05134444	163.815,06	05134441	183.168,48	05134445	148.136,48	05134442	167.490,08
080-080-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	105,56	05134412	131.745,64	05134409	151.099,24	05134413	111.032,99	05134410	130.386,23
080-080-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	112,56	05134407	140.183,25	05134404	159.536,67	05134408	122.301,67	05134405	141.655,09
080-080-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	127,01	05134402	157.391,75	05134399	176.745,17	05134403	141.713,17	05134400	161.066,77
080-080-250	IE5	7,50	17,60	132M	DG	-	142,01	05134397	177.004,30	05134394	196.357,91	05134398	162.103,13	05134395	181.456,38
080-080-250	IE5	11,00	24,20	160M	DG	-	168,45	05134392	204.658,71	05134389	224.011,96	05134393	189.757,19	05134390	209.110,79
100-100-125	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	66,06	05134378	119.055,77	05134375	138.409,19	05134379	93.807,54	05134376	113.160,97
100-100-125	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	69,14	05134373	124.206,70	05134370	143.560,31	05134374	98.303,75	05134371	117.657,18
100-100-125	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	71,14	05134368	126.567,34	05134365	145.920,76	05134369	104.513,47	05134366	123.867,07
100-100-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	78,47	05134335	154.453,34	05134332	173.806,77	05134336	132.399,48	05134333	151.752,90
100-100-160	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	85,89	05134330	158.260,23	05134327	177.613,84	05134331	136.802,66	05134328	156.156,09

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>149)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco									
		+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka									
Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference				Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference			
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
100-100-160	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	87,89	05134325	163.178,51	05134322	182.532,11	05134326	142.465,86	05134323	161.819,29	
100-100-160	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	94,89	05134320	169.647,72	05134317	189.001,15	05134321	151.766,14	05134318	171.119,57	
100-100-200	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	119,78	05134289	184.169,19	05134286	203.522,79	05134290	163.456,53	05134287	182.809,96	
100-100-200	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	126,78	05134284	192.606,98	05134281	211.960,22	05134285	174.725,40	05134282	194.078,65	
100-100-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	141,23	05134279	209.815,47	05134276	229.168,72	05134280	194.136,90	05134277	213.490,32	
100-100-200	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	156,23	05134274	229.428,03	05134271	248.781,45	05134275	214.526,69	05134272	233.880,11	
100-100-250	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	138,8	05134260	223.607,19	05134257	242.960,44	05134261	205.725,62	05134258	225.078,87	
100-100-250	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	153,25	05134255	240.815,69	05134252	260.168,94	05134256	225.137,12	05134253	244.490,54	
100-100-250	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	168,25	05134250	260.428,25	05134247	279.781,67	05134251	245.526,90	05134248	264.880,33	
100-100-250	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	194,69	05134245	288.082,48	05134242	307.435,90	05134246	273.181,14	05134243	292.534,56	
100-100-250	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	244,71	05134240	348.355,47	05134237	367.708,89	-	-	-	-	
125-125-160	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	142,97	05134224	187.753,13	05134221	207.106,73	05134225	167.040,48	05134222	186.393,90	
125-125-160	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	149,97	05134219	196.190,91	05134216	215.544,16	05134220	178.309,16	05134217	197.662,58	
125-125-160	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	164,42	05134214	213.399,23	05134211	232.752,66	05134215	197.720,84	05134212	217.074,26	
125-125-200	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	147,06	05134185	213.793,94	05134182	233.147,19	05134186	195.912,36	05134183	215.265,61	
125-125-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	161,51	05134180	231.002,44	05134177	250.355,68	05134181	215.323,86	05134178	234.677,46	
125-125-200	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	176,51	05134175	250.615,00	05134172	269.968,42	05134176	235.713,66	05134173	255.067,08	
125-125-200	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	202,95	05134170	278.269,23	05134167	297.622,65	05134171	263.367,88	05134168	282.721,31	
125-125-250	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	174,24	05134154	252.765,57	05134151	272.119,00	05134155	237.087,00	05134152	256.440,60	
125-125-250	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	189,24	05134149	272.378,14	05134146	291.731,74	05134150	257.476,97	05134147	276.830,21	
125-125-250	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	215,68	05134144	300.032,54	05134141	319.385,97	05134145	285.131,02	05134142	304.484,62	
125-125-250	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	265,7	05134140	360.305,53	05134138	379.658,78	-	-	-	-	
150-150-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	193,33	05134129	260.088,27	05134126	279.441,69	05134130	244.409,87	05134127	263.763,29	
150-150-200	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	208,33	05134124	279.700,83	05134121	299.054,43	05134125	264.799,66	05134122	284.153,08	
150-150-200	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	234,77	05134119	307.355,24	05134116	326.708,66	05134120	292.453,89	05134117	311.807,31	
150-150-200	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	284,79	05134115	367.628,22	05134113	386.981,47	-	-	-	-	
150-150-250	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	249,69	05134102	347.636,14	05134099	366.989,56	05134103	332.734,79	05134100	352.088,39	
150-150-250	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	299,71	05134098	407.909,13	05134096	427.262,55	-	-	-	-	
150-150-250	IE4	18,50	42,00	180M DG	-	381,33	05134095	487.305,53	05134093	506.658,95	-	-	-	-	
150-150-250	IE4	22,00	50,00	180L DG	-	395,83	05134092	532.695,18	05134090	552.048,60	-	-	-	-	
200-200-250	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	355,95	05134079	483.307,82	05134077	502.661,24	-	-	-	-	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>149)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE								+ PumpDrive 2					
		+ Grafická ovládací jednotka				+ PumpDrive 2 Eco									
n = 1500 min <sup>-1</sup>	3~400 V	[kW]	[A]					Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
								Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
200-200-250	IE4	18,50	42,00	180M	DG	-	437,57	05134076	562.704,22	05134074	582.057,64	-	-	-	-
200-200-250	IE4	22,00	50,00	180L	DG	-	452,07	05134073	608.093,87	05134071	627.447,29	-	-	-	-
200-200-250	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	499,81	05134070	650.861,27	05134068	670.383,80	-	-	-	-
200-200-250	IE4	37,00	79,00	225S	DG	-	634,51	05134067	721.400,46	05134065	740.923,00	-	-	-	-
200-200-315	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	534,01	05134059	674.069,24	05134057	693.591,78	-	-	-	-
200-200-315	IE4	37,00	79,00	225S	DG	-	668,63	05134056	724.503,03	05134054	744.025,56	-	-	-	-
200-200-315	IE4	45,00	96,00	225M	DG	-	672,13	05134053	788.280,35	05134051	807.802,71	-	-	-	-

### Etaline GG66 (provedení s regulací otáček), n = 1500 min<sup>-1</sup>

GG = materiálové provedení šedá litina

66 = materiál mechanické ucpávky Q7Q7EGG-Y10 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG66 = čerpání směsí vody a glykolu s inhibitory, chladicí solankou (Temper, Freezium atd.)

 Číslo materiálu obsahuje odvodušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE								+ PumpDrive 2					
		+ Grafická ovládací jednotka				+ PumpDrive 2 Eco									
n = 1500 min <sup>-1</sup>	3~400 V	[kW]	[A]					Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
								Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
032-032-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	46,28	48029346	88.644,43	48029515	107.997,85	48029268	63.453,22	48029437	82.806,47
032-032-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	48,28	48029347	92.908,51	48029516	112.261,94	48029269	67.660,29	48029438	87.013,89
032-032-200	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	56,09	48029348	92.374,18	48029517	111.727,60	48029270	67.182,97	48029439	86.536,22
032-032-200	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	58,09	48029349	96.638,44	48029518	115.991,69	48029271	71.390,04	48029440	90.743,64
032-032-200	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	61,17	48029350	101.789,37	48029519	121.142,80	48029272	75.886,25	48029441	95.239,85
040-040-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	47,03	48029351	92.859,08	48029520	112.212,33	48029273	67.667,70	48029442	87.021,12



Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco									
		+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka									
Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference				Bez zařízení PumpMeter				Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference			
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
040-040-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	49,03	48029352	97.123,17	48029521	116.476,59	48029274	71.874,95	48029443	91.228,37
040-040-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	52,11	48029353	102.274,11	48029522	121.627,71	48029275	76.371,16	48029444	95.724,58
040-040-250	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	68,21	48029354	106.167,66	48029523	125.521,27	48029276	80.264,72	48029445	99.618,14
040-040-250	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	70,21	48029355	108.528,31	48029524	127.881,73	48029277	86.474,43	48029446	105.828,04
040-040-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	77,62	48029356	112.335,37	48029525	131.688,80	48029278	90.877,80	48029447	110.231,04
040-040-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	79,62	48029357	117.253,65	48029526	136.607,07	48029279	96.541,00	48029448	115.894,25
040-040-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	86,62	48029358	123.722,85	48029527	143.076,10	48029280	105.841,27	48029449	125.194,52
050-050-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	53,33	48029360	99.368,01	48029529	118.721,43	48029282	74.119,79	48029451	93.473,21
050-050-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	56,41	48029361	104.518,95	48029530	123.872,55	48029283	78.616,00	48029452	97.969,42
050-050-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	58,41	48029362	106.879,58	48029531	126.233,01	48029284	84.825,71	48029453	104.179,31
050-050-250	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	73,27	48029363	113.330,96	48029532	132.684,38	48029285	91.277,09	48029454	110.630,52
050-050-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	80,68	48029364	117.137,85	48029533	136.491,45	48029286	95.680,27	48029455	115.033,70
050-050-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	82,68	48029365	122.056,13	48029534	141.409,73	48029287	101.343,48	48029456	120.696,90
050-050-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	89,68	48029366	128.525,33	48029535	147.878,76	48029288	110.643,75	48029457	129.997,18
050-050-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	104,64	48029367	144.187,49	48029536	163.540,91	48029289	128.508,91	48029458	147.862,51
065-065-160	IE5	0,55	1,30	080M	DG	-	53,61	48029368	98.593,61	48029537	117.947,03	48029290	73.402,40	48029459	92.755,65
065-065-160	IE4	1,10	3,00	090S	DG	-	58,69	48029370	108.008,62	48029539	127.362,22	48029292	82.105,67	48029461	101.459,27
065-065-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	60,69	48029371	110.369,44	48029540	129.722,69	48029293	88.315,57	48029462	107.668,99
065-065-160	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	68,11	48029372	114.176,33	48029541	133.529,93	48029294	92.718,75	48029463	112.072,18
065-065-160	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	70,11	48029373	119.094,60	48029542	138.448,21	48029295	98.381,95	48029464	117.735,38
065-065-250	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	84,8	48029374	126.002,64	48029543	145.356,24	48029296	104.545,07	48029465	123.898,49
065-065-250	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	86,8	48029375	130.920,92	48029544	150.274,52	48029297	110.208,27	48029466	129.561,70
065-065-250	IE5	4,00	9,60	112M	DG	-	93,8	48029376	137.390,13	48029545	156.743,56	48029298	119.508,55	48029467	138.861,98
065-065-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	108,76	48029377	153.052,28	48029546	172.405,71	48029299	137.373,71	48029468	156.727,31
065-065-250	IE5	7,50	17,60	132M	DG	-	123,76	48029378	172.664,85	48029547	192.018,45	48029300	157.763,50	48029469	177.116,93
080-080-160	IE5	0,75	2,00	080M	DG	-	61,86	48029379	104.584,44	-	-	48029301	79.336,03	48029470	98.689,63
080-080-160	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	66,94	48029381	112.096,01	48029550	131.449,43	48029303	90.042,14	48029472	109.395,56
080-080-160	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	74,36	48029382	115.902,90	48029551	135.256,50	48029304	94.445,32	48029473	113.798,74
080-080-160	IE5	3,00	7,80	100L	DG	-	76,36	48029383	120.821,18	48029552	140.174,78	48029305	100.108,52	48029474	119.461,95
080-080-200	IE4	1,50	4,00	090L	DG	-	76,11	48029384	134.409,19	48029553	153.762,44	48029306	112.355,14	48029475	131.708,74
080-080-200	IE5	2,20	5,70	100L	DG	-	83,52	48029385	138.216,08	48029554	157.569,68	48029307	116.758,50	48029476	136.111,93


Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco									
		+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka									
3~400 V				Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference					
n = 1500 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK			
080-080-200	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	85,52	48029386	143.134,35	48029555	162.487,95	48029308	122.421,70	48029477	141.775,13	
080-080-200	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	92,52	48029387	149.603,56	48029556	168.956,98	48029309	131.721,98	48029478	151.075,23	
080-080-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	107,48	48029388	165.265,72	48029557	184.618,97	48029310	149.587,15	48029479	168.940,57	
080-080-250	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	105,56	48029390	136.940,52	48029559	156.293,95	48029312	116.227,87	48029481	135.581,12	
080-080-250	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	112,56	48029391	145.378,14	48029560	164.731,56	48029313	127.496,56	48029482	146.849,81	
080-080-250	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	127,01	48029392	162.586,63	48029561	181.939,88	48029314	146.908,06	48029483	166.261,66	
080-080-250	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	142,01	48029393	182.199,19	48029562	201.552,62	48029315	167.297,85	48029484	186.651,27	
080-080-250	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	168,45	48029389	209.853,60	-	-	48029311	194.952,08	48029480	214.305,68	
100-100-125	IE5	0,75	2,00	080M DG	-	66,06	48029394	120.506,44	48029558	229.206,85	48029316	95.258,03	48029485	114.611,63	
100-100-125	IE4	1,10	3,00	090S DG	-	69,14	48029395	125.657,37	48029564	145.010,79	48029317	99.754,24	48029486	119.107,84	
100-100-125	IE4	1,50	4,00	090L DG	-	71,14	48029396	128.018,01	48029565	147.371,43	48029318	105.964,14	48029487	125.317,56	
100-100-160	IE4	1,50	4,00	090L DG	-	78,47	48029397	155.904,01	48029566	175.257,26	48029319	133.849,97	48029488	153.203,57	
100-100-160	IE5	2,20	5,70	100L DG	-	85,89	48029398	159.710,90	48029567	179.064,50	48029320	138.253,32	48029489	157.606,75	
100-100-160	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	87,89	48029399	164.629,18	48029568	183.982,78	48029321	143.916,53	48029490	163.269,95	
100-100-160	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	94,89	48029400	171.098,38	48029569	190.451,81	48029322	153.216,81	48029491	172.570,06	
100-100-200	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	119,78	48029401	189.364,08	48029570	208.717,68	48029323	168.651,42	48029492	188.004,85	
100-100-200	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	126,78	48029402	197.801,69	48029571	217.155,11	48029324	179.920,11	48029493	199.273,53	
100-100-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	141,23	48029403	215.010,18	48029572	234.363,61	48029325	199.331,78	48029494	218.685,21	
100-100-200	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	156,23	48029404	234.622,74	48029573	253.976,34	48029326	219.721,58	48029495	239.074,82	
100-100-250	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	138,8	48029407	228.801,91	48029576	248.155,33	48029329	210.920,33	48029498	230.273,75	
100-100-250	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	153,25	48029408	246.010,40	48029577	265.363,83	48029330	230.332,00	48029499	249.685,43	
100-100-250	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	168,25	48029409	265.622,96	48029578	284.976,56	48029331	250.721,79	48029500	270.075,04	
100-100-250	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	194,69	48029405	293.277,37	48029574	312.630,80	48029327	278.376,03	48029496	297.729,45	
100-100-250	IE5	15,00	33,00	160L DG	-	244,71	48029406	353.550,36	48029575	372.903,60	-	-	-	-	
125-125-160	IE5	3,00	7,80	100L DG	-	142,97	48029410	192.948,01	48029579	212.301,62	48029332	172.235,37	48029501	191.588,79	
125-125-160	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	149,97	48029411	201.385,63	48029580	220.739,05	48029333	183.504,05	48029502	202.857,47	
125-125-160	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	164,42	48029412	218.594,13	48029581	237.947,55	48029334	202.915,55	48029503	222.269,15	
125-125-200	IE5	4,00	9,60	112M DG	-	147,06	48029414	218.988,83	48029583	238.342,07	48029336	201.107,07	48029505	220.460,50	
125-125-200	IE4	5,50	13,50	132S DG	-	161,51	48029415	236.197,15	48029584	255.550,57	48029337	220.518,75	48029506	239.872,18	
125-125-200	IE5	7,50	17,60	132M DG	-	176,51	48029416	255.809,71	48029585	275.163,31	48029338	240.908,54	48029507	260.261,79	
125-125-200	IE5	11,00	24,20	160M DG	-	202,95	48029413	283.464,12	48029582	302.817,54	48029335	268.562,77	48029504	287.916,19	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG66							
								+ Čerpadlo							
		+ Motor KSB SuPremE													
		+ PumpDrive 2 + Grafická ovládací jednotka						+ PumpDrive 2 Eco + Standardní ovládací jednotka							
		Bez zařízení PumpMeter						Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové diference			
n = 1500 min <sup>-1</sup>	3~400 V	[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK				
125-125-250	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	174,24	48029419	257.960,46	48029588	277.313,89	48029340	242.281,89	48029509	261.635,49
125-125-250	IE5	7,50	17,60	132M	DG	-	189,24	48029420	277.573,02	48029589	296.926,62	48029341	262.671,68	48029510	282.025,10
125-125-250	IE5	11,00	24,20	160M	DG	-	215,68	48029417	305.227,43	48029586	324.580,68	48029339	290.325,91	48029508	309.679,51
125-125-250	IE5	15,00	33,00	160L	DG	-	265,7	48029418	365.500,24	48029587	384.853,67	-	-	-	-
150-150-200	IE4	5,50	13,50	132S	DG	-	193,33	48029423	265.283,16	48029592	284.636,58	48029343	249.604,58	48029512	268.958,19
150-150-200	IE5	7,50	17,60	132M	DG	-	208,33	48029424	284.895,72	48029593	304.249,32	48029344	269.994,55	48029513	289.347,79
150-150-200	IE5	11,00	24,20	160M	DG	-	234,77	48029421	312.550,12	48029590	331.903,55	48029342	297.648,60	48029511	317.002,20
150-150-200	IE5	15,00	33,00	160L	DG	-	284,79	48029422	372.823,11	48029591	392.176,36	-	-	-	-
150-150-250	IE5	11,00	24,20	160M	DG	-	249,69	48029425	352.831,02	48029594	372.184,45	48029345	337.929,68	48029514	357.283,11
150-150-250	IE5	15,00	33,00	160L	DG	-	299,71	48029426	413.104,02	48029595	432.457,26	-	-	-	-
150-150-250	IE4	18,50	42,00	180M	DG	-	381,33	48029427	492.500,42	48029596	511.853,84	-	-	-	-
150-150-250	IE4	22,00	50,00	180L	DG	-	395,83	48029428	537.890,07	48029597	557.243,49	-	-	-	-
200-200-250	IE5	15,00	33,00	160L	DG	-	355,95	48029429	488.502,70	48029598	507.855,95	-	-	-	-
200-200-250	IE4	18,50	42,00	180M	DG	-	437,57	48029430	567.898,93	48029599	587.252,53	-	-	-	-
200-200-250	IE4	22,00	50,00	180L	DG	-	452,07	48029431	613.288,75	48029600	632.642,18	-	-	-	-
200-200-250	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	499,81	48029432	656.055,98	48029601	675.578,51	-	-	-	-
200-200-250	IE4	37,00	79,00	225S	DG	-	634,51	48029433	726.595,36	48029602	746.117,89	-	-	-	-
200-200-315	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	534,01	48029434	685.883,91	48029603	705.406,45	-	-	-	-
200-200-315	IE4	37,00	79,00	225S	DG	-	668,63	48029435	736.317,70	48029604	755.840,23	-	-	-	-
200-200-315	IE4	45,00	96,00	225M	DG	-	672,13	48029436	800.095,02	-	-	-	-	-	-

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Patka čerpadla	Etaline 32-32-160 až 100-100-125 3 patky čerpadla se šrouby	24	L	1,5	47077960	<b>2.675,47</b>
		Etaline 100-100-160 až 200-200-315 Jedna patka čerpadla se šroubem	24	L	12,4	01614068	<b>7.366,15</b>
-	Odvzdušňovací ventil 5B <sup>150</sup> při vertikální montáži	-	-	-	-	-	-
	Zaslepovací příruba s těsněním skládá se ze zaslepovací příruby a těsnění	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	<b>7.112,71</b>
		Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	<b>8.648,22</b>
		Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	<b>7.896,27</b>
		Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	<b>10.747,57</b>

<sup>150</sup> Lze vybrat pouze pomocí KSB EasySelect (konfigurační program)

**Zdvojená inline čerpadla**

# Etaline Z



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přírůžkou!

**Katalog výrobků:**
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E13B>






## Výhody výrobku

- Maximální energetická účinnost díky provozu podle potřeby společně s motorem bez magnetů KSB SuPremE IE4/IE5 Motor<sup>151)</sup> podle IEC TS 60034-30-2:2016
- Zařízení PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco dokonale přizpůsobené čerpadlu a motoru díky předběžné parametrizaci provedené ve výrobním závodě
- Úspora místa díky systému regulace otáček namontovanému na motoru do 45 kW
- Úplná transparentnost provozu společně s PumpMeter

## Podrobnější informace

Ceny..... 586  
 Příslušenství..... 591

## Další informace

	KSB Guard (⇒ Strana 600)	System ke kontrole stavu čerpadel
	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpDrive R	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 602)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>152)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

## Popis / konstrukční velikost

Jednostupňové čerpadlo se spirálním tělesem v provedení inline jako zdvojené čerpadlo, s motorem bez magnetů KSB SuPremE třídy účinnosti IE4/IE5 a systémem regulace otáček PumpDrive, hřídel čerpadla a motoru jsou pevně spojeny. Pomocí modulu M12 (příslušenství) je možný redundantní provoz Etaline Z bez nadřazeného regulátoru. Se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka:

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy

<sup>151</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

<sup>152</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>153)</sup>

---

<sup>153</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

---

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
X	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

Výtah z přehledu čerpaných médií s přiřazením materiálového provedení

Čerpané médium	T <sup>154</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny
	Minimální	Maximální	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka						
			Šedá litina / šedá litina	Šedá litina / nerezová ocel	Šedá litina / cínový bronz	AQ7EGG-Y10 (WE 25, 35)	AQ1EGG (WE 55)	QQEGG	Q7Q7VGG-Y10	QQXGG	BQEGG DW001	
[°C]		GG	GC	GB	76	22	7	79	10	11	66	

#### voda

Užitková voda	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Chrom-nikl-molybdenová litá ocel je možná
Hasičská voda <sup>155</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	U dodávky podle směrnice VdS je nutná konzultace
Voda pro vytápění <sup>156</sup>	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Při použití jako oběhové čerpadlo podle DIN 4752: p max. ≤ 10 bar.
Voda pro vytápění	-	≤ +140	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Voda, kondenzát	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Předpokládá se otevřený okruh: GB 10.
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>157</sup> /Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Hodnota pH chladicí vody ≥ 7,5 (s mrazuvzdorným prostředkem <sup>157</sup> )	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Mírně znečištěná voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Čistá voda <sup>158</sup>	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Surová voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Voda z bazénů (sladká voda)	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Platí také u požadavku podle DIN 19643.
Voda z bazénů <sup>159</sup> : Filtrace	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB Hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, Matice A4/AISI 316, líčované pero A2, Těsnicí kruh (sací a tlaková strana) šedá litina JL 1040/ CI
Voda z bazénů <sup>159</sup> : fontány, klidné a odvzdušněné	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB Hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, Matice A4/ AISI 316, líčované pero A2, Těsnicí kruh (sací a tlaková strana) CC495K-GS
Přehradní voda	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Pokud se jedná o obsah pevných látek: nutná konzultace
Pitná voda <sup>160</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-
Částečně odsolená voda	-	≤ +120	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Plně odsolená (deminalizovaná) voda jako napájecí voda pro kotle	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-

#### Chladivo, chladicí solanky

Chladicí solanka, anorganická hodnota pH ≥ 7,5, inhibovaná	≥ -30	≤ +25	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-

<sup>154</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>155</sup> Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody: hodnota pH ≥ 7, obsah chloridů (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlór (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg

<sup>156</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí: O<sub>2</sub> t ≤ 0,02 mg/l

<sup>157</sup> Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory, obsah > 20 % až 50 %

<sup>158</sup> Ne čistá voda, elektrická vodivost při 25 °C: ≤ 800 μS/cm, neutrální vůči chemické korozi

<sup>159</sup> Francie: Řídte se ministerským výnosem z 18.01.2002

<sup>160</sup> Francie: je třeba homologace ACS.

Čerpané médium	T <sup>150</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka						
			Šedá litina/ šedá litina	Šedá litina/ nerezová ocel	Šedá litina/ cínový bronz	AO7EGG-Y10 (WE 25, 35)	AO1EGG (WE 55)	QQEGG	Q7Q7VGG-Y10	QQXGG	BQEGG DW001	
	°C	°C	GG	GC	GB	76	22	7	79	10	11	

**Oleje/emulze**

Vrtací emulze, brusná emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
Vodní olejová emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-



**Přehled provedení**

Další provedení na vyžádání

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
<b>X</b>	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

**Přehled provedení Etaline / Etaline Z**

Provedení	102 / spirální těleso	230 / oběžné kolo	Mechanická ucpávka	T [°C]	Hlavní oblasti používání					
					Čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla	Zařízení pro zásobování vodou	Chladicí zařízení	Topná zařízení	Klimatizační zařízení	
GG76/GG22	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka AQ7EGG-Y10  Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 až ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-	
GG10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka QQXGG	≥ -20 až ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-	
GG11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka BQEGG DW001	≥ -30 až ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 161)	-	<b>X</b> 161)	
GB76/GB22	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka AQ7EGG-Y10  Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 až ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-	
GB10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka QQXGG	≥ -20 až ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-	
GB11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka BQEGG DW001	≥ -30 až ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 161)	-	<b>X</b> 161)	

161 QQEGG DW001 médium voda, glykol s inhibitory

## Ceny

### Etaline Z GG11 (neregulované provedení), n = 1450 min<sup>-1</sup>

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE1 / IE3 = povrchově chlazený asynchronní motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE2 (konstrukční velikost 71/80) / IE3 (od konstrukční velikosti 90) dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

**i** Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

**i** Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvodušňovacím ventilem 5B (při vertikální montáži)

**i** Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Průměr oběžného kola <sup>162)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11	
		[kW]	3-400 V							Čerpadlo + motor	
n = 1450 min <sup>-1</sup>			[A]			[mm]				Č. mat.	CZK
032-032-160	IE2	0,25	0,77	071M	144	57	-	62,7	48228931	64.462,14	
032-032-160	IE2	0,37	1,06	071M	160	57	-	65,1	48228932	66.282,30	
032-032-160	IE3	0,55	1,23	080M	170	57	-	71,9	48228933	71.043,85	
032-032-160	IE3	0,75	1,92	080M	170	57	-	74,7	48228934	73.441,40	
032-032-160	IE3	1,10	2,64	090S	170	57	-	80,5	48228935	79.592,99	
032-032-160	IE3	1,50	3,46	090L	170	57	-	87,1	48228936	85.083,44	
032-032-200	IE3	0,55	1,23	080M	165	57	-	92,7	48228937	70.495,94	
032-032-200	IE3	0,75	1,92	080M	192	57	-	95,5	48228938	72.893,49	
032-032-200	IE3	1,10	2,64	090S	204	57	-	101,4	48228939	79.045,08	
032-032-200	IE3	1,50	3,46	090L	204	57	-	108	48228940	84.535,52	
032-032-200	IE3	2,20	4,84	100L	204	57	-	123,5	48228941	96.246,33	
032-032-200	IE3	3,00	6,20	100L	204	57	-	127,5	48228942	100.098,43	
032-032-200	IE3	4,00	8,60	112M	204	57	-	137,5	48228943	117.618,35	
040-040-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	64,2	48228944	79.146,74	
040-040-160	IE2	0,37	1,06	071M	136	57	-	66,6	48228945	80.966,91	
040-040-160	IE3	0,55	1,23	080M	160	57	-	73,4	48228946	82.606,22	
040-040-160	IE3	0,75	1,92	080M	168	57	-	76,2	48228947	85.003,77	
040-040-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	57	-	82	48228948	91.155,36	
040-040-160	IE3	1,50	3,46	090L	174	57	-	88,6	48228949	96.645,81	
040-040-250	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	108,8	48228950	88.337,79	
040-040-250	IE3	0,75	1,92	080M	-	57	-	114,7	48228951	90.735,34	
040-040-250	IE3	1,10	2,64	090S	190	57	-	120,6	48228952	96.886,93	
040-040-250	IE3	1,50	3,46	090L	214	57	-	127,2	48228953	102.377,37	
040-040-250	IE3	2,20	4,84	100L	236	57	-	142,7	48228954	114.088,17	
040-040-250	IE3	3,00	6,20	100L	261	57	-	146,7	48228955	117.940,28	
040-040-250	IE3	4,00	8,60	112M	261	57	-	156,7	48228956	135.460,20	
040-040-250	IE3	5,50	11,00	132S	261	57	-	181,5	48228957	146.415,04	
040-040-250	IE3	7,50	15,00	132M	261	57	-	209,5	48228958	172.694,58	
050-050-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	66,1	48228959	83.357,94	
050-050-160	IE2	0,37	1,06	071M	130	57	-	72,8	48228960	85.178,10	
050-050-160	IE3	0,55	1,23	080M	150	57	-	79,5	48228961	86.817,41	
050-050-160	IE3	0,75	1,92	080M	156	57	-	82,3	48228962	89.214,96	
050-050-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	57	-	88,2	48228963	95.366,55	

<sup>162)</sup> - = l přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		Průměr oběžného kola <sup>162)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11		
		3-400 V	[kW]	[A]	Motor					[mm]	Čerpadlo + motor	
											Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>												
050-050-160	IE3	1,50	3,46	090L	174	57	-	94,8	48228964	100.857,00		
050-050-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	110,3	48228965	112.567,80		
050-050-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	114,3	48228966	116.419,91		
050-050-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	124,3	48228967	133.939,83		
050-050-250	IE3	1,10	2,64	090S	-	57	-	123,5	48228968	104.320,72		
050-050-250	IE3	1,50	3,46	090L	198	57	-	130,1	48228969	109.811,16		
050-050-250	IE3	2,20	4.84	100L	220	57	-	145,6	48228971	121.521,96		
050-050-250	IE3	3,00	6,20	100L	242	57	-	149,6	48228972	125.374,07		
050-050-250	IE3	4,00	8,60	112M	260	57	-	159,6	48228973	142.893,99		
050-050-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	57	-	184,4	48228974	153.848,83		
050-050-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	212,4	48228975	180.128,37		
050-050-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	57	-	264,8	48228970	215.074,69		
065-065-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	73,7	48228976	92.891,44		
065-065-160	IE2	0,37	1,06	071M	-	57	-	80,4	48228977	94.711,60		
065-065-160	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	87,1	48228978	96.350,92		
065-065-160	IE3	0,75	1,92	080M	133	57	-	89,9	48228979	98.748,47		
065-065-160	IE3	1,10	2,64	090S	152	57	-	95,8	48228980	104.900,06		
065-065-160	IE3	1,50	3,46	090L	167	57	-	102,4	48228981	110.390,50		
065-065-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	117,9	48228982	122.101,30		
065-065-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	121,9	48228983	125.953,41		
065-065-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	131,9	48228984	143.473,33		
065-065-250	IE3	1,50	3,46	090L	-	57	-	143,4	48228985	111.379,60		
065-065-250	IE3	2,20	4.84	100L	204	57	-	158,9	48228986	123.090,40		
065-065-250	IE3	3,00	6,20	100L	226	57	-	162,9	48228987	126.942,51		
065-065-250	IE3	4,00	8,60	112M	246	57	-	172,9	48228988	144.462,43		
065-065-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	57	-	197,7	48228989	155.417,27		
065-065-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	225,7	48228990	181.696,81		
080-080-160	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	91,8	48228991	100.046,79		
080-080-160	IE3	0,75	1,92	080M	-	57	-	97,7	48228992	102.444,34		
080-080-160	IE3	1,10	2,64	090S	146	57	-	103,6	48228993	108.595,93		
080-080-160	IE3	1,50	3,46	090L	160	57	-	110,2	48228994	114.086,37		
080-080-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	125,6	48228995	125.797,18		
080-080-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	129,6	48228996	129.649,28		
080-080-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	139,6	48228997	147.169,20		
080-080-160	IE3	5,50	11,00	132S	174	57	-	164,5	48228998	158.124,04		
080-080-250	IE3	2,20	4.84	100L	-	57	-	184,7	48229000	133.710,59		
080-080-250	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	188,7	48229001	137.562,70		
080-080-250	IE3	4,00	8,60	112M	216	57	-	198,7	48229002	155.082,62		
080-080-250	IE3	5,50	11,00	132S	239	57	-	222,5	48229003	166.037,46		
080-080-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	250,5	48229004	192.317,00		
080-080-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	57	-	278,5	48228999	227.263,32		
100-100-200	IE3	2,20	4.84	100L	-	57	-	218,1	48229008	162.235,21		
100-100-200	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	222,1	48229009	166.087,32		
100-100-200	IE3	4,00	8,60	112M	192	57	-	232,1	48229010	183.607,24		
100-100-200	IE3	5,50	11,00	132S	212	57	-	255,9	48229011	194.562,07		
100-100-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	57	-	283,9	48229012	220.841,61		
100-100-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	57	-	336,3	48229005	255.787,94		
100-100-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	57	-	368,3	48229006	308.936,16		
100-100-200	IE3	18,50	36,80	180M	219	57	-	517,5	48229007	344.483,98		
100-100-250	IE3	4,00	8,60	112M	-	57	-	260,9	48229018	214.213,49		
100-100-250	IE3	5,50	11,00	132S	-	57	-	284,7	48229019	225.168,33		

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Průměr oběžného kola <sup>162)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11		
		3-400 V	[kW]	[A]					Motor	Čerpadlo + motor	
										[mm]	Č. mat.
n = 1450 min <sup>-1</sup>											
100-100-250	IE3	7,50	15,00	132M	225	57	-	312,7	48229020	251.447,87	
100-100-250	IE3	11,00	22,80	160M	268	57	-	365,1	48229013	286.394,19	
100-100-250	IE3	15,00	30,10	160L	268	57	-	397,1	48229014	339.542,42	
100-100-250	IE3	18,50	36,80	180M	268	57	-	546,4	48229015	375.090,23	
100-100-250	IE3	22,00	43,10	180L	268	57	-	576,4	48229016	411.274,43	
100-100-250	IE3	30,00	59,20	200L	268	57	-	705	48229017	501.431,24	
125-125-200	IE3	2,20	4,84	100L	-	57	-	234,6	48229024	222.142,06	
125-125-200	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	238,6	48229026	225.994,17	
125-125-200	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	248,6	48229027	243.514,09	
125-125-200	IE3	5,50	11,00	132S	192	57	-	272,4	48229028	254.468,93	
125-125-200	IE3	7,50	15,00	132M	208	57	-	300,4	48229029	280.748,47	
125-125-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	57	-	352,8	48229021	315.694,79	
125-125-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	57	-	384,8	48229022	368.843,01	
125-125-200	IE3	18,50	36,80	180M	219	57	-	534	48229023	404.390,83	
125-125-200	IE3	22,00	43,10	180L	219	57	-	564	48229025	440.575,03	
125-125-250	IE3	4,00	8,60	112M	-	57	-	277,8	48229034	289.637,63	
125-125-250	IE3	5,50	11,00	132S	-	57	-	301,6	48229035	300.592,47	
125-125-250	IE3	7,50	15,00	132M	215	57	-	329,6	48229036	326.872,01	
125-125-250	IE3	11,00	22,80	160M	246	57	-	382	48229030	361.818,33	
125-125-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	57	-	414	48229031	414.966,55	
125-125-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	57	-	563,2	48229032	450.514,37	
125-125-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	57	-	593,2	48229033	486.698,57	
150-150-250	IE3	7,50	15,00	132M	-	57	-	391,5	48229044	348.341,79	
150-150-250	IE3	11,00	22,80	160M	214	57	-	444	48229037	383.288,11	
150-150-250	IE3	15,00	30,10	160L	230	57	-	476	48229038	436.436,34	
150-150-250	IE3	18,50	36,80	180M	252	57	-	625,2	48229039	471.984,16	
150-150-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	57	-	655,2	48229040	508.168,35	
150-150-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	57	-	783,8	48229041	598.325,17	
150-150-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	57	-	916,6	48229042	689.247,70	
150-150-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	57	-	976,6	48229043	748.840,77	
200-200-250	IE3	11,00	22,80	160M	-	57	-	565,8	48229045	538.671,16	
200-200-250	IE3	15,00	30,10	160L	224	57	-	597,8	48229046	591.819,39	
200-200-250	IE3	18,50	36,80	180M	237	57	-	747	48229047	627.367,20	
200-200-250	IE3	22,00	43,10	180L	250	57	-	777	48229048	663.551,40	
200-200-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	57	-	905,6	48229049	753.708,21	
200-200-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	57	-	1038,4	48229050	844.630,75	
200-200-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	57	-	1098,4	48229051	904.223,82	
200-200-315	IE3	30,00	59,20	200L	286	57	-	997,1	48229052	818.820,73	
200-200-315	IE3	37,00	70,10	225S	305	57	-	1129,6	48229053	909.743,27	
200-200-315	IE3	45,00	85,00	225M	320	57	-	1189,6	48229054	969.336,34	
200-200-315	IE3	55,00	103,60	250M	334	57	-	1416,4	48229055	1.233.935,06	

**Etaline Z GG11 (provedení s regulací otáček), n = 1500 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQEGG DW001 (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2EM = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, s PumpMeter jako snímačem tlakové diference

PD2M = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, s PumpMeter jako snímačem tlakové diference

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

Čísla materiálů obsahují moduly M12 pro redundantní provoz zařízení Etaline Z bez nadřazeného regulátoru.

Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11		GG11	
		[kW]	3~400 V [A]						PD2E (≤ 11 kW)		PD2EM (≤ 11 kW)	
n = 1500 min <sup>-1</sup>									Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive		Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter	
		Č. mat.	CZK						Č. mat.	CZK		
032-032-160	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	81,9	05071678	129.850,82	05071677	144.268,72	
032-032-160	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	84,7	05071860	137.617,28	05071679	152.035,18	
032-032-160	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	90,5	48237700	150.957,62	48237699	165.375,51	
032-032-160	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	97,1	48237702	165.304,47	48237701	179.722,37	
032-032-200	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	102,7	05071862	129.302,91	05071861	143.720,81	
032-032-200	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	105,5	05071864	137.069,37	05071863	151.487,26	
032-032-200	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	111,4	48237708	150.409,71	48237707	164.827,60	
032-032-200	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	118	48237710	164.756,56	48237709	179.174,45	
032-032-200	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	136,5	48237712	180.868,20	48237711	195.286,09	
032-032-200	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	140,5	48237714	191.321,89	48237713	205.739,78	
032-032-200	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	150,5	48237716	218.743,19	48237715	233.161,09	
040-040-160	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	83,4	05071866	141.413,20	05071865	155.831,09	
040-040-160	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	86,2	05071868	149.179,66	05071867	163.597,55	
040-040-160	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	92	48237722	162.519,99	48237721	176.937,88	
040-040-160	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	98,6	48237724	176.866,84	48237723	191.284,74	
040-040-250	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	118,8	05071870	147.144,76	05071869	161.562,65	
040-040-250	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	124,7	05071872	154.911,22	05071871	169.329,11	
040-040-250	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	130,6	48237730	168.251,56	48237729	182.669,45	
040-040-250	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	137,2	48237732	182.598,41	48237731	197.016,30	
040-040-250	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	155,7	48237734	198.710,04	48237733	213.127,94	
040-040-250	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	159,7	48237736	209.163,74	48237735	223.581,63	
040-040-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	169,7	48237738	236.585,04	48237737	251.002,94	
040-040-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	206,7	48237740	269.761,71	48237739	284.436,86	
040-040-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	234,7	48237742	317.831,01	48237741	332.506,15	
050-050-160	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	89,5	05071874	145.624,39	05071873	160.042,28	
050-050-160	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	92,3	05071876	153.390,85	05071875	167.808,74	
050-050-160	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	98,2	48237748	166.731,18	48237747	181.149,07	
050-050-160	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	104,8	48237750	181.078,04	48237749	195.495,93	
050-050-160	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	123,3	48237752	197.189,67	48237751	211.607,56	
050-050-160	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	127,3	48237754	207.643,36	48237753	222.061,25	
050-050-160	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	137,3	48237756	235.064,67	48237755	249.482,56	
050-050-250	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	133,5	48237758	175.685,34	48237757	190.103,24	
050-050-250	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	140,1	48237760	190.032,20	48237759	204.450,09	
050-050-250	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	158,6	48237762	206.143,83	48237761	220.561,72	
050-050-250	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	162,6	48237764	216.597,52	48237763	231.015,42	
050-050-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	172,6	48237766	244.018,83	48237765	258.436,72	
050-050-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	209,6	48237768	277.195,50	48237767	291.870,64	
050-050-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	237,6	48237770	325.264,79	48237769	339.939,94	


Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11		GG11	
								PD2E (≤ 11 kW)		PD2EM (≤ 11 kW)	
		PD2 (≥ 15 kW)						PD2M (≥ 15 kW)			
		Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive						Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter			
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	3-400 V [A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
050-050-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	290	48237772	390.228,74	48237771	404.903,88
065-065-160	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	97,1	05071878	153.390,85	05071877	169.575,78
065-065-160	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	99,9	05071880	162.924,35	05071879	177.342,24
065-065-160	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	105,8	48237778	176.264,69	48237777	190.682,58
065-065-160	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	112,4	48237780	190.611,54	48237779	205.029,43
065-065-160	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	130,9	48237782	206.723,17	48237781	221.141,07
065-065-160	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	134,9	48237784	217.176,87	48237783	231.594,76
065-065-160	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	144,9	48237786	244.598,17	48237785	259.016,07
065-065-250	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	153,4	48237788	191.600,64	48237787	206.018,53
065-065-250	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	171,9	48237790	207.712,27	48237789	222.130,17
065-065-250	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	175,9	48237792	218.165,96	48237791	232.583,86
065-065-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	185,9	48237794	245.587,27	48237793	260.005,16
065-065-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	222,9	48237796	278.763,94	48237795	293.439,09
065-065-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	250,9	48237798	326.833,23	48237797	341.508,38
080-080-160	IE5	0,55	1,80	080M	DW	-	101,8	05071882	162.056,30	05071881	176.474,20
080-080-160	IE5	0,75	2,50	080M	DW	-	107,7	05071884	166.620,22	05071883	181.038,12
080-080-160	IE4	1,10	3,50	090S	DW	-	113,6	48237804	179.960,56	48237803	194.378,45
080-080-160	IE4	1,50	4,90	090L	DW	-	120,2	48237806	194.307,41	48237805	208.725,30
080-080-160	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	138,6	48237808	210.419,05	48237807	224.836,94
080-080-160	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	142,6	48237810	220.872,74	48237809	235.290,63
080-080-160	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	152,6	48237812	248.294,04	48237811	262.711,94
080-080-160	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	189,7	48237814	281.470,71	48237813	296.145,86
080-080-250	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	197,7	48237816	218.332,46	48237815	232.750,36
080-080-250	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	201,7	48237818	228.786,16	48237817	243.204,05
080-080-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	211,7	48237820	256.207,46	48237819	270.625,36
080-080-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	247,7	48237822	289.384,13	48237821	304.059,28
080-080-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	275,7	48237824	337.453,43	48237823	352.128,57
100-100-200	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	231,1	48237828	246.857,08	48237827	261.274,97
100-100-200	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	235,1	48237830	257.310,77	48237829	271.728,66
100-100-200	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	245,1	48237832	284.732,08	48237831	299.149,97
100-100-200	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	281,1	48237834	317.908,74	48237833	332.583,89
100-100-200	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	309,1	48237836	365.978,04	48237835	380.653,19
100-100-200	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	361,5	48237838	430.941,98	48237837	445.617,13
100-100-200	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	423,5	48237840	594.620,17	48237839	609.553,38
100-100-200	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	589,5	48237842	682.434,49	48237841	697.367,70
100-100-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	273,9	48237844	315.338,33	48237843	329.756,23
100-100-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	309,9	48237846	348.515,00	48237845	363.190,15
100-100-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	337,9	48237848	396.584,30	48237847	411.259,44
100-100-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	390,3	48237850	461.548,24	48237849	476.223,38
100-100-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	452,3	48237852	625.226,43	48237851	640.159,64
100-100-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	618,4	48237854	713.040,74	48237853	727.973,96
100-100-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	648,4	48237856	802.037,87	48237855	816.971,09
100-100-250	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	777	48237858	942.804,59	48237857	957.737,80
125-125-200	IE5	2,20	6,00	100L	DW	-	247,6	48237860	306.763,93	48237859	321.181,82
125-125-200	IE5	3,00	8,00	100L	DW	-	251,6	48237862	317.217,62	48237861	331.635,51
125-125-200	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	261,6	48237864	344.638,93	48237863	359.056,82
125-125-200	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	297,6	48237866	377.815,60	48237865	392.490,74
125-125-200	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	325,6	48237868	425.884,89	48237867	440.560,04
125-125-200	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	378	48237870	490.848,83	48237869	505.523,98
125-125-200	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	440	48237872	654.527,02	48237871	669.460,24
125-125-200	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	606	48237874	742.341,34	48237873	757.274,55
125-125-200	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	636	48237876	831.338,47	48237875	846.271,68

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11		GG11	
								PD2E (≤ 11 kW)		PD2EM (≤ 11 kW)	
		[kW]	3-400 V [A]					Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive		Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter	
n = 1500 min <sup>-1</sup>							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	
125-125-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	290,8	48237878	390.762,47	48237877	405.180,36
125-125-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	326,8	48237880	423.939,14	48237879	438.614,28
125-125-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	354,8	48237882	472.008,43	48237881	486.683,58
125-125-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	407,2	48237884	536.972,37	48237883	551.647,52
125-125-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	469,2	48237886	700.650,57	48237885	715.583,78
125-125-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	635,2	48237888	788.464,88	48237887	803.398,09
125-125-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	665,2	48237890	877.462,01	48237889	892.395,22
150-150-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	416,7	48237892	493.478,22	48237891	508.153,36
150-150-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	469,2	48237894	558.442,16	48237893	573.117,31
150-150-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	531,2	48237896	722.120,35	48237895	737.053,56
150-150-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	697,2	48237898	809.934,67	48237897	824.867,88
150-150-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	727,2	48237900	898.931,80	48237899	913.865,01
150-150-250	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	855,8	48237902	1.039.698,52	48237901	1.054.631,73
150-150-250	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1031,8	48237904	1.215.340,52	48237903	1.230.273,73
150-150-250	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1096,6	48237906	1.356.901,95	48237905	1.371.835,17
200-200-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	591	48237908	713.825,21	48237907	728.500,35
200-200-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	653	48237910	877.503,40	48237909	892.436,61
200-200-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	819	48237912	965.317,71	48237911	980.250,93
200-200-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	849	48237914	1.054.314,84	48237913	1.069.248,05
200-200-250	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	977,6	48237916	1.195.081,56	48237915	1.210.014,77
200-200-250	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1153,6	48237918	1.370.723,56	48237917	1.385.656,78
200-200-250	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1218,4	48237920	1.512.285,00	48237919	1.527.218,21
200-200-315	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	1069,1	48237922	1.260.194,08	48237921	1.275.127,29
200-200-315	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1244,8	48237924	1.435.836,09	48237923	1.450.769,30
200-200-315	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1309,6	48237926	1.577.397,52	48237925	1.592.330,73

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Patka čerpadla	Etaline Z 032-032-160 až 080-080-250 <sup>163)</sup>	24	L	1,5	47077960	2.675,47
-		Etaline Z 100-100-200 až 200-200-315 <sup>163)</sup>	24	L	3	47089180	8.631,51
	Zaslepovací příruba s těsněním skládá se ze zaslepovací příruby a těsnění	Etaline Z 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	7.112,71
		Etaline Z 032/080/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	8.648,22
		Etaline Z 040/050/065/080/100/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	7.896,27
		Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	10.747,57

<sup>163)</sup> 3 patky čerpadla se šrouby





## Obsah

**Automatizace / pohon**

**594**

**Všeobecně**

**634**

## Automatizace / pohon

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Počet čerpadel	P		U																	
		max.	max.	[V]																	
		-	[kW]	Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Likvidace požáru	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou	
<b>Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX</b>																					
	Controlmatic E (⇒ Strana 595)	1	-	1~230	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 596)	1	-	1~230	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 597)	1	-	1~230 3~400	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
<b>Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na hladině, bez standardů ATEX</b>																					
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 598)	1	-	3~400	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<b>Inteligentní monitorovací služba</b>																					
	KSB Guard (⇒ Strana 600)	≤ 40 <sup>164</sup>	-	110~240 [V AC] <sup>165</sup> 2x1,5 [V DC] <sup>166</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Inteligentní snímač průsaků pro čerpadla s mechanickou ucpávkou</b>																					
	Snímač průsaků KSB (⇒ Strana 599)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
<b>Inteligentní snímače tlaku</b>																					
	PumpMeter (⇒ Strana 602)	1	-	24 [V DC]	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Systémy regulace otáček</b>																					
	PumpDrive 2 (⇒ Strana 606)	6	55,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 606)	6	11,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																					
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 621)	2	22,00	1~230 3~400	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X

164 Senzorické jednotky každé brány

165 Gateway

166 Snímač

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Controlmatic E



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C72A>

### Výhody výrobku

- Jednoduché elektrické připojení pomocí vidlice s ochranným kontaktem
- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Variabilní použitelnost díky libovolnému nastavení zapínacího tlaku (1,5–2,6 bar)
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Snadná obsluha díky ukazateli provozního tlaku

### Podrobnější informace

Ceny.....	595
Příslušenství.....	595

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, vypínání v závislosti na průtoku a kontrolu čerpadel.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### Controlmatic E


Ceny a technické údaje

Controlmatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Controlmatic E	G 1	U7	L	1,3	90053395	8.019,33

## Příslušenství

### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Multi Eco (1 kus)	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	466,90
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Ixo N (1 kus)	Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	670,43
-	Sada pro přestavbu Cervomatic 2i na Controlmatic E	-	24	L	0,8	39019517	3.727,88
	Tlaková nádrž (membránová tlaková nádrž), 8 l	-	24	-	2,35	01079764	3.822,98

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Controlmatic E.2



### Výhody výrobku

- Jednoduché elektrické připojení pomocí vidlice s ochranným kontaktem
- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Snadná obsluha díky ukazateli provozního tlaku

### Podrobnější informace

Ceny..... 596  
Příslušenství..... 596

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C72A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, vypínání v závislosti na průtoku a kontrolu čerpadel.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### Controlmatic E.2

Ceny a technické údaje

Controlmatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Controlmatic E.2	G 1	U7	L	1,3	39300031	7.384,70

## Příslušenství

### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Multi Eco (1 kus)	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	466,90
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Ixo N (1 kus)	Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	670,43

## Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Cervomatic EDP.2



### Výhody výrobku

- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Konstantní tlak v závislosti na průtoku v důsledku současné kontroly tlaku a průtoku
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Digitální indikace tlaku (skutečná a předepsaná hodnota)
- Jednoduché ovládání díky nastavování pomocí menu
- Připojení v závislosti na tlaku
- Vypínání v závislosti na tlaku nebo průtoku

### Podrobnější informace

Ceny.....	597
Příslušenství.....	597

### Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C19A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, volitelně vypínání v závislosti na tlaku nebo průtoku a kontrolu jednoho čerpadla.

### Ceny

#### Cervomatic EDP.2



Ceny a technické údaje

Cervomatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Cervomatic EDP.2	G 1 1/4	U7	L	2,5	01185581	23.973,03

### Příslušenství

#### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Šroubení čerpadla Rp1" → G1 1/4" (2 kusy)	24	L	0,3	00136434	1.767,53
 -	Sada potrubního adaptéru k montáži do horizontálního potrubí	U7	L	2,2	01198308	4.468,30

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na hladině, bez standardů ATEX

# Multifunkční vidlice Hyper



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/520A>

## Výhody výrobku

- Jednoduchá, kompaktní spínací skříňka s konektorem k řízení čerpadla poháněného trojfázovým motorem v závislosti na výšce hladiny
- Obsáhlá ochrana čerpadla díky vyhodnocování ochranného kontaktu vinutí čerpadla a relé ochrany motoru
- Obsáhlá kontrola a informace díky zobrazení směru otáčení, provozu čerpadla a poruchy
- Jednoduchá instalace, uvedení do provozu a ovládání

## Podrobnější informace

Ceny..... 598

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny a ochranu jednoho trojfázového motoru (400 V / 50 Hz). Motor je zapojený přímo.

Krytí IP 54

## Hlavní oblasti používání

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na výšce hladiny, bez standardů ATEX, pro oblast použití odvodňování

## Ceny

### Multifunktionsstecker Hyper

Jmenovité provozní napětí: 3/N/PE AC 400 V/50 Hz

Výběr typu podle jmenovitého proudu motoru

Multifunkční vidlice	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	min.	max.					
	[A]	[A]					
Hyper 18.1	1,2	1,8	73	L	1	19071490	9.982,31
Hyper 26.1	1,8	2,6	73	L	1	19071491	9.982,31
Hyper 37.1	2,6	3,7	73	L	1	19071492	9.982,31
Hyper 55.1	3,7	5,5	73	L	1	19071493	9.982,31
Hyper 80.1	5,5	8,0	73	L	1	19071494	9.982,31
Hyper 115.1	8,0	11,5	73	L	1	19071495	9.982,31

Inteligentní snímač průsaků pro čerpadla s mechanickou ucpávkou

## Snímač průsaků KSB



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/L05A>

### Výhody výrobku

- Inteligentní doplněk čerpadla pro náročné čerpání médií, monitorovací systém s měřicí jednotkou množství průsaků, vyhodnocovací jednotkou a zobrazovací jednotkou pro záznam a zobrazení množství průsaků přímo na místě u mechanických ucpávek
- Úspora nákladů na údržbu, zamezení výpadkům, zamezení následným škodám, žádné dodatečné náhradní díly, zvýšení provozní bezpečnosti pravidelným monitorováním množství průsaků pomocí akustických a světelných signálů
- Vysoká flexibilita, úspora investičních nákladů na základě individuální instalace (snímač průsaků na každém čerpadle) a individuálního dovybavení
- Jednoduchý přenos dat prostřednictvím integrovaného analogového rozhraní, záznam dat ve stávajícím řídicím systému a centrální správa

### Podrobnější informace

Ceny..... 599

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Snímač průsaků KSB je inteligentní monitorovací systém pro detekci a zobrazení průsaků přímo na místě u mechanických ucpávek. Skládá se ze zařízení pro měření množství průsaků a zobrazovací jednotky.

### Ceny

#### Snímač průsaků KSB

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Snímač průsaků KSB – monitorovací jednotka pro měření velikosti průsaků mechanických ucpávek	LS	-	1,5	05052360	33.879,64
Propojovací kabel pro přenos dat do řídicího centra	LS	-	0,35	05059190	688,69

### Hlavní oblasti používání

- Stavba zařízení
- Průmysl
- čerpadla na teplotně odolná média
- Náročná média

Inteligentní monitorovací služba

# KSB Guard



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/G01A>

## Výhody výrobku

- Komplexní transparentnost prostřednictvím dat dostupných kdykoli a kdekoli
- Vyšší provozní bezpečnost a dostupnost díky analýze trendů vibrací a teploty a také oznámení v případě překročení mezních hodnot
- Efektivní provoz díky analýze stavu zátěže neregulovaných čerpadel díky patentovanému algoritmu
- Podrobná analýza příčin a doporučená opatření certifikovaných odborníků na vibrace společnosti KSB

## Podrobnější informace

Ceny.....	601
Příslušenství.....	601

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Inteligentní a komplexní monitorovací služba pro čerpadla a jiné rotující stroje – snadné dovybavení v aktivním provozu nezávisle na výrobci. Spolupracujte se společností KSB na prediktivní údržbě a profitujte z komplexní transparentnosti, zvýšené dostupnosti, větší provozní spolehlivosti a efektivního provozu. Důležité provozní údaje, jako jsou vibrace, teplota, provozní hodiny a stav zátěže (u neregulovaných čerpadel), můžete kdykoli a kdekoli zobrazit pomocí KSB Guard. Pokud navíc dojde k odchylce od normálního provozu, je prostřednictvím webového portálu/aplikace KSB Guard okamžitě odesláno oznámení. Kromě toho vám odborníci z monitorovacího centra KSB Guard pomohou při analýze příčin. K dispozici také jako provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou
- Likvidace odpadní vody
- Výroba/rozvod tepla
- Výroba/rozvod chladu
- Zařízení na výrobu energie



## Ceny

### Další informace

Uvedení do provozu

Údržba

### KSB Guard Hardware

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
KSB Guard Kit (pouze hardware)	LV	L	0,8	05179407	6.136,40
Gateway KSB Guard	LV	L	0,6	01852757	7.670,50
KSB Guard ATEX Kit (pouze hardware)	LV	L	0,8	05179368	18.409,20
KSB Guard ATEX Gateway	LV	L	25	05081237	92.046,00

### Uživatelské pakety KSB Guard

K řešení KSB Guard náleží také digitální služby, jako je ukládání dat a jejich odesílání mobilní sítí a také monitoring prostřednictvím monitorovacího centra KSB Guard. K tomu je nutný buď balíček Prepaid nebo monitorovací služba KSB SupremeServ.

Ceny a technické údaje

Název	dobu chodu	Poznámka	MPG	Č. mat.	CZK
KSB Guard Prepaid 12	12 měsíců	Cena platí pro KSB Guard Kit po dobu 12 měsíců (bez hardwaru).	LV	05179244	4.602,30
KSB Guard Prepaid 24	24 měsíců	Cena platí pro KSB Guard Kit po dobu 24 měsíců (bez hardwaru).	LV	05179096	7.670,50
Monitorovací služba KSB SupremeServ bez hardwaru	neomezeně	Podmínky upraveny ve zvláštní dohodě o monitorovací službě KSB SupremeServ.	SW	05326640	-
Monitorovací služba KSB SupremeServ s hardwarem	neomezeně	Podmínky upraveny ve zvláštní dohodě o monitorovací službě KSB SupremeServ.	SW	05392607	-

### Příslušenství

#### KSB Guard

Příslušenství pro KSB Guard / KSB Guard ATEX

Označení	KSB Guard	KSB Guard ATEX	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 Prodlužovací kabel mezi vysílací a bateriovou jednotkou a senzorickou jednotkou se smršťovací bužírkou	X	X	3	LV	L	0,16	01922262	306,82
			5	LV	L	0,26	01922263	460,23
			10	LV	L	0,5	01922264	613,64
-	-	X	5	LV	L	0	05064195	920,46
			20	LV	L	0	05064194	2.761,38
-	X	X	-	LV	L	2,7	05343822	2.053,55
-	X	X	-	LV	L	0,47	05343830	32,83
-	X	X	-	LV	L	0,57	05343831	725,32
-	X	X	-	LV	L	0,09	05387826	0,00
-	X	X	-	LV	L	0,7	05064297	598,61

## Inteligentní snímače tlaku

# PumpMeter



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/P28A>

## Výhody výrobku

- Snadný přehled o provozu čerpadla díky zobrazení relevantních provozních dat, např. pracovního bodu čerpadla, přímo na místě
- Identifikace potenciálů úspory energie díky zaznamenání a vyhodnocení zátěžového profilu a příp. zobrazení ikony energetické účinnosti (EFF)
- Úspora času a peněz díky snímačům předmontovaným na čerpadlo ve výrobě oproti obvyklému přístrojovému vybavení zařízení
- Zvýšení dostupnosti čerpadla díky rozpoznání a zabránění používání čerpadla v rozporu s účelem určení

## Podrobnější informace

Ceny..... 603

Příslušenství..... 604

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Přístroj pro kontrolu provozu čerpadla. Je to inteligentní snímač tlaku pro čerpadla se zobrazováním naměřených hodnot a provozních dat přímo na místě. Zaznamenává profil zátěže čerpadla, aby případně mohl signalizovat potenciály optimalizace ke zvýšení energetické účinnosti a dostupnosti. Přístroj se skládá ze dvou snímačů tlaku a jedné zobrazovací jednotky. Přístroj PumpMeter je z výroby kompletně smontován a parametrizován pro příslušné čerpadlo. Připojuje se prostřednictvím konektoru M12 a je okamžitě připraven k provozu.

## Dostupnost

Zařízení PumpMeter se v konfigurátoru produktů nakonfiguruje pro následující konstrukční řady:

- Movitec B (⇒ Strana 467)
- Multitec (ne Multitec-RO)
- Etaline (⇒ Strana 552)
- Etaline Z (⇒ Strana 581)
- Etaline-R
- Etanorm
- Etachrom L
- Etabloc
- Etachrom B
- MegaCPK
- Magnochem NC / Magnochem NB PumpDrive 2
- Magnochem BC / Magnochem BC PumpDrive 2
- Omega
- RDLO

## Hlavní oblasti používání

Průmysl:

- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Topná zařízení
- Úprava vody
- Rozvod chladicího maziva
- Odběr vody
- Zásobování provozní vodou

Voda:

- Zařízení pro zásobování vodou
- Úprava vody
- Distribuce/přeprava vody

Technická zařízení budov:

- Klimatizační zařízení
- Topná zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### PumpMeter (inteligentní snímač tlaku)



Číslo materiálu **není** kompatibilní s EDI



Zařízení PumpMeter se v konfigurátoru produktů nakonfiguruje pro konstrukční řadu.

PumpMeter

	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Inteligentní snímač tlaku	CG	-	0,9	48897599	<b>19.868,43</b>

**Příslušenství**
**Elektrické příslušenství**

Elektrické příslušenství

	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	Přípojný kabel	1	CG	-	0,06	01146982	1.529,44
	5pólový kabel s konektorem M12 pro napájení a výstup signálů	5	CG	-	0,18	01146983	2.039,00
		10	24	-	0,35	01146984	3.252,36
	Prodlužovací kabel	5	24	-	0,19	01146980	3.959,63
	K prodloužení kabelu snímače	10	CG	-	0,33	01146981	6.366,64
	Sběrníkový kabel M12 PumpMeter, prefabrikovaný, stíněný barva: černá, zásuvka M12: přímá, konektor M12: zahnutý	1	DP	L	0,2	01533775	1.049,49
		2	DP	L	0,2	01533776	1.140,73
		3	DP	L	0,3	01533777	1.269,60
		5	DP	L	0,3	01533778	1.488,36
	Síťový zdroj pro napájení přístroje PumpMeter 24 V / 750 mA (pro maximálně 5 ks PumpMeter)	-	24	-	0,15	01147695	3.803,39
	Síťový zdroj pro napájení přístroje PumpMeter 24 V / 330 mA s eurovidlicí (pro maximálně 1 PumpMeter)	2	CG	-	0,25	01494036	4.500,19
	Parametrizační kabel RS232	-	52	-	0,08	47117698	2.947,56
-	Servisní hardwarový klíč	-	52	L	0,1	47121256	6.203,05
-	Měnič USB-RS232	-	52	-	0,06	01111255	2.029,63

**PumpMeter jako snímač výstupního / diferenčního tlaku s indikací tlaku**

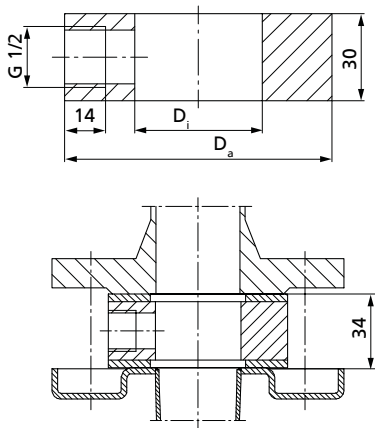
PumpMeter se z výroby dodává s neutrální parametrizací. Přístroj lze namontovat na čerpadlo na sací i na výtlačnou stranu a použít přímo jako snímač výstupního / diferenčního tlaku s indikací tlaku.

Parametrizaci specifickou pro čerpadlo může provést na místě obchodní partner. Ta je potřeba pro nastavení indikace pracovního bodu k záznamu zátěžového profilu čerpadla.

	Název	Přívodní tlak (relativní)	Přívodní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min.	max.	max.					
	Snímač výstupního / diferenčního tlaku PumpMeter	- 1 bar	3 bar	3 bar	CG	-	0,9	01307556	18.336,54
		- 1 bar	3 bar	10 bar	CG	-	1,78	01307650	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	10 bar	CG	-	1,81	01307653	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	16 bar	CG	-	0,9	01307654	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346599	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346602	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517435	18.336,54
		- 1 bar	10 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517498	18.336,54
		- 1 bar	16 bar	16 bar	CG	-	1,87	01307655	18.336,54
		- 1 bar	16 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346600	18.336,54
		- 1 bar	16 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346603	18.336,54
		- 1 bar	16 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517436	18.336,54
		- 1 bar	16 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517499	18.336,54
		- 1 bar	25 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346601	18.336,54
		- 1 bar	25 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346604	18.336,54
		- 1 bar	25 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517497	18.336,54
- 1 bar	25 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517500	18.336,54		

K připojení zařízení PumpMeter na přípojky manometru čerpadla jsou k dostání různé sady adaptérů. Vyberte vždy vhodné provedení na základě dokumentace čerpadla.

	Označení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Adaptační sada G 3/8"	CG	-	0,1	01307667	1.016,68
	Adaptační sada G 1/4"	CG	-	0,1	01307671	1.098,66
	Adaptační sada G 1/2"	CG	-	0,1	01307668	1.174,75
	Adaptační sada Rc 3/8"	CG	-	0,1	01307669	757,72
	Adaptační sada Rc 1/2"	CG	-	0,1	01307670	834,06

**Sada příslušenství pro uchycení snímačů tlaku PumpMeter pro Etachrom**

**Obr. 198:** Rozměry tlakové měřicí příruby [mm]

V důsledku nezbytné montáže mezipřírub dochází k odchylkám rozměrů.

Sada příslušenství

Konstrukční velikost	Sada příslušenství				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Tlaková měřicí příruba 1.4571		Šrouby se šestihrannou hlavou 8.8, ISO 4017	Ploché těsnění: DPAF (bez azbestu), DIN 2690					
	Di	Da							
[mm]									
DN 25	29	70	4 × M12 × 80	1 × 25, PN 40	24	-	0,75	47064190	6.757,11
DN 32	36	82	4 × M16 × 90	1 × 32, PN 40	24	-	1	47064192	7.405,60
DN 40	44	92	4 × M16 × 90	1 × 40, PN 40	24	-	1,21	47064194	7.979,62
DN 50	54	107	4 × M16 × 90	1 × 50, PN 40	24	-	1,58	47064196	9.130,80
DN 65	69	127	4 × M16 × 90	1 × 65, PN 40	24	-	2,1	47064198	10.711,52
DN 80	85	142	4 × M16 × 90	1 × 80, PN 40	24	-	2,4	47089653	12.797,54
DN 100	105	162	4 × M16 × 90	1 × 100, PN 16	24	-	4,84	47089652	12.572,32

Systémy regulace otáček

# PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/P10A>

## Výhody výrobku

- Další úspora energie díky kompenzaci ztrát třením v závislosti na průtoku pomocí dynamického vyvážení tlakových ztrát
- Zvýšená provozní bezpečnost a maximální efektivita pro každý provozní případ díky integrovanému provozu s více čerpadly
- Vysoká dostupnost i bezpečné a rychlé uvedení čerpadla do provozu díky kontrole charakteristik a odhadu pracovního bodu
- Bezpečnost procesů díky odhadu průtoku prostřednictvím měření výkonu nebo rozdílu tlaků a funkcí charakteristik (charakteristika je uložena z výroby)

## Podrobnější informace

Ceny.....	607
Příslušenství.....	609

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Měníč frekvence s vlastním chlazením s modulární výstavbou, který umožňuje plynulou změnu otáček asynchronních a synchronních reluktančních motorů prostřednictvím analogových normalizovaných signálů, provozní sběrnice nebo ovládací jednotky. Díky vlastnímu chlazení zařízení PumpDrive je možná montáž na motor, na stěnu i do rozvaděče. Regulace až 6 čerpadel bez dalšího regulátoru.

## Hlavní oblasti používání

### PumpDrive 2

- Klimatizační zařízení
- Výroba/rozvod tepla
- Zařízení pro zásobování vodou
- Odběr vody / získávání vody
- Úprava vody
- Distribuce/přeprava vody
- Výroba/rozvod chladu
- Výroba/rozvod tepla
- Doprava médií
- Rozvod chladicího maziva
- Zásobování provozní vodou
- Vypouštění bazénů
- Přeprava odpadní vody

### PumpDrive 2 Eco

- Klimatizační zařízení
- Výroba/rozvod tepla
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### PumpDrive 2 Eco, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / montáže do rozvaděče (krytí IP 55)

Systém regulace otáček k dodatečné montáži již instalovaných, neregulovaných čerpadel (Retrofit). Potřebné montážní adaptéry a přípojné kabely motoru jsou k dostání jako příslušenství.

**i** Předem parametrizované přístroje lze konfigurovat pomocí EasySelect!

PumpDrive 2 Eco, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / montáže do rozvaděče (krytí IP 55)

Typ tělesa	P <sub>N</sub>	MPG	L	PumpDrive (není předem parametrizováno) + standardní ovládací jednotka		
	[kW]			[kg] <sup>167)</sup>	Č. mat.	CZK
A	0,37	DP	-	5	01608513	22.437,77
A	0,55	DP	-	5	01608514	22.690,44
A	0,75	DP	-	4	01608515	25.463,78
A	1,10	DP	-	4	01608516	28.968,24
A	1,50	DP	-	5	01608517	33.027,01
B	2,20	DP	-	5,5	01608518	35.043,85
B	3,00	DP	-	5,5	01608519	38.069,27
B	4,00	DP	-	5,5	01608520	42.606,93
C	5,50	DP	-	10,5	01608521	52.790,89
C	7,00	DP	-	10,5	01608522	62.776,84
C	11,00	DP	-	12,6	01608523	75.382,02

Volitelně:

- Modul M12<sup>168)</sup>
- Profibus DP<sup>168)</sup>
- BACnet MS / TP<sup>168)</sup>
- Profinet<sup>168)</sup>
- Modbus RTU<sup>168)</sup>

<sup>167</sup> Bez adaptéru motoru

<sup>168</sup> PumpDrive 2 Eco má pouze jednu zásuvnou přihrádku. Do ní lze zabudovat modul M12 nebo příslušný modul provozní sběrnice.

**PumpDrive 2, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / do rozvaděče (krytí IP 55)**

Systém regulace otáček k dodatečné montáži již instalovaných, neregulovaných čerpadel (Retrofit). Potřebné montážní adaptéry a přípojné kabely motoru jsou k dostání jako příslušenství.

 Předem parametrizované přístroje lze konfigurovat pomocí EasySelect!

PumpDrive 2, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / do rozvaděče (krytí IP 55)

Typ tělesa	P <sub>N</sub>	MPG	L	PumpDrive (není předem parametrizováno) + grafická ovládací jednotka		
	[kW]			[kg] <sup>169)</sup>	Č. mat.	CZK
A	0,37	DP	-	5	01608493	43.111,37
A	0,55	DP	-	5	01608494	44.000,77
A	0,75	DP	-	5	01608495	46.822,20
A	1,10	DP	-	5	01608496	50.880,97
A	1,50	DP	-	5	01608497	51.683,32
B	2,20	DP	-	6,5	01608498	53.196,02
B	3,00	DP	-	6,5	01608499	55.590,97
B	4,00	DP	-	6,5	01608500	57.734,14
C	5,50	DP	-	12,6	01608501	66.053,87
C	7,50	DP	-	12,6	01608502	75.382,02
C	11,00	DP	-	12,6	01608503	87.987,96
D	15,00	DP	-	27,6	01608504	127.063,25
D	18,50	DP	-	36	01608505	151.016,27
D	22,00	DP	-	36	01608506	175.219,71
D	30,00	DP	-	36	01608508	198.413,53
E	37,00	DP	-	57,6	01608509	237.239,30
E	45,00	DP	-	60	01608510	274.804,28
E	55,00	DP	-	60	01608511	303.041,10

Volitelně:

- Modul M12
- Profibus DP
- LON
- BACnet MS / TP
- Profinet
- Modbus RTU
- Integrovaný hlavní vypínač
- Volitelná I/O karta



<sup>169</sup> Bez adaptéru motoru



## Příslušenství

### Ovládací jednotky (PumpDrive 2)

Příslušenství pro ovládací jednotky (PumpDrive 2)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada příslušenství nástěnného držáku K montáži grafické ovládací jednotky měniče frekvence 4 třmeny a šrouby	Montáž na stěnu / montáž na trubku	DP	L	0,3	01522974	<b>593,74</b>
	Připojovací kabel grafické ovládací jednotky K připojení grafické ovládací jednotky odděleně od měniče frekvence (barva černá, konektor přímý, zásuvka zahnutá)	Délka 3 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	DP	L	0,3 0,3 0,6 1	01522975 01566211 01566212 01566213	<b>2.113,31</b> <b>2.238,60</b> <b>3.151,45</b> <b>4.916,37</b>

### Adaptér k montáži do motoru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

K montáži měniče frekvence do motoru je nutný adaptér. Adaptér zvolte podle velikosti motoru a jeho provedení.

Motor KSB SuPremE typu A (konstrukční velikost 180 až 225): nelze dodatečně osadit adaptéry pro zařízení PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco k montáži do motoru. Preferovaný způsob montáže je zde montáž na stěnu.

Motor KSB SuPremE typu B1 (konstrukční velikost 180 až 225): lze na přání zákazníka / v případě náhradního dílu (náhrada zařízení PumpDrive 1 zařízením PumpDrive 2) dodatečně osadit adaptéry pro zařízení PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco k montáži do motoru.

Motor KSB SuPremE typu B2: u nově pořízených zařízení používat se zařízením PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco.

Příslušenství: adaptér k montáži do motoru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Označení	Provedení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Konstrukční velikost měniče frekvence	P [kW]					
	Adaptační sada motoru	A	0,37 - 1,5	BG80	DP	-	3 01496568	<b>4.858,43</b>
	K montáži měniče frekvence k motoru KSB / standardnímu motoru	A	0,37 - 1,5	BG90	DP	-	3 01496569	<b>4.858,43</b>
	Innomotics, typ 1LE1 / 1PC3, 2pólový / 4pólový / 6pólový, IE2 / IE3	B	2,2 - 4	BG90	DP	-	3 01496570	<b>5.378,69</b>
	S přípojovacím kabelem	B	2,2 - 4	BG100	DP	-	3 01496571	<b>5.014,48</b>
		B	2,2 - 4	BG112	DP	-	3,8 01496572	<b>5.014,48</b>
		C	5,5 - 11	BG132	DP	-	3,8 01496573	<b>5.766,50</b>
		C	5,5 - 11	BG160	DP	-	3,8 01496574	<b>6.787,46</b>
		D	15 - 30	BG160	DP	-	5,2 01496575	<b>7.284,58</b>
		D	18,5/22	BG180 M, L	DP	-	8 01496576	<b>7.145,71</b>
		D	30	BG200 L	DP	-	10 01496577	<b>7.676,42</b>
		E	37	BG200 L	DP	-	14,2 01496578	<b>11.053,36</b>
		E	37/45	BG225 S, M	DP	-	11 01496579	<b>14.874,99</b>
		E	37 - 55	BG250 M	DP	-	14 01496580	<b>18.152,47</b>
	E	37 - 55	BG280 S, M	DP	-	16 01500521	<b>18.908,67</b>	
-	Adaptační sada motoru	A	0,37 - 1,5	1LA7 BG71M V1	52	-	3 01506318	<b>5.158,90</b>
	K montáži měniče frekvence k motoru KSB / standardnímu motoru	A	0,37 - 1,5	1LA9 BG80 B3/V1	52	-	3 01506320	<b>5.158,90</b>
	Innomotics, typ 1LA7 / 1LA9 / 1LG6 (dovybavení), 2pólový/4pólový	A	0,37 - 1,5	1LA7 BG80 V1	52	-	3 01506320	<b>5.158,90</b>
	S přípojovacím kabelem	A	0,37 - 1,5	1LA9 BG90 V1	52	-	3 01506322	<b>4.811,17</b>
		A	0,37 - 1,5	1LA9 BG90 B3	52	-	3 01606776	<b>5.158,90</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG90 B3	52	-	3 01506323	<b>5.324,60</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG90 V1	52	-	3 01606892	<b>5.711,34</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG100 B3	52	-	3 01506324	<b>5.711,34</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG100 V15	52	-	3 01606893	<b>5.711,34</b>
		B	2,2 - 4	1LA7 BG112 B3/V15 1LA9 BG112 B3/V15	52	-	3,8 01506325	<b>5.711,34</b>
		C	5,5 - 11	1LA9 BG132 B3/V15	52	-	3,8 01506326	<b>6.427,58</b>
		C	5,5 - 11	1LA9 BG160 B3/V15	52	-	3,8 01506328	<b>8.151,17</b>
		D	15 - 30	1LA9 BG160 B3/V15	52	-	5,2 01506329	<b>11.252,37</b>
	D	15 - 30	1LA9 BG180 B3/V15	52	-	8 01506331	<b>11.736,95</b>	
	D	15 - 30	1LA9 BG200 B3/V15	52	-	10 01506332	<b>11.736,95</b>	
	E	37 - 55	1LA9 BG200 B3	52	-	10 01506333	<b>12.596,05</b>	
	E	37 - 55	1LG6 BG225S B3	52	-	11 01506334	<b>13.139,14</b>	
	E	37 - 55	1LG6 BG225M B3	52	-	11 01650429	<b>19.949,80</b>	
	Adaptační sada motoru	A	1,1/1,5	BG90 S	52	-	3,5 01666671	<b>4.984,00</b>
	K montáži zařízení PumpDrive na motor KSB SuPremE A / SuPremE B1	A	1,5	BG90 L	52	-	3,7 01677488	<b>4.984,00</b>
	S přípojovacím kabelem	B	2,2	BG90 L	52	-	3,7 01666672	<b>4.984,00</b>
		B	2,2/3	BG100 L	52	-	4 01666673	<b>4.984,00</b>
		B	4	BG112 M	52	-	4,1 01666674	<b>4.639,92</b>

	Označení	Provedení			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Konstrukční velikost měniče frekvence	P [kW]	Motor					
	Adaptační sada motoru	C	11	BG160 M	52	-	3,8	01666677	<b>13.920,86</b>
	K montáži zařízení PumpDrive na motor KSB SuPremE A / SuPremE B1	D	15	BG160 M	52	-	3,8	01675995	<b>8.151,17</b>
	S přípojovacím kabelem	D	15/18,5	BG160 L	52		5,2	01677489	<b>7.587,63</b>
	Adaptační sada motoru	D	18,5/22	BG180 M, L	DP	-	8	01496576	<b>7.145,71</b>
	K montáži měniče frekvence na motor KSB SuPremE B1, 2pólový/4pólový	D	30	BG200 L	DP	-	10	01496577	<b>7.676,42</b>
	S přípojovacím kabelem	E	37	BG200 L	DP	-	14,2	01496578	<b>11.053,36</b>
	S přípojovacím kabelem	E	37/45	BG225 S, M	DP	-	11	01496579	<b>14.874,99</b>

**Príslušenství: přípojovací kabel (PumpDrive 2)**

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kabelová spojka, stíněná	≤ 4 kW: 4 × 2,5 <sup>2</sup> + PTC...XM	DP	L	0,9	01538433	<b>1.389,81</b>
	Zaslepovací kryt se šrouby pro vzdálený konektor motoru	-	DP	L	0,1	01595759	<b>232,06</b>
	Přípojovací kabel motoru, stíněný K připojení snímače PTC, bez obsahu halogenů, cena za kus	≤ 4 kW: 4 × 2,5 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,7 m	52	L	0,3	47117500	<b>1.892,15</b>
		5,5–7,5 kW: 4 × 4 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,3	01437169	<b>2.167,89</b>
		11 kW: 4 × 6 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	DP	L	0,3	01637009	<b>2.192,00</b>
		15 kW: 4 × 10 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,8	47117506	<b>2.584,60</b>
		18,5–22 kW: 4 × 16 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,15 m	52	L	1	01466746	<b>5.628,88</b>
		30 kW: 4 × 25 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,2 m	52	L	1,7	47117509	<b>6.071,75</b>
		37 kW: 4 × 35 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,4 m	52	L	2	01641614	<b>7.619,82</b>
		45 kW: 4 × 50 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,5 m	52	L	2,4	01641615	<b>12.053,29</b>
		55 kW: 4 × 70 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,6 m	52	L	3,3	01641616	<b>15.654,76</b>


**Príslušenství přípojovacího kabelu (PumpDrive 2 Eco)**

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kabelová spojka, stíněná	≤ 4 kW: 4 × 2,5 <sup>2</sup> + PTC...XM	DP	L	0,9	01538433	<b>1.389,81</b>
	Feritové jádro přípojovacího kabelu motoru	-	52	L	0,3	47117922	<b>348,68</b>
	Zaslepovací kryt se šrouby pro vzdálený konektor motoru	-	DP	L	0,1	01595759	<b>232,06</b>
	Přípojovací kabel motoru, stíněný K připojení snímače PTC, bez obsahu halogenů, cena za kus	≤ 4 kW: 4 × 2,5 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,7 m	52	L	0,3	47117500	<b>1.892,15</b>
		5,5–7,5 kW: 4 × 4 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,3	01437169	<b>2.167,89</b>
		11 kW: 4 × 6 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	DP	L	0,3	01637009	<b>2.192,00</b>

**Adaptér k montáži na stěnu / do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Pro montáž měniče frekvence na stěnu / montáž do rozvaděče je nezbytný adaptér. Adaptér je standardní součástí rozsahu dodávky KSB.

Příslušenství: adaptér k montáži na stěnu / do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost A	DP	L	0,2	01496581	<b>991,85</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost B	DP	L	0,3	01579783	<b>991,85</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost C	DP	L	0,5	01496582	<b>1.761,34</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost D	DP	L	3	01629744	<b>1.787,32</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost E	DP	L	10	01629745	<b>4.827,66</b>

**Modul M12 (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: modul M12 (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)





	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada příslušenství pro modul M12 Pro provoz s až 6 čerpadly Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus	-	DP	L	0,32	01496566	<b>2.988,98</b>
	Zaslepovací kryt Pro uzavírání otevřené zásuvné přihrádky	-	DP	-	0,1	01496567	<b>162,92</b>
	Ochranná krytka M12 pro modul M12	-	DP	L	0,05	01125084	<b>174,98</b>
	Sběrníkový kabel, prefabrikovaný, stíněný Pro provoz se dvěma čerpadly / provoz s více čerpadly K propojení měničů frekvence přes sběrnici přístroje KSB (CAN) pomocí modulu M12 barva: světle fialová, konektor M12: zahnutý, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m Délka 2 m Délka 3 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	DP	L	0,1 0,16 0,3 0,3 0,6 1,2	01533747 01533748 01533749 01651182 01651183 01651184	<b>1.158,05</b> <b>1.475,67</b> <b>1.706,69</b> <b>2.220,97</b> <b>3.384,85</b> <b>6.185,52</b>
	Zakončovací odpory CAN pro ukončení sběrnice v provozu s více čerpadly Dvě vidlice M12 s integrovaným zakončovacím odporem CAN	-	DP	L	0,3	01522993	<b>678,26</b>
	Sběrníkový kabel PumpMeter Crosslink, prefabrikovaný, stíněný Pro záložní připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus K propojení měničů frekvence přes sběrnici Modbus přístroje PumpMeter pomocí modulu M12 Pro analogové snímače 4..20 mA barva: černá, konektor M12: zahnutý, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m Délka 2 m Délka 3 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	DP	L	0,1 0,2 0,2 0,3 0,6 1,2	01533769 01533770 01533771 01533772 01533773 01533774	<b>1.219,42</b> <b>1.343,07</b> <b>1.464,92</b> <b>1.800,46</b> <b>2.417,64</b> <b>3.474,29</b>
	Sběrníkový kabel M12 PumpMeter, prefabrikovaný, stíněný Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus k modulu M12 barva: černá, zásuvka M12: přímá, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m Délka 2 m Délka 3 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	DP	L	0,2 0,2 0,3 0,3 0,45 1,2	01533775 01533776 01533777 01533778 01670718 01670719	<b>1.049,49</b> <b>1.140,73</b> <b>1.269,60</b> <b>1.488,36</b> <b>2.023,71</b> <b>2.954,93</b>
	Konektor M12 pro modul M12, pro vlastní přípravu Pro provoz s více čerpadly Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus Nehodí se k přímému připojení snímače pro PumpMeter, protože chybí odvětrání pinu 5 Úhlová vidlice, kódování A, 5pólová Připoj šroubovou svorkou se stínícím prstencem, lze odstínit, Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01523004	<b>1.461,04</b>

**Volitelné součásti instalace (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**












Vestavné moduly pro doplňkové vybavení (PumpDrive 2)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Doplňková sada pro hlavní vypínač <sup>170)</sup> Hlavní vypínač, upravený kryt C, ochranný kryt pro hlavní vypínač, kabelový svazek Napětí 400 V	Konstrukční velikost A 0,37 - 1,5 kW	DP	L	1,4	01500522	<b>5.165,45</b>
		Konstrukční velikost B 2,2 - 4 kW	DP	L	1,7	01500523	<b>7.502,15</b>
		Konstrukční velikost C 5,5 - 11 kW	DP	L	2,8	01500524	<b>7.993,90</b>
		Konstrukční velikost D 15–30 kW	DP	L	5,5	01500525	<b>13.866,27</b>
		Konstrukční velikost E 37–55 kW	DP	L	14,5	01500526	<b>23.950,63</b>
	Volitelná I/O karta Dodatečné vstupy a výstupy: 1 analogový vstup, 1 analogový výstup, 3 digitální vstupy, 2 digitální výstupy, 1 reléový přepínací kontakt, 5 reléových zapínacích kontaktů	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	-	0,2	01537900	<b>4.160,32</b>
	Modul provozní sběrnice Modbus RTU Pro připojení měniče frekvence k sítím Modbus Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu Modbus Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,65	01551016	<b>5.203,23</b>
	Modul provozní sběrnice BACnet MS / modul TP Pro připojení měniče frekvence k sítím BACnet Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu BACnet	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,49	01551014	<b>5.203,23</b>
	Modul provozní sběrnice LON Pro připojení měniče frekvence k sítím LON Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu LON Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování A, 4pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování A, 4pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551015	<b>13.036,00</b>
	Modul provozní sběrnice Profibus Pro připojení měniče frekvence k sítím Profibus Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho Profibusmodulu Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551037	<b>12.175,27</b>
	Modul provozní sběrnice Profinet Pro připojení měniče frekvence k sítím Profinet Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu Profinet	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,6	01551038	<b>12.693,14</b>
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová vidlice, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–6 / 5–8 / 6–8 / 6,5–8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,07	01651264	<b>1.461,04</b>

<sup>170)</sup> Volitelný hlavní vypínač až 400 V AC + 10 %



	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová zásuvka, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,07	01651298	<b>1.461,04</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	52 73 73 73	L - - -	0,2 0,4 0,7 1,4	01111184 01304511 01304512 01304513	<b>138,59</b> <b>1.072,33</b> <b>2.304,97</b> <b>4.317,18</b>
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,01	01125102	<b>419,61</b>
	Externí brána Bluetooth pro komunikaci s chytrým telefonem / tabletem (Android nebo iOS) či notebookem K připojení k servisnímu rozhraní měniče frekvence Bluetooth Low Energy (BLE), dosah cca 10 m, kompatibilní od Apple iOS 9 a Android 8.0 Bezplatné stažení aplikace KSB FlowManager v obchodech App Store a Google Play Store	-	Y7	L	0,21	05326205	<b>5.813,13</b>
-	Sada kabelového těsnění PDRV2 EMC A-B-C-D-E Sada kabelového šroubení PumpDrive 2 (splňuje elektromagnetickou kompatibilitu) K používání se zařízením PumpDrive 2 v elektrických zařízeních automobilového průmyslu podle směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC ILA	-	52	-	0,12	01711794	<b>2.193,90</b>

## Vestavné moduly pro doplňkové vybavení (PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Modul provozní sběrnice Modbus RTU Pro připojení měniče frekvence k sítím Modbus <sup>171)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,65	01551016	<b>5.203,23</b>
	Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu Modbus  Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.						
	Modul provozní sběrnice BACnet MS / modul TP Pro připojení měniče frekvence k sítím BACnet <sup>171)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,49	01551014	<b>5.203,23</b>
	Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu BACnet						
	Modul provozní sběrnice Profibus Pro připojení měniče frekvence k sítím Profibus <sup>171)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551037	<b>12.175,27</b>
	Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho Profibusmodulu  Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.						
	Modul provozní sběrnice Profinet Pro připojení měniče frekvence k sítím Profinet <sup>171)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,6	01551038	<b>12.693,14</b>
	Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu Profinet						
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová vidlice, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,07	01651264	<b>1.461,04</b>
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová zásuvka, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,07	01651298	<b>1.461,04</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	52 73 73 73	L - - -	0,2 0,4 0,7 1,4	01111184 01304511 01304512 01304513	<b>138,59</b> <b>1.072,33</b> <b>2.304,97</b> <b>4.317,18</b>





<sup>171)</sup> PumpDrive 2 Eco má jen jednu zásuvnou přihrádku, do které se zabuduje buď modul M12 nebo příslušný modul provozní sběrnice.



	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,01	01125102	<b>419,61</b>
	Externí brána Bluetooth pro komunikaci s chytrým telefonem / tabletem (Android nebo iOS) či notebookem K připojení k servisnímu rozhraní měniče frekvence Bluetooth Low Energy (BLE), dosah cca 10 m, kompatibilní od Apple iOS 9 a Android 8.0 Bezplatné stažení aplikace KSB FlowManager v obchodech App Store a Google Play Store	-	Y7	L	0,21	05326205	<b>5.813,13</b>
-	Sada těsnění kabelu PDRV2 ECO EMV A-B-C Sada kabelových šroubovacích průchodek EMV PumpDrive 2 ECO K použití PumpDrive 2 ECO v elektrických zařízeních automobilního průmyslu podle elektromagnetické kompatibility, EMV-ILA	-	52	-	0,1	01711792	<b>1.019,57</b>

**Snímače (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: měření tlaku (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	PumpMeter Inteligentní snímač tlaku pro čerpadla se zobrazováním naměřených hodnot a provozních dat přímo na místě, parametrizace specifická pro čerpadlo již z výroby, dimenzování prostřednictvím systému KSB EasySelect	Specificky pro čerpadlo	-	-	0,1	-	-
	Převodník tlakové difference Se dvěma měděnými spirálovými trubkami o délce 75 cm pro připojení k výtlačnému/sacímu hrdlu čerpadla kompletně s přídržným plechem, potrubní spirálou a přechodkou, výstup se 3 vodiči 4 ... 20 mA, napájení 18 ... 30 VDC, přípojovací kabel 2,5 m Okolní teplota: -10 až +50 °C Teplota měřené látky -10 až +80 °C	0 - 1 bar, RC 3/8 0 - 2 bar, RC 3/8 0 - 4 bar, RC 3/8 0 - 6 bar, RC 3/8 0 - 10 bar, RC 3/8 0-1 bar, RC1/2 0 - 2 bar, RC 1/2 0 - 4 bar, RC 1/2 0 - 6 bar, RC 1/2 0 - 10 bar, RC 1/2 0 - 1 bar, RC 1/4 0 - 2 bar, RC 1/4 0 - 4 bar, RC 1/4 0 - 6 bar, RC 1/4 0 - 10 bar, RC 1/4	52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	- - - - - - - - - - - - - - -	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	01111180 01109558 01109560 01109562 01109585 01111303 01111305 01111306 01111307 01111308 01558789 01558790 01558791 01558792 01558793	<b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.602,08</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>12.258,79</b> <b>15.239,01</b> <b>15.239,01</b> <b>15.239,01</b> <b>15.239,01</b> <b>15.239,01</b>
	Převodník tlaku A-10 Pro univerzální použití, pro kapalná a plynná média 0 až + 80 °C, přesnost měření menší nebo rovná 1 %, max. 2,5 % (při 80 °C), procesní přípojka G1/4B s měděným těsnícím kroužkem až IP67, 2vodičový výstup 4...20 mA	0 - 2 bar 0 - 5 bar 0 - 10 bar 0 - 16 bar 0 - 20 bar 0 - 50 bar	52 52 52 52 52 52	- L L L - -	0,07 0,07 0,4 0,13 0,07 0,07	01152023 01152024 01210880 01073808 01152025 01152026	<b>3.994,72</b> <b>3.994,72</b> <b>3.994,72</b> <b>3.889,91</b> <b>3.994,72</b> <b>3.994,72</b>
	Převodník tlaku S-20 Pro univerzální použití v průmyslu, strojírenství, hydraulických soustavách, pneumatických soustavách pro kapalná a plynná média -30 až +100 °C, součásti, které jsou v kontaktu s měřenou látkou, jsou z chromniklové oceli (bez těsnění), Mechanická šoková zatížitelnost do 100 g (IEC 60068-2-27), Vibrační zatížitelnost při rezonanci do 20 g (IEC 60068-2-6), Přesnost měření < 0,5 % měřicího rozpětí, Připojení G1/2B EN837, Krytí IP65, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Průřez kabelu max. 1,5 mm <sup>2</sup> , Vnější průměr kabelu 6–8 mm, elektrické připojení úhlovou vidlicí podle DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar 0 - 1,6 bar 0 - 2,5 bar 0 - 4,0 bar 0 - 6,0 bar 0 - 10,0 bar 0 - 16,0 bar 0 - 25,0 bar 0 - 40,0 bar -1 - 1,5 bar -1 - 5,0 bar -1 - 15,0 bar -1 - 24,0 bar	52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	- - - - - - - - - - - - -	0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,16 0,2 0,2 0,6 0,2 0,2 0,2	01147224 01147225 01147226 01147267 01147268 01147269 01084305 01084306 01087244 01150958 01087507 01084308 01084309	<b>15.732,14</b> <b>15.732,14</b> <b>15.732,14</b> <b>15.732,14</b> <b>15.732,14</b> <b>15.732,14</b> <b>12.699,43</b> <b>12.699,43</b> <b>12.699,43</b> <b>15.030,18</b> <b>15.030,18</b> <b>15.030,18</b> <b>15.030,18</b>

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Převodník tlaku S-11 Pro použití v hygienickém, potravinářském a lahůdkářském průmyslu, pro kapalná, plynná, viskózní a znečištěná média, Teplota měřené látky -30 až 100 °C, na zvláštní objednávku s integrovaným chladicím úsekem vhodným pro teploty měřené látky do +150 °C, součástí z chromnikové oceli, které jsou v kontaktu s měřenou látkou (bez těsnění), na zvláštní objednávku v provedení Hastelloy-C4 (2.4610) pro agresivní média, mechanická šoková zatížitelnost do 1000 g (IEC 60068-2-27), Vibrační zatížitelnost při rezonanci do 20 g (IEC 60068-2-6), Přesnost měření < 0,5 % měřicího rozpětí, Připojení G1/2B EN837, čelní membrána, O-kroužek NBR, Krytí IP65, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Průřez kabelu max. 1,5 mm <sup>2</sup> , Vnější průměr kabelu 6–8 mm, Pomocná energie UB: 10 < UB ≤ 30 V DC (14 ... 30 u výstupu 0 ... 10 V), elektrické připojení úhlovou vidlicí podle DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	52	-	0,24	01147270	25.432,81
		0 - 1,6 bar	52	-	0,24	01147271	25.432,81
		0 - 2,5 bar	52	-	0,24	01147272	25.432,81
		0 - 4,0 bar	52	-	0,24	01147273	25.432,81
		0 - 6,0 bar	52	-	0,24	01147274	25.432,81
		0 - 10,0 bar	52	-	0,24	01147275	25.432,81
		0 - 16,0 bar	52	-	0,24	01084310	25.432,81
		0 - 25,0 bar	52	-	0,24	01084311	25.432,81
		0 - 40,0 bar	52	-	0,24	01087246	25.432,81
		-1 - 1,5 bar	52	-	0,24	01087506	27.527,13
		-1 - 5,0 bar	52	-	0,24	01084307	27.527,13
			Přivařovací hrdlo pro převodník tlaku S-20 / S-11 Procesní přípojka G1/2B, vnitřní závit	-	52	-	0,2

**Příslušenství: měření teploty (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Odporový teploměr Prefabrikovaný na teplotu měřené látky 0°...150 °C, s měřicí vložkou TR10-C, převodníkem T24.10 a ochrannou trubicí TW35-4 pro teploty měřené látky -200°– 600 °C, Snímač hraniční odchylky: třída B podle DIN EN 60751, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Rozsah měření s článkem Pt100 1 × 3 vodiče, Napájení 10 ... 36 VDC, Procesní přípojka G1/2B z chromnikové oceli 1.4571, Celková délka s hrdlem 255 mm, Montážní délka teploměru 110 mm, Připojovací hlava typ BSZ hliník, Krytí IP65	52	L	0,8	01149295	14.523,25

**Příslušenství: měření proudění (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Snímač proudění 3 ... 300 cm/s pro regulaci kompenzace ztráty filtru, regulace objemového průtoku s ohledem na náklady, Rozsah měření 3–300 cm/s, procesní přípojka s vnitřním závitěm, výstup 4–20 mA, Převodník Effector 300	52	-	0,3	01150960	16.043,40
	Konektor včetně kabelu pro převodník Effector 300 Kabelový konektor M12/úhlový/4žilový/5m/PUR, vhodný pro vlečné řetězy, neobsahuje halogeny, bez obsahu silikonu	52	-	0,2	01473177	1.246,64

**Příslušenství: připojovací kabel (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojné vedení pro snímače Kabel 2 × 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> , stíněný, pro připojení snímačů k měnič frekvence, cena za m	52	L	0,1	01083890	233,91
	Připojné vedení pro redundantní připojení snímače 5žilový kabel, neobsahuje halogeny, typ Ölflex 110CH, délka cca 1 m, prefabrikovaný, pro předávání signálu snímače na druhý měnič frekvence pro redundantní provoz, např. DPM	52	L	0,3	01131430	1.603,09

**Montáž do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: napěťový rozdělovač (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Elektrický oddělovač	Montáž kloboukové lišty, externí napájení 24 VDC, Těleso IP40, Svorky IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (Š x V x H)	52	-	1,2	01085905	<b>7.374,84</b>
	Pro beznapěťový přenos signálu mezi měničem frekvence a externím řízením.  Rozdíly v hodnotách napětí mohou vést k poškození analogových a digitálních vstupů.	Montáž kloboukové lišty, externí napájení 230 VAC, Těleso IP40, Svorky IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (Š x V x H)	52	-	1,2	01086963	<b>7.374,84</b>

Příslušenství síťového filtru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Síťová tlumivka pro měnič frekvence k zamezení zpětného působení sítě	0,37 - 1,5 kW	52	L	3,6	01665518	<b>6.302,89</b>
		2,2 - 4 kW	52	L	3,6	01093105	<b>6.692,69</b>
	Krytí IP00	5,5 - 11 kW	52	L	8,3	01093106	<b>6.692,69</b>
		Ochrana měniče frekvence před napěťovými špičkami	15 - 18,5 kW	52	L	9,17	01093107
		22 - 37 kW	DP	L	9,17	01093108	<b>10.652,68</b>
		45 - 55 kW	DP	L	14	01665519	<b>9.832,44</b>

Příslušenství výstupního filtru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	P <sub>N</sub>	Označení	Asynchronní motor		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
				1500	3000						
		Měnič frekvence		[min <sup>-1</sup> ]							
		[kW]		-	-						
	Výstupní filtr du/dt pro vedení k motorům do 160 m, krytí IP00  Zapojení škrtkové klapky pro snížení elektromagnetického rušivého vyzařování  Snížení proudových špiček u dlouhých přívodů motoru	0,37 - 3,00	FN 5060-12-84	X	X	X	DP	L	1	01686772	<b>11.975,76</b>
		4,00-5,50	FN 5060-24-84	X	X	X	DP	L	1,6	01686773	<b>12.857,55</b>
		7,50	FN 5060-30-99	X	X	X	DP	L	5,85	01686774	<b>18.908,67</b>
		11,00	FN 5060-45-99	X	X	X	DP	L	6,4	01686775	<b>20.547,71</b>
		15,00	FN 5060-45-99	X	X	-	DP	L	6,4	01686775	<b>20.547,71</b>
		15,00	FN 5060-60-99	-	-	X	DP	L	7	01686776	<b>21.304,07</b>
		18,50	FN 5060-60-99	X	X	-	DP	L	7	01686776	<b>21.304,07</b>
		18,50	FN 5060-70-99	-	-	X	DP	L	8,52	01686857	<b>21.808,35</b>
		22,00	FN 5060-60-99	X	X	-	DP	L	7	01686776	<b>21.304,07</b>
		22,00	FN 5060-90-99	-	-	X	DP	L	10,5	01686858	<b>22.816,62</b>
		30,00	FN 5060-90-99	X	X	-	DP	L	10,5	01686858	<b>22.816,62</b>
		30,00	FN 5060-110-99	-	-	X	DP	L	11,35	01686859	<b>23.572,97</b>
		37,00	FN 5060-90-99	X	X	-	DP	L	10,5	01686858	<b>22.816,62</b>
		37,00	FN 5060-150-99	-	-	X	DP	L	14,47	01686860	<b>30.001,45</b>
		45,00	FN 5060-110-99	X	X	-	DP	L	11,35	01686859	<b>23.572,97</b>
		45,00	FN 5060-150-99	-	-	X	DP	L	14,47	01686860	<b>30.001,45</b>
55,00	FN 5060-150-99	X	-	-	DP	L	14,47	01686860	<b>30.001,45</b>		

Spínače s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

## LevelControl Basic 2



BS

BC

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/L20A>

### Výhody výrobku

- Jednoduché připojení čerpadel a senzoriky díky velkorysému připojovacímu prostoru
- Bezpečnost díky podrobným informacím na displeji se zobrazením nejdůležitějších naměřených hodnot a parametrů a provozní kontrolkou a zobrazením poruch pro každé čerpadlo
- Vysoká dostupnost zařízení díky širokému spektru funkcí

### Podrobnější informace

Ceny..... 622  
Příslušenství..... 626

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací skříňka k ovládání a ochraně v závislosti na výšce hladiny pro jedno nebo dvě čerpadla. Přímý rozběh do 4 kW, rozběh hvězda/trojúhelník do 30 kW. Větší výkony na zvláštní objednávku.

### Hlavní oblasti používání

Oblasti použití:

- Znečištěná voda
- Odpadní voda
- Zásobování užitkovou vodou
- Zařízení pro přečerpávání odpadních vod / čerpací stanice

Použití:

- Vysoušení
- Odvodňování
- Vypouštění
- Odběr vody
- Doprava
- Likvidace

Kompatibilní čerpadla:

- AmaDrainer
- Ama-Drainer-Box (LevelControl Basic 2 je obsaženo v rozsahu dodávky)
- MK
- AmaPorter
- Amarex
- Amarex N S

- Amarex KRT
- Čerpací stanice CK (LevelControl Basic 2 je částečně obsaženo v rozsahu dodávky)
- MiniCompacta / Compacta (LevelControl Basic 2 je obsaženo v rozsahu dodávky)
- Sewatec / Sewabloc
- Etaline/Etanorm/Etabloc
- Další čerpadla na zvláštní objednávku

## Ceny

### LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pro plovákový spínač, včetně snímače 4–20 mA

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DFNO 100	1	D	až 10,0	-	73	L	4,5	19073760	30.391,25
BC1 400 DFNO 010	1	D	-	0,63 - 1,0	73	L	4,5	19074369	25.489,11
BC1 400 DFNO 016	1	D	-	1,0 - 1,6	73	L	4,5	19073761	25.489,11
BC1 400 DFNO 025	1	D	-	1,6 - 2,5	73	L	4,5	19073762	25.489,11
BC1 400 DFNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	L	4,5	19073763	25.488,55
BC1 400 DFNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	L	4,5	19073764	25.488,55
BC1 400 DFNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	L	4,5	19073765	25.488,55
BS1 400 DFNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	12	19073788	49.720,55
BS1 400 SFNO 140	1	SD	-	9,0 - 14,0	73	-	20	19073794	86.569,72
BS1 400 SFNO 180	1	SD	-	13,0 - 18,0	73	-	20	19073795	86.569,72
BS1 400 SFNO 230	1	SD	-	17,0 - 23,0	73	-	20	19073796	95.698,76
BS1 400 SFNO 250	1	SD	-	20,0 - 25,0	73	-	20	19073797	96.622,61
BS1 400 SFNO 400	1	SD	-	25,0 - 40,0	73	-	30	19073798	107.826,86
BS1 400 SFNO 630	1	SD	-	40,0 - 63,0	73	-	30	19073799	140.775,07
BC2 230 DFNO 100	2	D	až 10,0	-	73	L	4,7	19073774	41.680,43
BC2 400 DFNO 016	2	D	-	1,0 - 1,6	73	-	4,7	19073775	46.890,81
BC2 400 DFNO 025	2	D	-	1,6 - 2,5	73	L	4,7	19073776	46.890,81
BC2 400 DFNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	L	4,7	19073777	46.890,52
BC2 400 DFNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	L	4,7	19073778	46.890,52
BC2 400 DFNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	L	4,7	19073779	46.890,52
BS2 400 DFNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	13	19073830	73.381,66
BS2 400 SFNO 140	2	SD	-	9,0 - 14,0	73	-	30	19073836	154.163,07
BS2 400 SFNO 180	2	SD	-	13,0 - 18,0	73	-	30	19073837	154.163,07
BS2 400 SFNO 230	2	SD	-	17,0 - 23,0	73	-	30	19073838	154.163,07
BS2 400 SFNO 250	2	SD	-	20,0 - 25,0	73	-	30	19073839	191.693,66
BS2 400 SFNO 400	2	SD	-	25,0 - 40,0	73	-	33	19073840	209.665,46
BS2 400 SFNO 630	2	SD	-	40,0 - 63,0	73	-	33	19073841	233.625,79

### LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatiké (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m

Vyšší výkony – viz LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatiké (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m (⇒ Strana 624)

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DPNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	4,5	19073766	36.540,37
BC1 400 DPNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19073768	38.206,67
BC1 400 DPNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19073769	38.206,67
BC1 400 DPNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19073770	38.206,67
BC2 230 DPNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	4,7	19073780	48.401,58
BC2 400 DPNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19073782	53.837,22
BC2 400 DPNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19073783	53.837,22
BC2 400 DPNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19073784	53.837,22

### LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení s vhněním vzduchových bublin, do výšky vodního sloupce 2 m

**i** Vhněním vzduchových bublin v tělesu typu BC: Lze použít pouze s nulovým vodičem. Volitelnou součást O1 Hlavní vypínač nelze použít.

**i** Vyšší výkony – viz LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatické (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m (⇒ Strana 624)

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DLNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	4,5	19075146	51.666,95
BC1 400 DLNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19075148	51.666,95
BC1 400 DLNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19075149	51.666,95
BC1 400 DLNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19075150	51.666,95
BS1 230 DLNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	12	19073817	54.705,94
BS1 400 DLNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	12	19073818	54.705,66
BS1 400 DLNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	12	19073819	54.705,66
BS1 400 DLNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	12	19073820	54.705,66
BC2 230 DLNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	4,7	19075147	59.741,67
BC2 400 DLNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19075151	59.741,67
BC2 400 DLNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19075152	59.741,67
BC2 400 DLNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19075153	59.741,67
BS2 230 DLNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	13	19073859	81.625,11
BS2 400 DLNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	13	19073860	81.623,71
BS2 400 DLNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	13	19073861	81.623,71
BS2 400 DLNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	13	19073862	81.623,71

**LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení pro plovákový spínač s ochranou proti výbuchu**

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení s jedním čerpadlem: včetně 2 bariér chránících proti výbuchu pro plovákový spínač

Zařízení se dvěma čerpadly: včetně 3 bariér chránících proti výbuchu pro plovákový spínač

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BS1 400 DFEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	12	19073800	72.796,13
BS1 400 DFEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	12	19073801	72.796,13
BS1 400 DFEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073802	72.796,13
BS1 400 SFEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073803	113.817,37
BS1 400 SFEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073804	113.817,37
BS1 400 SFEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073805	113.817,37
BS1 400 SFEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073806	119.808,44
BS1 400 SFEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073807	128.793,21
BS1 400 SFEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073808	155.750,91
BS2 400 DFEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	13	19073842	105.165,57
BS2 400 DFEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	13	19073843	105.165,57
BS2 400 DFEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073844	105.165,57
BS2 400 SFEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073845	170.726,47
BS2 400 SFEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073846	170.726,47
BS2 400 SFEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073847	170.726,47
BS2 400 SFEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073848	201.600,31
BS2 400 SFEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073849	218.880,00
BS2 400 SFEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073850	241.921,00

**LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení pneumatické (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m**


**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BC1 400 DPEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	L	4,5	19073771	38.206,67
BC1 400 DPEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	L	4,5	19073772	38.206,67
BC1 400 DPEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	L	4,5	19073773	38.206,67
BS1 400 DPEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073810	53.314,97
BS1 400 SPEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073811	92.851,30
BS1 400 SPEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073812	92.851,30
BS1 400 SPEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073813	104.832,59
BS1 400 SPEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073814	104.832,59
BS1 400 SPEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073815	116.813,89
BS1 400 SPEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073816	149.759,84
BC2 400 DPEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	L	4,7	19073785	53.837,22
BC2 400 DPEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	L	4,7	19073786	53.837,22
BC2 400 DPEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	L	4,7	19073787	53.837,22
BS2 400 DPEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073852	79.373,01
BS2 400 SPEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073853	161.741,98
BS2 400 SPEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073854	161.741,98
BS2 400 SPEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073855	161.741,98
BS2 400 SPEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073856	200.678,72
BS2 400 SPEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073857	218.651,08
BS2 400 SPEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073858	242.610,86

**LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení s vhněním vzduchových bublin, do výšky vodního sloupce 2 m**

**i** Vhněření vzduchových bublin v tělese typu BC: Lze použít pouze s nulovým vodičem. Volitelnou součástí O1 Hlavní vypínač nelze použít.



 Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BC1 400 DLEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19075154	51.666,95
BC1 400 DLEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19075155	51.666,95
BC1 400 DLEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19075156	51.666,95
BS1 400 DLEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	12	19073821	54.705,66
BS1 400 DLEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	12	19073822	54.705,66
BS1 400 DLEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073823	54.705,66
BS1 400 SLEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073824	101.837,48
BS1 400 SLEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073825	101.837,48
BS1 400 SLEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073826	116.813,89
BS1 400 SLEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073827	116.813,89
BS1 400 SLEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073828	125.799,50
BS1 400 SLEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073829	158.745,46
BC2 400 DLEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19075157	59.741,67
BC2 400 DLEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19075158	59.741,67
BC2 400 DLEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19075159	59.741,67
BS2 400 DLEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	13	19073863	81.623,71
BS2 400 DLEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	13	19073864	81.623,71
BS2 400 DLEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073865	81.623,71
BS2 400 SLEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073866	170.726,47
BS2 400 SLEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073867	170.726,47
BS2 400 SLEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073868	170.726,47
BS2 400 SLEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073869	209.665,46
BS2 400 SLEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073870	227.635,58
BS2 400 SLEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073871	251.597,31

## Příslušenství

















### Volitelné součásti instalace zařízení LevelControl Basic 2

- Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 pro větší napájecí výkony na zvláštní objednávku.
- Ochrana před bleskem / přepětová ochrana – ochranná zařízení pro jiné typy sítí na vyžádání.
- Procházejí-li kabely snímačů hranicemi mezi jednotlivými zónami ochrany před bleskem, musejí být rovněž jištěny. Přepětové ochrany pro kabely snímačů na zvláštní objednávku.






### Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect nebo KSBBase)<sup>172)</sup>

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	3.123,08
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	-	0,3	19074269	9.094,18
	O7 Bariéra chránící proti výbuchu typu ocel 9002/13-280-093-001 pro doplňkový plovák v prostředí s nebezpečím výbuchu, např. plovák pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhnání vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu, pouze ve spojení s typem BS	73	L	0,2	01085568	17.506,92
	O9 Bariéra chránící proti výbuchu, typ ocel 9002/13-280-110-001 pro 4–20 mA v prostředí s nebezpečím výbuchu, pouze ve spojení s typem BS	73	L	0,1	01110746	18.673,47
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnější rozměry V x Š x H [mm]: 1420 x 320 x 225 Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu	73	-	15	19071911	26.216,66
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) připraveno pro spínač Rozměry krytů spínačů V x Š x H [mm]: 400 x 300 x 155 a 600 x 400 x 200 Rozměry horního dílu V x Š x H [mm]: 845 x 585 x 315 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 585 x 315 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování	73	-	40	19071440	70.627,28
	O12 Venkovní rozvaděčová skříň typu 1/1005 pro typ BS1 (od 40 A) a BS2 (od 14 A) připraveno pro spínač Rozměry krytu spínače V x Š x H [mm]: 800 x 600 x 200 Rozměry horního dílu Š x V x H [mm]: 1005 x 780 x 315 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 780 x 315 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování	73	-	57	19071960	107.313,61
	O14 Plastová nástěnná skříň pro typ BC Přídavný kryt pro LevelControl Basic 2 typu BC, samostatná / zdvojená stanice do 10 A Rozměry V x Š x H [mm]: 530 x 430 x 200 mm IP66, montáž na stěnu, uzávěr s vložkou dvojjzub, barva RAL 7035, rázuvzdorný, nenasyčený polyester zesílený skelným vláknem, samozhášecí podle ASTM D635 / UL 94 VO, teplotně stálý od -30 °C do 80 °C	73	L	9,7	01822669	25.160,35
-	O15 Venkovní rozvaděčová skříň pro typ BS Kompletní se stříškou proti dešti, sokl k zapuštění do terénu Připravené pro spínač Rozměry krytu spínače V x Š x H [mm]: 1200 x 800 x 300 Rozměry horního dílu V x Š x H [mm]: 1500 x 1000 x 420 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 1000 x 420 IP54 podle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí, cylindrickou půlvložkou a 3 klíči, sokl k zapuštění do terénu	73	-	99,5	19066405	124.874,82
	O40 Přídavná svorka pro hlavní vypínač pro typ BC (viz O1) k připojení nulového vodiče	73	L	0,02	01165748	683,96
	O41 Beznapětové zpětné hlášení hlavního vypínače Pro typ BC	73	-	0,02	01165748	683,96
	Beznapětové zpětné hlášení hlavního vypínače Pro typ BS	73	-	0,02	01050069	983,75






<sup>172)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect nebo KSBBase, aby nebyly dodávány volně.

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O50 Beznapěťová reléová signalizace: Porucha čerpadla 1	73	L	0,4	19075110	2.461,05
	O51 Beznapěťová reléová signalizace: Porucha čerpadla 2	73	L	0,4	19075111	2.461,05
	O52 Beznapěťová reléová signalizace: vysoká hladina	73	L	0,4	19075112	2.461,05
	O53 Beznapěťová reléová signalizace: Čerpadlo 1 připraveno k provozu	73	L	0,4	19075113	2.461,05
	O54 Beznapěťová reléová signalizace: Čerpadlo 2 připraveno k provozu	73	L	0,4	19075114	2.461,05
-	O55 Beznapěťová signalizace: Provoz čerpadla 1	73	L	0,1	19075115	683,96
	O56 Beznapěťové hlášení: Provoz čerpadla 2	73	L	0,1	19075116	683,96
	O57 Beznapěťová reléová signalizace: Výpadek napájecího napětí	73	L	0,4	19075205	2.461,05
	O60 Ampérmetr pro typ BC <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 10 (20) A	24	L	0,3	01056383	6.232,21
	O61 Ampérmetr pro typ BS <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 6 (12) A	24	L	0,4	01012338	6.397,34
	O62 Ampérmetr pro typ BS... <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 10 (20) A	24	L	0,4	01012339	6.397,34
	O63 Ampérmetr pro typ BS... <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 15 (30) A	24	L	0,4	01012340	6.397,34
	O64 Ampérmetr pro typ BS... <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 25 (50) A	24	L	0,4	01012341	6.397,34
	O65 Ampérmetr pro typ BS... <sup>173)</sup> , Rozsah měření: 40 (80) A	24	L	0,4	01012342	6.397,34
	O68 Voltmetr, s přepínačem fází pro typ BS	24	-	0,3	01025827	5.594,43
	O69 Zobrazení přítomnosti fází a směru otáčení pole pro typ BS	73	-	0,14	01012348	683,96
	O70 Relé pro dálkové povolení provozu čerpadla	73	-	0,25	19075351	2.461,05
	O71 Jiskrově bezpečný oddělovač spínací zesilovač pro redundantní plovák pro minimální hladinu v prostředí s nebezpečím výbuchu	73	-	0,2	19075352	17.506,92
-	O80 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestaveb Z typu BC (400 × 281 × 135 mm) nebo typu BS (400 × 300 × 155 mm) na BS (600 × 400 × 200 mm)	73	L	2	19075118	19.126,25
	O81 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestaveb Z typu BS (600 × 400 × 200 mm) na typ BS (800 × 600 × 200 mm)	73	L	5	19075119	19.126,25
	O82 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestaveb Z typu BS (800 × 600 × 200 mm) na typ BS (1200 × 800 × 300 mm)	73	L	6	19075120	19.126,25
	O110 Servisní zásuvka CEE integrovaná ve venkovní rozvaděčové skříni, s proudovým chráničem	73	L	1,1	19075121	16.951,77
	O115 Servisní zásuvka s ochranným kontaktem, integrovaná v rozvaděči nebo venkovní rozvaděčové skříni, s proudovým chráničem	73	L	0,4	19075122	10.538,30
	O120 Osvětlení rozvaděče pro typ BS, od velikosti skříňky 600 × 400 × 200 mm	24	L	0,6	19075123	9.629,05
	O130 Vytápění rozvaděče se samočinným spínáním pro typ BS k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 90 W s 400 V	73	L	0,04	19075175	17.145,54
	O131 Vytápění se samočinným spínáním pro typ BC k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 20 W s 230 V	73	L	0,14	19075176	10.167,35
	O132 Vytápění se samočinným spínáním pro typ BC k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 20 W s 400 V	73	L	0,35	19075177	10.167,35
	O140 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů, k vytvoření vyrovnání potenciálů podle VDE 0100-410	73	L	2,4	01206018	1.367,91
	O151 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BC (400 × 281 × 135 mm), typ BS (400 × 300 × 155 mm) a typ BS (600 × 400 × 200 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 750 × 750 × 320 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 750 × 320	73	-	48,5	19066407	72.843,67

<sup>173)</sup> Pro ovládání zdvojených čerpadel je nutná jedna volitelná součást pro každé čerpadlo.

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O152 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BS (800 × 600 × 200 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 1000 × 1000 × 420 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 1000 × 420	73	-	80,5	19066408	<b>112.386,46</b>
	O153 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BS (1200 × 800 × 300 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 1500 × 1250 × 420 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 1250 × 420	73	-	117,5	19066409	<b>143.605,37</b>
-	O160 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi pro montáž na stěnu, IP 66, bez dveří s okénkem Pro typ BS1 až 25 A a BS2 až 10 A	73	L	16,5	19075178	<b>29.146,24</b>
	O161 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi; IP66; pro nástěnnou montáž; bez dveří s okénkem Pro typ BS1 od 40 A a BS2 od 14 A	73	L	26	19075179	<b>53.208,38</b>
-	O162 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi pro montáž na stěnu, IP 56, s dveřmi s okénkem Pro typ BS1 až 25 A a BS2 až 10 A	73	L	16,5	19075180	<b>47.426,55</b>
	O163 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi; IP56; pro montáž na stěnu; se dveřmi s okénkem Pro typ BS1 od 40 A a BS2 od 14 A	73	L	26	19075181	<b>62.309,30</b>
	O170 Proudový chránič k ochraně čerpadla, 2pólový; max. reziduální proud: 30 mA <sup>173)</sup> Maximální proud čerpadla: 25 A	73	L	0,4	00205304	<b>12.832,02</b>
	O171 Proudový chránič k ochraně čerpadla, 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>173)</sup> Maximální proud čerpadla: 25 A	73	L	0,43	01212318	<b>13.661,65</b>
	O172 Proudový chránič FI k ochraně čerpadla; 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>173)</sup> Proud čerpadla: 25–40 A	73	L	0,43	01212319	<b>14.755,35</b>
	O173 Proudový chránič FI k ochraně čerpadla; 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>173)</sup> Proud čerpadla: 40–63 A	73	L	0,44	00205219	<b>16.563,39</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.387,05</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	<b>15.494,44</b>
	O202 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 10 metrů pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny	73	L	1,4	19075184	<b>15.494,44</b>
	O203 Signální modul pro typ BS <sup>174)</sup>	73	L	1,1	19075185	<b>14.561,87</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin <sup>174)</sup>	73	L	0,8	19075186	<b>19.696,03</b>
	O205 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 10 metrů pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny <sup>174)</sup>	73	L	0,8	19075187	<b>19.696,03</b>
	O210 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>173)</sup> Rozsah měření: 0,5–10 A (15 A)	73	L	0,15	19075188	<b>6.920,26</b>
	O211 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>173)</sup> Rozsah měření: 10–20 A (30 A)	73	L	0,15	19075189	<b>6.920,26</b>
	O212 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>173)</sup> Rozsah měření: 20–40 A (60 A)	73	L	0,15	19075190	<b>6.920,26</b>
	O213 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>173)</sup> Rozsah měření: 40–75 A (110 A)	73	L	0,15	19075191	<b>6.920,26</b>

<sup>174</sup> První vybavení se provádí prostřednictvím systému KSB EasySelect nebo KSBBase, při dodatečné montáži napřed zkontrolujte, zda je v rozvaděči dostatek místa.

Položka	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O221 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 50 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 160 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	0,49	01920526	<b>39.448,58</b>
	O224 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 100 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 315 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	1,32	01920602	<b>80.178,74</b>
	O227 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 1~230 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 25 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 160 A gG Typ sítě: TN	73	-	0,24	05011499	<b>22.279,42</b>
	O231 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 20 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 125 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	0,45	01920599	<b>23.093,02</b>
	O234 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 12,5 kA S integrovanou nadproudovou ochranou Typ sítě: TN-S	73	L	0,48	01920605	<b>29.667,08</b>
	O236 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 1~230 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Nadproudová ochrana: 125 A gG (na straně sítě) Typ sítě: TN	73	-	0,25	05011613	<b>13.082,88</b>

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	2.452,08
		5	24	L	0,8	11037743	2.864,10
		10	24	L	1,28	11037744	3.467,91
		15	24	L	1,8	11037745	4.530,26
		20	24	L	2,52	11037746	5.304,42
		25	24	L	2,9	11037747	6.327,83
		30	24	L	3,4	11037748	7.331,91
		40	24	L	5,2	01888522	8.373,36
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>	5	24	L	0,8	11037753	4.959,27
		10	24	L	1,2	11037754	7.045,03
		20	24	L	2	11037755	11.503,96
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,8	11037756	3.091,41
		10	24	L	1,4	11037757	4.097,06
		20	24	L	2,6	11037758	6.327,83
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu při ponoření do kapaliny ZAP	5	24	L	0,7	01148226	7.791,77
		10	24	L	1	01148247	8.905,58
		20	24	L	2	01148248	11.130,34
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	2.875,60
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 × 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	5.247,99
		20	24	L	2	19071837	7.405,34
		50	24	-	2,5	19074200	10.574,08
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 × 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	16.607,98
		> 10	na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	73	L	0,1	01086547	34.782,68
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	24	L	0,1	01139930	13.056,47
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	10.114,24
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	7.010,82
	E73 KSB ServiceTool Windows XP, rozhraní RS232	-	52	-	0,2	47121210	8.606,73
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	6.529,35

Pol.	Název	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů <sup>175)</sup>	- 73		L	1	19074199	<b>6.529,35</b>
	E95 Plastová rukojeť s bezpečnostní cylindrickou vložkou pro plastovou nástěnnou skříň (O14) Pro plastovou skříň objednávejte 2 ks.	- 73		L	0,09	01855128	<b>1.518,08</b>
-	E100 LevelControl Basic 2	- -		-	-	-	-
	Návod k obsluze v němčině	- 73		-	0,16	01148254	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v angličtině	- 73		-	0,16	01148255	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze ve francouzštině	- 73		-	0,16	01148256	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v nizozemštině	- 73		-	0,16	01148337	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze ve španělštině	- 73		-	0,16	01148338	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze ve švédštině	- 73		-	0,16	01148339	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze ve finštině	- 73		-	0,16	01148340	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v polštině	- 73		-	0,16	01148341	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v italštině	- 73		-	0,16	01148342	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v češtině	- 73		-	0,16	01148343	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v ruštině	- 73		-	0,16	01149725	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v maďarštině	- 73		-	0,16	01148344	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v turečtině	- 73		-	0,16	01235989	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v bulharštině	- 73		-	0,16	01350442	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze ve slovenštině	- 73		-	0,16	01350443	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v rumunštině	- 73		-	0,16	01372504	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v dánštině	- 73		-	0,16	01425519	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v chorvatštině	- 73		-	0,16	01434132	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v srbštině	- 73		-	0,16	01434131	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v slovenštině	- 73		-	0,16	01427735	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v norštině	- 73		-	0,16	01470719	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v estonštině	- 73		-	0,16	01623524	<b>5.886,71</b>
	Návod k obsluze v portugalštině	- 73		-	0,16	01802910	<b>5.327,33</b>
	Návod k obsluze lze bezplatně stáhnout z webové stránky společnosti KSB (www.ksb.com). Pouze k dodatečnému objednání! Návod k obsluze a parametry fólie jsou přiloženy k přístroji.	- -		-	-	-	-
	E200 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega,	6 73		-	1,22	01213466	<b>38.951,93</b>
	E201 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega, Rozsah měření: 0 až 2 m vodního sloupce, Výstupní signál: 4–20 mA, Nosný kabel z PE, Bez certifikace ATEX	12 73		-	1,79	01213647	<b>42.942,60</b>
	E205 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega,	6 73		-	1,26	01213648	<b>44.274,80</b>
	E206 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega, Rozsah měření: 0 až 2 m vodního sloupce, Výstupní signál: 4–20 mA, Nosný kabel z PE, Provedení ATEX	12 73		-	1,79	01213649	<b>45.924,22</b>
	E210 Připojovací skříňka a box k vyrovnání tlaku přístroje Vega, typ Vegabox 03, pro snímač hladiny (viz E200–E201 a E240–E244), Bez standardů ATEX	- 73		-	0,47	01213650	<b>4.035,39</b>
	E211 Připojovací skříňka a box k vyrovnání tlaku přístroje Vega; typ Vegabox 03, pro snímač hladiny (viz E205–E206 a E245–E249), S ochranou proti výbuchu	- 73		-	0,26	01213651	<b>6.155,87</b>
	E230 Ultrazvukový snímač k bezdotykovému měření výšky hladiny E.L.B., 0,25–5 m vodního sloupce, 4–20 mA, bez standardů ATEX	- 73		-	1,44	01201430	<b>76.507,26</b>
	E235 3vodičové vedení ke snímači, stíněné, typ LiYCY 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> ,	5 73		L	0,5	19075129	<b>858,88</b>
	E236 k připojení E 230	10 73		L	0,9	19075130	<b>1.468,03</b>
	E237	20 73		L	1,9	19075131	<b>2.682,94</b>
	E238	30 73		L	2,8	19075132	<b>3.894,21</b>
	E239	50 73		L	4,7	19075133	<b>6.321,80</b>

<sup>175)</sup> První vybavení se provádí prostřednictvím systému KSB EasySelect nebo KSBbase, při dodatečné montáži napřed zkontrolujte, zda je v rozvaděči dostatek místa.

Pol.	Název	Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		[m]						
	E240	Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Wika,	5	73	-	0,6	01212446	<b>33.055,07</b>
	E241	Rozsah měření: 0–2,5 mWs, Výstupní signál: 4–20 mA,	10	24	L	0,96	01212547	<b>3.451,19</b>
	E242	Nosný kabel z PUR, Bez certifikace ATEX	20	73	L	1,7	01212548	<b>36.951,25</b>
	E243		30	73	-	2,5	01212549	<b>41.696,18</b>
	E244		50	73	-	4	01212550	<b>48.612,50</b>
	E245	Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Wika, rozsah měření: 0–2,5 mWs, výstupní signál: 4–20 mA, nosný	5	73	-	0,71	01836350	<b>43.096,99</b>
	E246	kabel z PUR, provedení ATEX	10	73	L	1,05	01836351	<b>44.657,55</b>
	E247		20	73	L	1,72	01836352	<b>47.779,77</b>
	E248		30	73	-	2,42	01836353	<b>50.900,04</b>
	E249		50	73	-	3,8	01836354	<b>57.143,09</b>
	E254	Upínací svorka	-	73	L	0,3	01204801	<b>1.639,86</b>
	E255	Držák k mech. montáži měřicího zvonu (pneumatický, E 66) nebo ponorného zvonu (vhánění vzduchových bublin, E 65) na stěnu nádrže nebo šachty	-	73	L	0,2	01211278	<b>1.527,93</b>
	E256	Plovákové závaží k nastavení spínacího bodu u závěsné montáže. Plovákové závaží lze připevnit na kabel plovákového spínače a je vhodné k dodatečné montáži.	-	24	L	0,3	01076688	<b>795,06</b>
	E260	Jednoduchý snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny (ADZ Nagano, typ PS1) v čisté i odpadní vodě, kyselinách, loužích a jiných agresivních médiích	10	24	L	0,62	01877762	<b>17.996,93</b>
	E261	Rozsah měření: 0–6 mWs Přesnost: 0,5 % Výstupní signál: 4–20 mA Kabel snímače z PUR Bez certifikace ATEX	20	24	L	0,94	01877763	<b>27.289,46</b>
	E265	Jiskrově bezpečný snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny (Innomotics, Sitrans LH100) v čisté i odpadní vodě, kyselinách, loužích a jiných agresivních médiích	10	24	L	0,43	01877764	<b>32.023,77</b>
	E266	Rozsah měření: 0–6 mWs Přesnost: 0,3 % Výstupní signál: 4–20 mA Kabel snímače z HD-PE Ochrana proti výbuchu podle ATEX II1 G Ex ia IIC T4 Ga a IECEx Ex ia IIC T4 Ga	20	24	L	0,65	01877765	<b>41.315,78</b>
	E300	Zapouzdřený hlavní vypínač Maximální jmenovitý proud: 32 A	-	24	L	0,4	01118354	<b>3.053,27</b>
	E301	Zapouzdřený hlavní vypínač Maximální jmenovitý proud: 16 A	-	73	L	0,4	01212348	<b>1.780,75</b>



## Obsah

Všeobecně

634

## Všeobecně

## Dodací podmínky

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern,  
verze 1.5 platná od 1.6.2023

## 1. Definice

1.1 **Používané definice.** Není-li dále stanoveno jinak, mají pojmy s velkým počátečním písmenem obsažené v těchto VOP následující význam:

„**Autorizovaná osoba Dodavatele**“ znamená osobu specifikovanou ve článku 24.3 VOP, která vykonává činnosti specifikované ve Smlouvě a/nebo těchto VOP. Autorizovaná osoba Dodavatele je Subdodavatelem Dodavatele.

„**Dodavatel**“ znamená společnost KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, IČ: 15890317, DIČ: CZ15890317, se sídlem Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3275.

„**Dodání**“ znamená řádné splnění závazku Dodavatele provést dodání Produktů v souladu s článkem 9.2 VOP.

„**INCOTERMS 2020**“ znamenají soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek v zahraničním obchodě vydaných Mezinárodní obchodní komorou v Paříži.

„**Konečný zákazník**“ znamená zákazníka Zákazníka, kterému bude Plnění poskytnuto ze strany Zákazníka jako součást širšího plnění Zákazníka či samostatně. Konečný zákazník může být Spotřebitelem.

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

„**Plnění**“ znamená dodávku Produktů a/nebo poskytnutí Služeb dle Smlouvy a těchto VOP.

„**Pracovní den**“ znamená jakýkoli den v týdnu od pondělí do pátku, vjma dnů pracovního klidu dle zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, ve znění pozdějších předpisů.

„**Produkty**“ znamenají individuálně nebo dle množství určené movité věci a jejich součásti, které se Dodavatel na základě Smlouvy zavazuje dodat Zákazníkovi. Produkty dle těchto VOP jsou zejména čerpadla, armatury a další související zařízení vyráběné Dodavatelem či třetí osobou.

„**Převzetí**“ znamená faktický úkon provedený v souladu se článkem 9.8 VOP Zákazníkem nebo třetí osobou v zastoupení Zákazníka, kterým dochází k převzetí Plnění.

„**Služby**“ znamenají služby, práce a činnosti, které se Dodavatel na základě Smlouvy zavazuje poskytnout Zákazníkovi.

„**Smlouva**“ znamená smlouvu uzavřenou mezi Dodavatelem a Zákazníkem v souladu s článkem 3 VOP, jejímž předmětem je poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Smlouvou může být zejména kupní smlouva, smlouva o dílo, případně nepojmenovaná smlouva dle Občanského zákoníku.

„**Smluvní cena**“ znamená sjednanou cenu, kterou se Zákazník zavazuje zaplatit Dodavateli za poskytnutí Plnění v souladu s článkem 4 VOP.

„**Smluvní strana**“, resp. „**Smluvní strany**“ znamená jednotlivě Dodavatele, nebo Zákazníka, resp. společně Dodavatele a Zákazníka.

„**Spotřebitel**“ znamená osobu ve smyslu § 419 Občanského zákoníku, která mimo rámec své podnikatelské činnosti nebo mimo rámec samostatného výkonu svého povolání uzavře se Zákazníkem jako podnikatelem smlouvu na poskytnutí plnění, jehož součástí je Plnění či část Plnění Dodavatele dle Smlouvy, čímž se Spotřebitel stane konečným uživatelem Produktů či výsledků Služeb.

„**Subdodavatel**“ znamená třetí osobu, která Dodavateli dodává Plnění nebo jeho část nebo která poskytuje Dodavateli jakékoli věci, služby, práce či práva tvořící součást Plnění dle Smlouvy.

„**VOP**“ znamenají tyto všeobecné obchodní podmínky pro poskytování Plnění ze strany společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern. Aktuální znění VOP je dostupné na

webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>.

„**Zákaznický portál**“ znamená zákaznický portál Dodavatele dostupný na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/prihlaseni>. Pro prvotní přihlášení do Zákaznického portálu Zákazník požádá Dodavatele o registraci.

„**Zákazník**“ znamená druhou Smluvní stranu, se kterou Dodavatel uzavírá Smlouvu za účelem poskytnutí Plnění. Pojem Zákazník v sobě zahrnuje zejména kupujícího a objednatele ve smyslu Občanského zákoníku. Zákazníkem se dále rozumí právní nástupce či Dodavatelem písemně schválený postupník Zákazníka.

„**Záruční list**“ znamená záruční list, jehož řádné vyplnění je v souladu s článkem 15.3 VOP povinen zajistit Zákazník v případě, že má být Produkt Zákazníkem dodán Spotřebiteli.

## 2. Úvodní ustanovení

2.1 **Předmět VOP.** Tyto VOP jsou vypracovány v souladu s § 1751 a násl. Občanského zákoníku a stanoví základní pravidla a podmínky, kterými se budou řídit veškeré smluvní vztahy při poskytování Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi.

2.2 **Součást Smlouvy.** Tyto VOP tvoří nedílnou součást každé Smlouvy na poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Aktuální znění VOP je přístupné na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>. Společně se Smlouvou představují tyto VOP úplnou dohodu Smluvních stran ve vztahu k poskytování Plnění. Zákazník je povinen se řádně seznámit se všemi ustanoveními těchto VOP, výslovně je ve Smlouvě přijmout a dodržovat je.

2.3 **Předchozí ujednání.** Jakákoli ústní nebo písemná prohlášení, záruky, jednání, obchodní soutěže, oznámení o záměrech a obchodní praxe výslovně neuvedené či výslovným odkazem nezahrnuté ve Smlouvě či v těchto VOP nebudou pro žádnou Smluvní stranu závazné. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že se neopírá ani nebyla ovlivněna žádnými prohlášeními druhé Smluvní strany, které nejsou obsaženy ve Smlouvě či v těchto VOP. Smlouva společně s tímto VOP nahrazuje veškeré dřívější písemné či ústní dohody jakéhokoli charakteru, závazky, plány, programy, obchodní soutěže, oznámení o záměrech a veškeré další dokumenty týkající se poskytování Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi, které byly předmětem úvah či jednání Smluvních stran před uzavřením Smlouvy.

2.4 **Závaznost.** Uzavřením Smlouvy Zákazník závazně souhlasí se všemi právy a povinnostmi obsaženými v těchto VOP. Zákazník je povinen dodržovat verzi VOP aktuální k okamžiku uzavření Smlouvy.

2.5 **Přednost Smlouvy.** V případě odchýlných ujednání mezi Smlouvou a těmito VOP mají přednost ustanovení Smlouvy před odchýlnými ujednáními těchto VOP. Dílčí odchýlné ujednání ve Smlouvě (např. jiná výše smluvní pokuty) nemá vliv na ostatní ustanovení VOP danou odlišností nedotčená (tj. v daném případě všechna ostatní ujednání o smluvních pokutách v rámci VOP).

2.6 **Obchodní podmínky Zákazníka.** Obchodní podmínky Zákazníka jsou pro smluvní vztahy založené Smlouvou neúčinné a neaplikovatelné s výjimkou případů, kdy Dodavatel vyjádří svůj předchozí výslovný písemný souhlas s aplikací vybraných konkrétních ustanovení obchodních podmínek Zákazníka.

2.7 **Interpretace a prohlášení.** Smluvní strany tímto prohlašují, že Smlouva a tyto VOP jsou výsledkem jejich vzájemného jednání. S ohledem na tuto skutečnost Smluvní strany prohlašují, že žádná ze Smluvních stran se pro účely výkladu Smlouvy a těchto VOP nepovažuje za autora textu Smlouvy ani těchto VOP, a proto nemohou být výrazy připouštějící různý výklad vykládány k tíži jakékoli ze Smluvních stran. Pojmy uvedené v jednotlivém čísle zahrnují podle kontextu VOP také množné číslo a naopak. Smluvní strany dále prohlašují, že Smlouva není smlouvou uzavřenou

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

adhezním způsobem podle § 1798 a násl. Občanského zákoníku. Smluvní strany prohlašují, že žádná z doložek mimo samotný text Smlouvy neodporuje obchodním zvyklostem a zásadě poctivého obchodního styku. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena poctivě a žádná ze Smluvních stran nebyla zkrácena na svých právech. Zákazník prohlašuje a potvrzuje, že Smlouvu uzavírá v souvislosti s vlastním podnikáním a není slabší stranou ve smyslu § 433 Občanského zákoníku.

- 2.8 **Obchodní zvyklosti.** Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašují, že se v jejich právním styku nepřihlíží k obchodním zvyklostem zachovávaným obecně anebo v daném odvětví a že obchodní zvyklosti nemají v jejich právním styku přednost před ustanoveními Občanského zákoníku, jež nemají donucující účinky.
- 2.9 **Jazyková znění.** Pokud je Smlouva vypracována v dvoujazyčném znění a vyskytnou-li se mezi českým a cizojazyčným zněním rozpor, české jazykové znění Smlouvy bude mít přednost.

### 3. Smlouva

- 3.1 **Předmět Smlouvy.** Smlouvou se Dodavatel zavazuje poskytnout Zákazníkovi Plnění, tj. dodat Produkty a/nebo poskytnout Služby, a dále převést na Zákazníka vlastnické právo k těmto Produktům a/nebo výsledkům Služeb. Zákazník se zavazuje Plnění převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou Smluvní cenu.

- 3.2 **Návrh.** Návrhem na uzavření Smlouvy je: (i) písemná objednávka Plnění vyhotovená Zákazníkem a doručená Dodavateli prostřednictvím Zákaznického portálu, e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami, (ii) nabídka na poskytnutí Plnění vyhotovená Dodavatelem a doručená Zákazníkovi pomocí e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami, nebo (iii) návrh Smlouvy na poskytnutí Plnění vyhotovený jakoukoli ze Smluvních stran a doručení druhé Smluvní straně pomocí e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami (dále jen „Návrh“). Pokud druhá Smluvní strana provede v Návrhu změny, nebo bude její potvrzení o akceptaci Návrhu obsahovat výhrady k Návrhu či jakékoli jiné změny, a to včetně výhrad, dodatků a odchylek, které ve smyslu § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku podstatně nemění podmínky Návrhu, pak se jedná o změnu Návrhu, a to v rozsahu provedených změn, přičemž tyto VOP výslovně zůstávají součástí Návrhu. V případě dalších změn Návrhu nebo výhrad či odlišností obsažených v akceptaci Návrhu se výše uvedený postup bude analogicky opakovat.

- 3.3 **Výjimky z Návrhu.** Smluvní strany sjednávají, že za Návrh se výslovně nepovažuje jakákoli nabídka Plnění učiněná Dodavatelem formou reklamy, v rámci katalogu nebo vystavením Produktů. Za Návrh se dále nepovažují cenové kalkulace, technická posouzení či nabídky ani jiné informativní dokumenty vyhotovené Dodavatelem, pokud nejsou výslovně označeny za závazné.

- 3.4 **Lhůty pro akceptaci Návrhu.** Adresát doručení Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady nejpozději ve lhůtě stanovené v Návrhu. Pokud Návrh lhůtu nestanoví, aplikují se následující podmínky:

- (i) pokud jsou předmětem Plnění katalogové Produkty Dodavatele, pak adresát doručení Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady ve lhůtě deseti (10) kalendářních dnů od jeho doručení adresátovi;
- (ii) pokud jsou předmětem Plnění Produkty vytvářené na míru (tj. nikoli katalogové Produkty Dodavatele) a/nebo Služby, pak adresát doručení Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady ve lhůtě dvaceti (20) kalendářních dnů od jeho doručení adresátovi;
- (iii) pokud jsou předmětem Plnění katalogové Produkty Dodavatele a Zákazník Návrh vytvoří prostřednictvím Zákaznického portálu, pak Dodavatel na daný Návrh reaguje obvykle do dvou (2) Pracovních dní;

Pokud adresát ve výše uvedených lhůtách Návrh písemně neakceptuje nebo nenavrhne změny Návrhu, Návrh odmítá, ledaže

z dalšího jednání Smluvních stran bude patrné, že v jednání o Návrhu pokračují.

- 3.5 **Zrušení Návrhu.** Zákazník není oprávněn zrušit svůj Návrh v době od jeho doručení Dodavateli do okamžiku, než marně uplyne lhůta uvedená v článku 3.4 VOP. Dodavatel je oprávněn zrušit svůj Návrh kdykoli před doručením jeho akceptace ze strany Zákazníka Dodavateli. Výslovné odmítnutí Návrhu bez vyhotovení Návrhu nového bude mít za následek ukončení jednání o příslušné Smlouvě; v případě, že jednání o Smlouvě ukončí z jakéhokoli důvodu Dodavatel, nebude Zákazníkovi odpovědný za žádné související škody či jakkoli vynaložené náklady či výdaje, přičemž Smluvní strany pro takový případ vylučují aplikaci § 1729 Občanského zákoníku.

- 3.6 **Písemná forma Smlouvy.** Smlouva může být uzavřena pouze písemnou formou s výjimkou stanovenou ve článku 3.7 VOP. Písemná forma je dodržena v případě akceptace Návrhu formou e-mailu. Písemná forma je dále dodržena v případě elektronického vyhotovení Smlouvy s elektronickými podpisy osob oprávněných zastupovat Smluvní strany. Jestliže tak Dodavatel výslovně stanoví, Smlouva může být uzavřena pouze podpisem listinného vyhotovení Smlouvy oběma Smluvními stranami.

- 3.7 **Uzavření Smlouvy.** Smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je navrhovatel doručeno písemné potvrzení adresáta o bezvýhradné akceptaci Návrhu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena také bez výslovné akceptace Návrhu, a to provedením Převzetí Plnění ze strany Zákazníka, zaplacením části Smluvní ceny Zákazníkem se souhlasem Dodavatele, nebo jiným jednáním Smluvních stran, ze kterého vyplyne jasná vůle obou Smluvních stran být Smlouvou vázány, a to podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve. V takovém případě je Smlouva uzavřena ve znění posledního Návrhu Dodavatele a její součástí jsou tyto VOP.

- 3.8 **Zvláštní ujednání ohledně Zákaznického portálu.** V případě, že je Smlouva uzavřena prostřednictvím Zákaznického portálu, budou se aplikovat následující ujednání:

- (i) součástí Smlouvy jsou vždy tyto VOP;
- (ii) dodací termín a cena Produktů uvedené na Zákaznickém portálu a následně v rámci Smlouvy uzavřené prostřednictvím Zákaznického portálu jsou pouze informativní. Dodavatel je do 14 Pracovních dnů od uzavření Smlouvy oprávněn Zákazníka informovat o změně dodacího termínu a/nebo úpravě Smluvní ceny. Pokud Zákazník nesouhlasí se změnou dodacího termínu či úpravou Smluvní ceny, je oprávněn od Smlouvy odstoupit dle článku 21.1 VOP, a to do 5 Pracovních dnů od oznámení Dodavatele. Pokud Zákazník od Smlouvy neodstoupí dle předchozí věty, pak se použije změněný dodací termín a/nebo upravená Smluvní cena oznámené Zákazníkovi Dodavatelem;
- (iii) informace o dostupnosti Produktů uvedené na Zákaznickém portálu a následně v rámci Smlouvy uzavřené prostřednictvím Zákaznického portálu je pouze informativní. Pokud Dodavatel zjistí, že určitý Produkt nebo množství Produktu není dostupné, informuje o této skutečnosti Zákazníka do 14 Pracovních dnů od uzavření Smlouvy s návrhem řešení, které musí být následně předmětem dodatku ke Smlouvě, přičemž tento dodatek bude reflektovat všechny změny požadované Dodavatelem, včetně změn dodacího termínu, Smluvní ceny apod. V případě, že Zákazník nebude s dodáním alternativních Produktů nebo menším množstvím Produktů souhlasit, je oprávněn od Smlouvy odstoupit dle článku 21.1 VOP, a to do 5 Pracovních dnů od oznámení Dodavatele;
- (iv) v případě ukončení Smlouvy dle bodu (ii) nebo (iii) výše, nebude Dodavatel Zákazníkovi odpovědný za žádné náklady, výdaje, škodu ani jinou újmu.

### 4. Smluvní cena

- 4.1 **Výše Smluvní ceny.** Zákazník je povinen zaplatit Dodavateli Smluvní cenu sjednanou Smluvními stranami ve Smlouvě. Smluvní cena zahrnuje vedle vlastní hodnoty Plnění také náklady na balení Produktů dle článku 10.3 VOP. Pokud Smlouva nestanoví jinak,

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

- budou Produkty Dodavatelem dodány na místo určené ve Smlouvě v dodací paritě DAP, dle INCOTERMS 2020. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Smluvní cena nezahrnuje platby cel, daní, dovozních licencí ani jiných poplatků vyžadovaných nebo souvisejících s dodávkou Produktů, ani montáž Produktů, přípravu Produktů na uvedení do provozu či zajištění těchto činností. Zákazník je povinen zajistit a uhradit veškeré případné potřebné dovozní povolení, licence, cla a poplatky. Zákazník je povinen zaplatit veškeré Produkty a Služby, které převezme navíc oproti množství sjednanému v Smlouvě. Zákazník na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 4.2 **Neurčení Smluvní ceny.** Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Smlouva nemůže být uzavřena bez stanovení Smluvní ceny nebo způsobu jejího určení.
- 4.3 **Vznik povinnosti zaplatit Smluvní cenu.** Pokud Smlouva nestanoví jinak, vzniká Dodavateli právo na zaplacení a Zákazníkovi povinnost zaplatit Dodavateli Smluvní cenu následujícím způsobem:
- v případě první Smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami dle těchto VOP je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě zálohové faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit kdykoli po uzavření Smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že Dodavatel se nedostane do prodlení a není povinen provádět Plnění, dokud není záloha dle této zálohové faktury uhrazena. Po zaplacení zálohy Dodavatel vystaví Zákazníkovi řádnou fakturu dle příslušných právních předpisů;
  - v případě dalších Smluv uzavřených mezi Smluvními stranami dle těchto VOP je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit v okamžiku, kdy proběhne Dodání Produktu Zákazníkovi dle článku 9.2 VOP a/nebo dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP; to však neplatí v případě, že se Zákazník dostane do prodlení delšího než sedm (7) kalendářních dní s úhradou jakýchkoli částek hrazených na základě Smlouvy či jakýchkoli jiných smluv uzavřených mezi Smluvními stranami – v takovém případě je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě zálohové faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit kdykoli po uzavření Smlouvy.
- 4.4 **Cenová doložka.** V případě, že Smlouva má charakter smluvního vztahu s dlouhodobými opakovanými dodávkami Produktů a/nebo poskytování Služeb rozložených do časového období delšího než dvanáct (12) měsíců ode dne uzavření Smlouvy, pak se Smluvní cena bude dodatečně a automaticky zvyšovat o řádně zdokumentované zvýšené náklady a výdaje Dodavatele, vzniklé v době od uzavření Smlouvy do doby výroby Produktů a/nebo zahájení poskytování Služeb.
- 5. Platební podmínky**
- 5.1 **Fakturace a způsob placení Smluvní ceny.** Úhradu Smluvní ceny provede Zákazník na základě faktur a zálohových faktur Dodavatele, které je Dodavatel oprávněn vystavit v souladu s podmínkami uvedenými v článku 4.3 těchto VOP. Úhrada Smluvní ceny bude Zákazníkem provedena bezhotovostním převodem na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře (zálohové faktuře). Lhůta splatnosti faktur (zálohových faktur) vystavovaných Dodavatelem na základě Smlouvy činí čtrnáct (14) kalendářních dní ode dne jejich vystavení, není-li ve Smlouvě stanovena jiná lhůta splatnosti. Okamžikem zaplacení fakturované částky je okamžik, kdy byla příslušná částka zcela připsána na bankovní účet Dodavatele.
- 5.2 **Náležitosti faktury.** Faktury vystavované Dodavatelem budou obsahovat následující údaje:
- číslo Smlouvy (případně objednávky/nabídky);
  - identifikaci Plnění;
  - množství Produktů a/nebo rozsah Služeb;
  - výši Smluvní ceny;
  - splatnost faktury.
- 5.3 **Vrácení faktury.** Pouze v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle § 435 Občanského zákoníku, bude Zákazník oprávněn vrátit fakturu Dodavateli, a to do tří (3) Pracovních dnů od jejího doručení Zákazníkovi. V takovém případě běží lhůta splatnosti ode dne vystavení nově opravené faktury.
- 5.4 **Elektronická fakturace.** Elektronická fakturace ve smyslu § 26 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude aplikována pouze, pokud se na její aplikaci Smluvní strany výslovně písemnou formou dohodnou.
- 5.5 **Další okolnosti placení Smluvní ceny.** Bankovní poplatky Zákazníka spojené s platbami Dodavateli hradí Zákazník. Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zákazník nebude mít nárok na jakékoli zvýhodnění v případě, že uhradí Smluvní cenu či její část před okamžikem její splatnosti.
- 5.6 **Zákaz pozastavení plateb.** Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zákazník není oprávněn pozdržet žádnou platbu jakékoli části Smluvní ceny z důvodu vad Plnění nebo jiných Dodavatelem rozporovaných nároků Zákazníka vůči Dodavateli. Zejména se vylučuje aplikace § 2108 Občanského zákoníku.
- 5.7 **Prodlení Zákazníka s placením Smluvní ceny.** V případě prodlení Zákazníka se zaplacením jakékoli splatné části Smluvní ceny dle Smlouvy:
- Dodavatel bude oprávněn požadovat po Zákazníkovi a Zákazník bude povinen zaplatit Dodavateli (a) v průběhu prvních třiceti (30) kalendářních dní prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % (pět setin procenta) z dlužné částky za každý započatý den prodlení a (b) od třicátého prvního (31.) kalendářního dne prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % (dvě desetiny procenta) z dlužné částky za každý započatý den prodlení; a
  - Dodavatel bude oprávněn pozastavit plnění Smlouvy v souladu s podmínkami článku 20 VOP; a
  - pokud Zákazník nezplatí Smluvní cenu nebo jakoukoli její část ani do třiceti (30) kalendářních dní po lhůtě splatnosti, bude Dodavatel oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP. V takovém případě bude Zákazník povinen nahradit Dodavateli veškeré škody, náklady a výdaje vzniklé Dodavateli v souvislosti s takovým postupem.
- 6. Náležitosti Plnění**
- 6.1 **Jakost a provedení.** Dodavatel je povinen provést Plnění v jakosti a provedení stanoveném Smlouvou. Pokud jakost a provedení nejsou ve Smlouvě výslovně stanoveny, je Dodavatel povinen provést Plnění v jakosti a provedení odpovídajícím standardní jakosti a provedení daného Plnění ze strany Dodavatele, a pokud takové standardy nejsou u Dodavatele stanoveny, pak v jakosti a provedení obvyklém u podobného plnění. Plnění musí odpovídat všem závazným ustanovením technických a bezpečnostních norem platných pro daný typ Plnění v České republice. Veškeré Produkty musí být nové a nepoužité, pokud Smlouva nestanoví jinak.
- 6.2 **Dokumentace a ceníky Dodavatele.** Smluvní strany sjednávají, že jakékoli informace o Produktech a/nebo Službách a jejich vlastnostech (zejména cena, rozměry, hmotnost, výkon a jiné technické charakteristiky či údaje) uvedené v katalogích, brožurách, inzerci, reklamě, cenících a jiných informativních dokumentech Dodavatele jsou nezávazné, přičemž závaznými se stanou pouze tehdy, pokud se výslovným odkazem stanou součástí Smlouvy.
- 6.3 **Dokumentace dodávaná s Plněním.** Dodavatel je povinen dodat Zákazníkovi společně s Produkty pouze prohlášení o shodě, návod na použití a dále dokumenty, které jsou výslovně uvedeny ve Smlouvě. V případě, že je Produkt určen pro Spotřebitele a Zákazník o této skutečnosti Dodavatele předem informoval, bude s Produkty předán také Záruční list. Ve vztahu ke Službám dodá Dodavatel Zákazníkovi výlučně dokumentaci uvedenou ve Smlouvě.
- 6.4 **Výrobní dokumentace.** Součástí Plnění Dodavatele dle Smlouvy není dodávka výrobní dokumentace či dílenských nákresů Produktů ani jejich náhradních dílů, přičemž Zákazníkovi na základě těchto

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- VOP ani Smlouvy nevzniká žádné oprávnění či licence k použití takové dokumentace.
- 6.5 **Původ Produktů.** Dodavatel není povinen sdělovat Zákazníkovi jakékoli informace o původu Produktů a jejich částí, pokud Smlouva nestanoví jinak.
- 6.6 **Jazyková verze dokumentace a její množství.** Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi dokumentaci k Produktům dle své volby v české, německé nebo anglické jazykové verzi. Odlišná jazyková verze dokumentace k Produktům bude Dodavatelem poskytnuta Zákazníkovi pouze na základě písemné dohody a na náklady Zákazníka. V případě, že jsou Produkty určeny pro Spotřebitele a Zákazník o této skutečnosti Dodavatele předem informoval, bude dokumentace určená pro Spotřebitele v českém jazyce. Pokud není Smluvními stranami sjednáno nebo závaznými právními předpisy stanoveno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi po jednom exempláři každého z dokumentů dodávaných s Produkty. Dodavatel poskytuje Zákazníkovi dokumentaci k provedeným Službám výlučně v případě, že tak stanoví Smlouva.
- 6.7 **Nakládání s dokumentací.** Veškerá dokumentace, data a jiné informace předané Zákazníkovi ze strany Dodavatele nesmí být Zákazníkem použity pro jiný účel než provoz a údržbu Produktů a/nebo výsledků Služeb, případně účel, k jakému byly Zákazníkovi výslovně předány. Bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele nesmí být tato dokumentace rozmnožována či zpřístupňována jakékoli třetí osobě, vyjma Konečného zákazníka či Spotřebitele. Veškerá dokumentace nepředaná s Plněním dle článku 6.3 VOP zůstává majetkem Dodavatele a Zákazník je povinen ji Dodavateli na základě jeho výzvy vrátit ve všech exemplářích a případných kopiích. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany potvrzují, že Dodavatel nebude v žádném případě odpovědný za jakoukoli škodu ani jiné následky způsobené tím, že Zákazník nebo jiná osoba jakýmkoli způsobem změní dokumentaci dodávanou ze strany Dodavatele na základě Smlouvy nebo těchto VOP.
- 6.8 **Právo užití a licence.** Dodavatel zůstává výhradním vlastníkem veškerých práv k předmětu duševního vlastnictví a know-how, která jsou případně inkorporována do dokumentace předané Zákazníkovi dle Smlouvy. Na Zákazníka zároveň, s výjimkou práva užití specifikovaného v článku 6.7 VOP, nepřechází žádné vlastnické právo, licence ani právo užití těchto práv k předmětu duševního vlastnictví ani know-how.
- 6.9 **Archivace.** Dodavatel je povinen uchovávat záznamy vztahující se k Plnění poskytovanému dle Smlouvy nebo vyplývající ze Smlouvy pouze po dobu stanovenou závaznými právními předpisy účinnými v České republice.
- 6.10 **Vystavení protokolů.** Pokud má být na základě Smlouvy nebo těchto VOP podepsán či vystaven jakýkoli protokol, potvrzení či jiný dokument ze strany Zákazníka (v tomto článku dále jen „Dokument“), pak je Zákazník povinen vystavit či podepsat daný Dokument nejpozději do pěti (5) kalendářních dní od obdržení jeho návrhu nebo výzvy k jeho vystavení/podpisu ze strany Dodavatele (případně jiné lhůtě sjednané pro daný Dokument ve Smlouvě či těchto VOP); pokud Zákazník v uvedené lhůtě příslušný Dokument nevystaví, nepodepíše nebo nesdělí Dodavateli písemnou formou, jaké závažné skutečnosti brání jeho vystavení či podpisu, pak Zákazník uznává, že byly splněny všechny podmínky pro jeho vystavení se všemi dopady dle Smlouvy a VOP. Pokud má být daný Dokument použit jako příloha faktury (či jakýmkoli jiným způsobem), pak je Dodavatel oprávněn tento Dokument nahradit čestným prohlášením o tom, že byly splněny podmínky dle předchozí věty, přičemž Smluvní strany potvrzují, že v takovém případě se jedná o zvláštní platební podmínku, která nevyžaduje vystavení či podpis příslušného Dokumentu nahrazeného čestným prohlášením.
- 6.11 **Zvláštní ujednání o opravách.** Pokud Plnění spočívá v provedení opravy zařízení Zákazníka, aplikují se následující ujednání. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že rozsah oprav uvedených ve Smlouvě představuje pouze předpokládaný souhrn věcí, prací a služeb potřebných k uskutečnění Plnění, který vychází z kvalifikovaného odhadu Dodavatele. Z tohoto důvodu Dodavatel příslušné zařízení po jeho dopravení na místo určené Dodavatelem přezkoumá a bez zbytečného odkladu Zákazníkovi sdělí, zda bude rozsah oprav sjednaný ve Smlouvě dostatečný. Potřebu dodání dodatečných věcí či provedení dodatečných prací a služeb je Dodavatel oprávněn Zákazníkovi sdělit také v průběhu opravy. Pokud Dodavatel zjistí, že příslušná zařízení jsou ve stavu, kdy rozsah oprav sjednaný ve Smlouvě nepostačí k řádné opravě příslušného zařízení, Smluvní strany v souladu se článkem 19 VOP sjednají odpovídající změnu rozsahu oprav, Smluvní ceny, termínů plnění a také případné další související dopady do ustanovení Smlouvy. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že bez ujednání odpovídajících změn formou dodatku ke Smlouvě dle článku 19 VOP, Dodavatel není povinen provést jakékoli činnosti nad rámec sjednaného rozsahu oprav a zároveň nebude odpovídat za jakékoli související prodloužení či jiné související nedostatky Plnění. Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Zákazník je povinen zajistit na své náklady a riziko demontáž a zpětnou montáž opravovaného zařízení a dále dopravu opravovaného zařízení na místo určené Dodavatelem a zpět. V případě, že Zákazník nepřevzme opravené zařízení do 90 dní od dokončení opravy, Zákazník se výslovně vzdává vlastnického práva k danému zařízení (opouští jej) a souhlasí s tím, aby Dodavatel zařízení zlikvidoval či jinak zpeněžil a získaný výtěžek si ponechal, a to bez omezení jakýchkoli nároků Dodavatele vůči Zákazníkovi.
7. **Příprava základů**
- 7.1 **Základy.** Ustanovení tohoto článku 7 VOP se aplikují, pokud je pro poskytnutí Plnění nutné vybudování nových základů pro Produkty nebo oprava či úprava základů stávajících.
- 7.2 **Dokumentace předávaná Dodavatelem.** Na základě parametrů dodávaných Produktů Dodavatel vyhotoví a předá Zákazníkovi nejpozději do 10 dnů od uzavření Smlouvy: (i) prostorový náčrt Produktů, který bude obsahovat rozměrové parametry Produktů nutné pro jejich montáž; (ii) údaje o statickém a dynamickém zatížení základů a kotvení šroubů; a (iii) případné další informace dohodnuté mezi Smluvními stranami.
- 7.3 **Prováděcí projekt základů.** Zákazník je povinen na své náklady a riziko zajistit odpovídající prováděcí projekt základů, který bude vypracovaný autorizovanou osobou. Prováděcí projekt bude vypracován s potřebnou odbornou péčí a bude reflektovat doporučení Dodavatele. Zákazník zejména odpovídá za řádné dimenzování základů, zvolení odpovídajících technologií a materiálů. Prováděcí projekt základů předá Zákazník Dodavateli pro informaci minimálně 14 dní před zahájením montáže Produktů. Informativní předání prováděcího projektu základů Dodavateli nezavazuje Zákazníka plně odpovědnosti za řádné naprojektování a vybudování základů. Smluvní strany souhlasí s tím, že prováděcí projekt je nutnou součástí Zákazníka k plnění Smlouvy ze strany Dodavatele.
- 7.4 **Vybudování základů.** Zákazník je povinen zajistit vybudování základů na své náklady a riziko, sám nebo prostřednictvím třetí odborné osoby, v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, technických norem a dle doporučení Dodavatele, a to nejpozději 14 dnů před termínem Dodání Produktů; ve stejné lhůtě je Zákazník povinen Dodavatele písemně informovat o dokončení základů společně s prohlášením, že základy byly vybudovány řádně v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, technických norem a dle doporučení Dodavatele. Smluvní strany souhlasí s tím, že řádné a včasné vybudování základů bez vad a nedodělků a prohlášení Zákazníka dle předchozí věty je nutnou součástí Zákazníka k plnění Smlouvy ze strany Dodavatele.
- 7.5 **Vizuální kontrola základů.** V případě, že Dodavatel provádí montáž Produktů, vyhrazuje si právo provést za účasti Zákazníka před nástupem na montáž namátkovou vizuální prohlídku vybraných dispozic základů. Součástí vizuální kontroly bude také předání výškového zaměření horní hrany základu Dodavateli a předložení stavebního deníku ze strany Zákazníka. Provedením namátkové vizuální prohlídky nepřebírá Dodavatel žádnou zodpovědnost za řádné provedení základů, za které zůstává plně zodpovědný Zákazník.
- 7.6 **Vady základů.** Pokud bude při provozu Produktů zjištěno, že jakékoli nedostatky Produktů jsou, byť jen částečně, způsobeny

vadným naprojektováním či provedením základů, Dodavatel nebude za dané vady Produktů nijak odpovědný. Zákazník se zavazuje, že uhradí Dodavateli veškeré náklady a výdaje, které vzniknou Dodavateli v souvislosti s nesprávně nebo neodborně naprojektovanými či provedenými základy. Zákazník je povinen na vlastní náklady a riziko zjištěné nedostatky základů neprodleně odstranit.

## 8. Místo a termíny Plnění

8.1 Místo Dodání Produktů a poskytnutí Služeb. Pokud Smlouva nestanoví jinak, budou Produkty a další věci Dodavatelem dodány Zákazníkovi v dodací paritě DAP dle INCOTERMS 2020, a to v sídle Dodavatele na adrese Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov. Služby budou poskytnuty v místě sjednaném ve Smlouvě.

8.2 Doprava do místa Dodání. Případnou dopravu do sjednaného místa Dodání Produktů zajistí Dodavatel, přičemž dopravní prostředek určí dle své volby s přihlédnutím k povaze Produktů.

8.3 Rozdělení dodávek. Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Produkt může být Zákazníkovi dodán v rámci vícero dodávek.

8.4 Termíny Plnění a další podmínky Dodání. Dodavatel dodá Zákazníkovi Produkty a/nebo provede Služby v termínech určených ve Smlouvě, a to za předpokladu řádného a včasného splnění všech povinností Zákazníka stanovených ve Smlouvě a těchto VOP. Pokud je termín Plnění ve Smlouvě sjednán jako časové rozpětí (např. „2-4 týdny“), Dodavatel je povinen provést Plnění nejpozději poslední den daného časového rozpětí. Pokud je termín Plnění ve Smlouvě sjednán jako orientační (tj. je uvozen zejména pojmem „cca“), Dodavatel o přesném termínu informuje Zákazníka s dostatečným předstihem; takto sdělený termín Plnění se stává závazným. Pokud bude termín dokončení Plnění končit ve svátek nebo den pracovního klidu, posune se na nejbližší Pracovní den, aniž by se Dodavatel dostal do prodlení. Pokud má Dodání Produktu proběhnout v prostorách Dodavatele, stane se tak výhradně v obvyklé pracovní době, tj. mezi 8:00 až 15:00.

8.5 Automatické prodloužení termínů Plnění. Termíny Plnění uvedené ve Smlouvě a těchto VOP a/nebo z nich vyplývající se automaticky prodlouží v případě:

- (i) prodlení Zákazníka s úhradou (a) Smluvní ceny či její části, (b) jakýchkoli vícenákladů, na jejichž zaplacení vznikl Dodavateli nárok dle Smlouvy či těchto VOP, (c) náhrad škod, na které vznikl Dodavateli nárok dle Smlouvy či těchto VOP; (d) jakýchkoli jiných dluhů, které má Zákazník vůči Dodavateli z jakéhokoliv titulu;
- (ii) prodlení Zákazníka splněním jakékoli jeho povinnosti uvedené ve Smlouvě či těchto VOP podmiňující plnění Dodavatele, zejména předložení technických podkladů a jiných dokumentů, výkresů či projektů, předání instrukcí pro dopravu či jiných informací apod.;
- (iii) vyšší moci dle článku 18 VOP; a
- (iv) pozastavení plnění Smlouvy Dodavatelem dle článku 20 VOP;

a to ve všech případech o rozumnou a přiměřenou dobu zohledňující aktuální kapacitní možnosti Dodavatele, nejméně však o dobu příslušného prodlení Zákazníka, trvání vyšší moci či pozastavení plnění Smlouvy.

## 9. Dodání a Převzetí

9.1 Dřívější Dodání. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel je oprávněn dodat Produkty před termínem Dodání dle článku 8.4 VOP, jestliže informuje Zákazníka o plánovaném termínu Dodání nejméně tři (3) Pracovní dny předem.

9.2 Dodání. K Dodání Produktu dojde v okamžiku splnění jakékoli z následujících podmínek:

- (i) Produkt je Dodavatelem předán a současně dojde k jeho Převzetí ze strany Zákazníka či Zákazníkem určené osoby v místě Dodání;
- (ii) Dodavatel umožní Zákazníkovi disponovat s Produktem v místě Dodání, aniž by došlo k jeho současnému Převzetí ze strany Zákazníka či jím pověřené osoby;

(iii) Dodavatel předá Produkt k dopravě/přepravě k Zákazníkovi dopravci/přepravci na území České republiky; nebo

(iv) Dodavatel je připraven Produkt dodat, nicméně Zákazník Dodavatele požádá, aby Produkt z jakýchkoli důvodů nedodal.

Dodání Produktu je provedené včas, pokud dojde k Dodání Produktu ve sjednaném termínu, případně v termínu prodlouženém dle článku 8.5 VOP.

Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že Dodání Produktu dle výše uvedeného bodu (ii) a/nebo (iii) zakládá povinnost Zákazníka převzít Produkt, zaplatit Dodavateli část Smluvní ceny vázanou na Dodání předmětného Produktu a případné náklady a výdaje Dodavatele spojené s prodlením Zákazníka s Převzetím.

Po Dodání Produktů je Zákazník povinen provést prohlídku dle článku 10.4 VOP.

9.3 Dokončení Služeb. Služby jsou dokončeny jejich provedením dle Smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že dokončení Služeb zakládá povinnost Zákazníka provést Převzetí výsledků Služeb, zaplatit Dodavateli část Smluvní ceny vázanou na provedení Služeb a případné náklady a výdaje Dodavatele spojené s prodlením Zákazníka s Převzetím.

9.4 Drobné vady a nedodělky. Drobné vady a nedodělky, které nebrání bezpečnému a spolehlivému provozu Produktů a/nebo výsledků Služeb, nejsou překážkou pro úspěšné Dodání, dokončení Služeb, ani Převzetí Plnění ze strany Zákazníka. V případě výskytu drobných vad a nedodělků Smluvní strany dohodnou termín a způsob jejich odstranění.

9.5 Pozdní Dodání Produktu. Tento článek 9.5 VOP se aplikuje pouze v případě, že na základě Smlouvy probíhá dodávka Produktů, případně dodávka Produktů se současným poskytnutím Služeb. Pokud Dodavatel nesplní svou povinnost dodat Produkty, včetně dokončení případných Služeb, v termínu sjednaném ve Smlouvě, případně prodlouženém dle článku 8.5 VOP, a to z důvodů výlučně přičitatelných Dodavateli, bude Dodavatel povinen zaplatit Zákazníkovi jakožto jedinou a výlučnou formu náhrady škody smluvní pokutu ve výši 0,25 % (dvacet pět setin procenta) z hodnoty zpožděné části Plnění za každý dokončený týden prodlení, nejvýše však 5 % (pět procent) Smluvní ceny. Nárok na uhrazení této smluvní pokuty Zákazníkovi vznikne teprve při Dodání Produktu a dokončení případných Služeb, nebo okamžikem odstoupení Zákazníka od Smlouvy v souladu s článkem 9.7 VOP.

9.6 Pozdní dokončení Služeb. Tento článek 9.6 VOP se aplikuje pouze v případě, že na základě Smlouvy probíhá výlučně poskytnutí Služeb. Pokud Dodavatel nesplní svou povinnost dokončit Služby v termínu sjednaném ve Smlouvě, případně prodlouženém dle článku 8.5 VOP, a to z důvodů výlučně přičitatelných Dodavateli, bude Dodavatel povinen zaplatit Zákazníkovi jakožto jedinou a výlučnou formu náhrady škody smluvní pokutu ve výši 0,25 % (dvacet pět setin procenta) z hodnoty nedokončených Služeb za každý dokončený týden prodlení, nejvýše však 5 % (pět procent) Smluvní ceny. Nárok na uhrazení této smluvní pokuty Zákazníkovi vznikne teprve při dokončení předmětných Služeb, nebo okamžikem odstoupení Zákazníka od Smlouvy v souladu s článkem 9.7 VOP.

9.7 Odstoupení od Smlouvy v důsledku prodlení Dodavatele. V případě, že Produkt není dosud dodán a/nebo Služby nejsou dokončeny a zároveň výše smluvní pokuty dle článku 9.5 nebo 9.6 VOP dosáhne uvedeného pětiprocentního (5%) limitu Smluvní ceny, je Zákazník oprávněn písemně vyzvat Dodavatele k dokončení Plnění, a to v přiměřené lhůtě v délce minimálně jednoho (1) týdne. Pokud Dodavatel Plnění nedokončí ani v této dodatečně lhůtě, a to z důvodu výlučně přičitatelných Dodavatele, je Zákazník oprávněn ve vztahu k předmětné zpožděné části Plnění částečně odstoupit od Smlouvy v souladu s článkem 21.1 VOP.

9.8 Převzetí Plnění Zákazníkem. Převzetí Plnění představuje faktický úkon převzetí Plnění ze strany Zákazníka nebo jím pověřené třetí osoby. Zákazník je povinen provést Převzetí bez zbytečného odkladu po Dodání produktů a/nebo dokončení Služeb a současně jej stvrdit podpisem příslušného dokumentu (přeprovážního listu,

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

předávacího protokolu apod.). Absence potvrzení Zákazníka na příslušném dokumentu o tom, že došlo k Převzetí, nemá vliv na řádnost Převzetí; v takovém případě se bude aplikovat postup dle článku 6.10 VOP.

- 9.9 **Nepřevzetí Produktů Zákazníkem.** Pokud nedojde k Převzetí Produktů při jejich Dodání, pak Dodavatel je povinen na náklady a riziko Zákazníka Produkty uskladnit do doby, než dojde k jejich řádnému Převzetí ze strany Zákazníka. Pokud k řádnému Převzetí ze strany Zákazníka nedojde ani ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dní od Dodání Produktů dle článku 9.2 (ii) nebo (iii) VOP, bude Dodavatel oprávněn odstoupit od Smlouvy dle článku 21.2 VOP.
- 9.10 **Užití před potvrzením Převzetí.** Pokud Smlouva nestanoví jinak, Zákazník není oprávněn Produkty a výsledky Služeb používat před potvrzením Převzetí podpisem příslušného dokumentu dle článku 9.8 VOP. Jestliže Zákazník Produkty a/nebo výsledky Služeb používá v rozporu s předchozí větou bez písemného souhlasu Dodavatele, dojde tím k jejich Převzetí ze strany Zákazníka a současně zaniká záruka za jakost dle článku 12 VOP.

## 10. Kontroly a balení

- 10.1 **Zkoušky Plnění.** Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel provede či zajistí provedení zkoušek Plnění dle interních standardů výrobce. Pokud Zákazník bude požadovat provedení jakýchkoli zkoušek nad rámec uvedený v předchozí větě, bude se postupovat v rámci zmíněného řízení dle článku 19 VOP. Zákazník ponese veškeré náklady související s případnou účastí Zákazníka na jakýchkoli zkouškách.
- 10.2 **Uvědomění o konání zkoušek.** Pokud Smlouva vyžaduje uvědomění Zákazníka o termínu konání zkoušek Plnění, bez ohledu na ustanovení článku 22 VOP postačí uvědomění zaslané e-mailem, pokud bylo jeho přijetí Zákazníkem potvrzeno.
- 10.3 **Balení Produktů.** Dodavatel je povinen zabalit či jinak zabezpečit Produkty pro přepravu a skladování v souladu se Smlouvou. Pokud Smlouva způsob balení či jiného zabezpečení Produktů pro přepravu a skladování nestanoví, je Dodavatel povinen Produkty zabalit pro přepravu krytým kamiónem a následně krátkodobé skladování v temperovaném krytém skladu, které nepřesáhne dobu třiceti (30) kalendářních dní. Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, nebudou Produkty zakonzervovány ani jinak zabezpečeny pro dlouhodobé skladování přesahující dobu dle předchozí věty. Náklady na obvyklé zabalení či jiné zabezpečení Produktů jsou zahrnuty ve Smluvní ceně. Dodatečné náklady související se zvláštními požadavky Zákazníka na balení ponese v plném rozsahu Zákazník a uhradí je Dodavateli na základě odpovídající faktury Dodavatele. Na Produktech či jejich obalech musí být vyznačena identifikace Dodavatele, Zákazníka, Produktů a případně značení vyžadovaná příslušnými právními předpisy upravujícími výrobu, užívání a nakládání s nebezpečnými a toxickými látkami. V případě, že Produkty jsou určeny pro Spotřebitele, bude balení splňovat požadavky příslušných právních předpisů.
- 10.4 **Prohlídka Plnění.** Zákazník je povinen bez zbytečného odkladu zkontrolovat Produkty po jejich Dodání a výsledky Služeb po jejich dokončení, a to zejména ve vztahu k jejich vlastnostem, množství a zjevným jakostním nedostatkům. Zákazník je povinen bez zbytečného prodlení, nejpozději však do sedmi (7) kalendářních dní od Dodání Produktů či dokončení Služeb, vydat protokol o kontrole Plnění. V případě, že Zákazník nevystaví protokol o kontrole Plnění ve lhůtě dle předchozí věty, Zákazník výslovně potvrzuje, že Produkty byly dodány kompletní, bez zjevných vad a řádně zabalené a Služby byly provedeny kompletně a bez zjevných vad. Pokud Zákazník při prohlídce Plnění zjistí jakékoli poškození či nedostatky Plnění, musí o svém zjištění okamžitě informovat Dodavatele.

## 11. Přechod nebezpečí škody a převod vlastnického práva

- 11.1 **Přechod nebezpečí škody.** Nebezpečí škody na Produktech přechází z Dodavatele na Zákazníka okamžikem Dodání Produktů dle článku 9.2 VOP. Nebezpečí škody na jednotlivých výsledcích Služeb přechází z Dodavatele na Zákazníka provedením příslušných Služeb, nejpozději však okamžikem dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP.

11.2 **Nebezpečí škody na věcech Zákazníka.** Nebezpečí škody na veškerých věcech předaných Dodavateli ze strany Zákazníka za účelem plnění Smlouvy nese Zákazník. Dodavatel se zavazuje, že věci předané Zákazníkem použije pro plnění Smlouvy a bude s nimi odpovídajícím způsobem zacházet.

11.3 **Nabytí vlastnického práva.** Vlastnické právo k Produktům dodaným Zákazníkově a k výsledkům Služeb provedeným na základě Smlouvy nabude Zákazník okamžikem zaplacení celé Smluvní ceny.

11.4 **Povinnosti před nabytím vlastnického práva.** Do okamžiku nabytí vlastnického práva k Produktům je Zákazník povinen nezasahovat nepřiměřeným způsobem (zejména se jedná o převod do vlastnictví jiné osoby, pronajmutí, zastavení či jiný způsob právního zatížení) do vlastnického práva Dodavatele a současně je povinen vlastnické právo Dodavatele k Produktům všemi legálními prostředky ochraňovat. Zákazník je povinen informovat Dodavatele bezodkladně o zahájení exekuce, insolvenčního či jiného obdobného řízení na majetek Zákazníka. Zákazník je dále bezodkladně povinen informovat osobu pověřenou zpeněžením majetku Zákazníka, že Produkty, ke kterým Zákazník dosud nenabyl vlastnické právo v důsledku výhrady vlastnictví dle článku 11.3 VOP, jsou ve vlastnictví Dodavatele a nemohou být předmětem exekuce na majetek Zákazníka ani být zahrnuty do majetkové podstaty v rámci insolvenčního řízení zahájeného vůči Zákazníkově. V případě porušení jakékoli povinnosti Zákazníka stanovené v tomto článku 11.4 VOP, je Dodavatel oprávněn požadovat uhrazení a Zákazník povinen uhradit Dodavateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení jakékoli povinnosti dle tohoto článku 11.4 VOP. Zaplacením této smluvní pokuty není dotčen nárok Dodavatele na náhradu škody v plné výši.

11.5 **Leasing.** Produkty se mohou stát předmětem leasingu pouze s předchozím písemným souhlasem Dodavatele.

11.6 **Vstup do provozovny.** Zákazník tímto zmocňuje Dodavatele ke vstupu do svých prostor za účelem demontáže a odnětí Produktů v případě nezaplacení Smluvní ceny nebo její části ze strany Zákazníka v termínu její splatnosti. Toto zmocnění se sjednává jako neodvolatelné a nevypověditelné.

## 12. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

12.1 **Záruka za jakost.** Dodavatel poskytuje Zákazníkově záruku za to, že Produkty budou bez skrytých materiálových a výrobních vad (i) po dobu specifikovanou ve Smlouvě, přičemž pokud není délka záruky ve Smlouvě sjednána, (ii) po dobu uvedenou v dokumentaci k Produktům, a pokud není uvedena ani v dokumentaci k Produktům, pak (iii) obecně po dobu 24 měsíců od Dodání a (iv) v případě náhradních dílů po dobu 6 měsíců od Dodání. Dodavatel poskytuje Zákazníkově záruku za to, že výsledky Služeb budou bez skrytých materiálových a výrobních vad (i) po dobu specifikovanou ve Smlouvě, přičemž pokud není délka záruky ve Smlouvě sjednána, pak (ii) po dobu 6 měsíců od dokončení příslušných Služeb. Pokud Smlouva nestanoví jinak, záruční doba k Produktům začne běžet okamžikem Dodání dle článku 9.2 VOP a záruční doba k výsledkům Služeb začne běžet okamžikem jejich dokončení dle článku 9.3 VOP. Záruční doba bude přiměřeně zkrácena, pokud Produkty a/nebo výsledky Služeb budou užívány nad rámec jejich životnosti či způsobu užití specifikovaného ve Smlouvě nebo dokumentaci k Plnění. Smluvní strany výslovně vylučují aplikaci úpravy práv z vadného plnění dle Občanského zákoníku a plně je nahrazují zárukou za jakost dle těchto VOP. Záruka na Produkty je platná pouze za splnění následujících podmínek:

- Produkty musí být uvedeny do provozu (a v případě potřeby namontovány) Dodavatelem nebo Autorizovanou osobou Dodavatele, ledaže dokumentace k Produktům či sám Dodavatel písemně povolí jiný postup;
- veškeré zásahy směřující k opravě Produktů, s výjimkou běžné údržby, musí být prováděny Dodavatelem nebo Autorizovanou osobou Dodavatele;
- musí být dodržovány veškeré pokyny pro obsluhu a údržbu Produktů (včetně termínů) specifikované v návodu na provoz a údržbu Produktů či jinak sdělené Dodavatelem.

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

- 12.2 **Výskyt a oznámení vady.** Pokud se během záruční doby projeví vada Plnění, Zákazník musí podat Dodavateli neprodleně písemnou zprávu o takové situaci s popisem předmětné vady, jejími projevy a způsobem jejího zjištění. Vada je oznámena včas (tj. bez zbytečného prodloužení), pokud bude Dodavatelé oznámena ve lhůtě:
- (i) dvaceti čtyř (24) hodin od zjištění vady nebo okamžiku, kdy vada mohla být s využitím odborné péče zjištěna, pokud vada může ohrozit bezpečný a spolehlivý provoz Produktů a/nebo výsledků Služeb nebo pokud vada může způsobit škodu na jakýchkoli věcech s nimi provozovanými či na jakémkoli jiném majetku; nebo
  - (ii) sedmi (7) kalendářních dnů od zjištění jakékoli jiné vady nebo okamžiku, kdy vada mohla být zjištěna s využitím odborné péče;  
avšak vždy nejpozději v poslední den záruční doby.
- Pokud vada není oznámena včas ve lhůtách dle tohoto článku 12.2 VOP, veškerá práva Zákazníka spojená s předmětnou vadou zanikají a Zákazník bude odpovědný za veškeré škody vzniklé na Produktech a/nebo výsledcích Služeb, souvisejících věcech a jiném majetku Zákazníka či jakýchkoli jiných osob.
- 12.3 **Odstranění oprávněně reklamované vady.** Po řádném oznámení vady v souladu s článkem 12.2 VOP Dodavatel reklamaci přezkoumá ve vztahu k její oprávněnosti. Oprávněně reklamovanou vadu (tj. vadu, u které není vyloučena odpovědnost Dodavatele, zejména dle článků 12.1, 12.7 a/nebo 12.8 VOP) Dodavatel odstraní na své náklady ve lhůtě dohodnuté se Zákazníkem s přihlédnutím k povaze vady a kapacitním možnostem Dodavatele. Vada bude odstraněna způsobem dle odborné úvahy Dodavatele. Obvykle bude vada odstraněna opravou provedenou na místě, a to Dodavatelem či Autorizovanou osobou Dodavatele. Pokud opravu nebude možné provést na místě, bude provedena v místě zvoleném Dodavatelem. Pokud vada nebude moci být dle názoru Dodavatele odstraněna opravou, bude odstraněna formou dodání nové části Produktu či nového Produktu a/nebo poskytnutím nových Služeb. Pokud bude vada obtížně odstranitelná, přičemž zároveň nebude bránit bezpečnému a spolehlivému provozu Produktů či výsledků Služeb, může Dodavatel napravit vadu poskytnutím slevy ze Smluvní ceny, a to ve výši odpovídající hodnotě vady, nejvýše však pět procent (5 %) Smluvní ceny dle Smlouvy. Bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele Zákazník nesmí provést opravu vady sám, ani prostřednictvím třetí osoby. Pokud Zákazník poruší svou povinnost dle předchozí věty, záruka za jakost dle příslušné Smlouvy zaniká.
- 12.4 **Neoprávněná reklamacie.** Pokud bude zjištěno, že Dodavatel za reklamovanou vadu neodpovídá či za ni odpovídá pouze částečně, Dodavatel navrhne Zákazníkovi postup odstranění vady zahrnující zejména termíny, cenu za odstranění vady a dopady do záruky. Bez dohody Smluvních stran o podmínkách odstranění vady, za kterou není Dodavatel odpovědný, není Dodavatel povinen zahájit práce na odstranění dané vady. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Zákazník je povinen nahradit Dodavateli veškeré náklady a výdaje vynaložené Dodavatelem v souvislosti s řešením neoprávněné reklamacie či odstraněním vady, za kterou není Dodavatel odpovědný.
- 12.5 **Zvláštní ustanovení o odstranění vady.** Zákazník musí Dodavateli bezplatně a na své riziko poskytnout veškerou součinnost nutnou k odstranění vady. Pokud Dodavatel nezajišťoval montáž, je Zákazník povinen na své náklady a riziko zajistit zejména demontáž a přepravu reklamované části Plnění na místo určené Dodavatelem, a to ve stavu způsobitelném k odstranění vady (tj. zejména po odstranění médií a bez znečištění). Pokud Dodavatel zajišťoval montáž, Zákazník je na své náklady a riziko povinen zpřístupnit reklamovanou část Plnění, včetně demontáže či odstranění jakýchkoli zařízení či věcí bránících v přístupu k reklamované části Plnění. Vyměněné části Plnění se stanou vlastnictvím Dodavatele, pokud o ně projeví zájem. Zákazník je povinen uhradit Dodavateli v plném rozsahu navýšení nákladů a výdajů Dodavatele související s tím, že Dodavatel bude odstraňovat vadu mimo území České republiky, případně na jiném místě, než mělo být Plnění užíváno (tj. bude uhrazen zejména rozdíl mezi standardními hodinovými
- sazbami Dodavatele a lokálními hodinovými sazby, cestovnými náklady, zahraniční diety apod.).
- 12.6 **Prodloužení záruky při výskytu vad.** Nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak, na části Produktů vyměněné během záruční doby a na výsledky Služeb nově poskytnutých během záruční doby se vztahuje původní záruka ve smyslu článku 12.1 VOP. Záruční doba bude prodloužena o dobu, po kterou Zákazník prokazatelně nemohl Produkty a/nebo výsledky Služeb používat z důvodu vad, za které je Dodavatel výlučně odpovědný.
- 12.7 **Vady zjevné a množství.** S ohledem na povinnost Zákazníka provést prohlídku Plnění dle článku 10.4 VOP, Dodavatel nebude nijak odpovědný za žádné množství ani zjevné vady Plnění ani za žádné poškození vzniklé během přepravy. Předchozí věta se však neaplikuje na vady, na které Zákazník upozornil v rámci protokolu o prohlídce Plnění vystaveného dle článku 10.4 VOP, a dále na poškození vzniklá po zabalení Produktů či výsledků Služeb v důsledku hrubé nedbalosti či úmyslného jednání Dodavatele či jeho zaměstnanců.
- 12.8 **Výluky z odpovědnosti za vady.** Kromě vad uvedených v článku 12.7 VOP nebude Dodavatel odpovědný zejména za následující vady:
- (i) vady vzniklé v důsledku nevhodného skladování, neodborné manipulace, instalace, užívání, oprav, údržby nebo montáže Produktu či výsledků Služeb nebo jiné nedbalosti nebo jiného nevhodného jednání Zákazníka, jeho zaměstnanců nebo jakékoli jiné třetí osoby;
  - (ii) vady vzniklé v důsledku vadných nebo nevhodných stavebních prací či nevhodnosti místa, kde jsou Produkty či výsledky Služeb užívány, či nevhodnými chemickými, elektrochemickými nebo elektrickými vstupy;
  - (iii) vady vzniklé v důsledku uvedení Produktu či výsledků Služeb do provozu bez přítomnosti Autorizované osoby Dodavatele či jiné pověřené osoby Dodavatele;
  - (iv) vady vzniklé z příčin ležících mimo vlastní Produkt či výsledky Služeb;
  - (v) vady spočívající v běžném opotřebením Produktu či výsledků Služeb;
  - (vi) jakékoli vady spočívající v opotřebením či poškození spotřebního materiálu, kterým jsou: (a) měkká těsnění a ucpávky (zejména o-kroužky, spirální těsnění a plochá těsnění), (b) ložiska (zejména kluzná a kulčičková), (c) těsnící prvky hřídele (zejména mechanické ucpávky, šňůrové ucpávky a gufera);
  - (vii) vady neoznamené včas dle článku 12.2 VOP;
  - (viii) vady oznámené po uplynutí záruční doby dle článku 12.1 VOP;
  - (ix) vady, na které se nevztahuje záruka v důsledku porušení podmínek dle článku 12.1 VOP;
  - (x) vady způsobené použitím věcí či informací předaných Zákazníkem, jejichž nevhodnost nemohl Dodavatel s vynaložením přiměřené péče odhalit;
  - (xi) jakékoli vady v případě, že Dodavatelé nebudou předloženy provozní a údržbářské záznamy, které si Dodavatel vyžádá za účelem zjištění příčiny vady.
- 12.9 **Skladové zásoby Dodavatele.** S ohledem na výše specifikovaný preferovaný způsob odstraňování vad opravou, Dodavatel není povinen udržovat na skladě kompletní náhradní Produkty.
- 12.10 **Odstranění vad Produktů dodávaných Spotřebitelům.** Dodavatel zajistí odstranění vad oprávněně reklamovaných Spotřebiteli přímo u Dodavatele, Autorizované osoby Dodavatele a/nebo jiné osoby uvedené pro tyto účely v Záručním listu, a to výlučně formou opravy či výměny a za splnění všech následujících podmínek:
- (i) Produkt je dodán ze strany Zákazníka Spotřebiteli, přičemž Zákazník o této skutečnosti Dodavatele řádně informoval v souladu s článkem 15.1 VOP;
  - (ii) Zákazník zajistil řádné vyplnění Záručního listu v souladu s článkem 15.3 VOP, přičemž jsou splněny podmínky pro



*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

odstranění příslušné vady uvedené v předmětném Záručním listu;

- (iii) není vyloučena odpovědnost Dodavatele za danou vadu, zejména dle článků 12.1, 12.7 a/nebo 12.8 VOP;
- (iv) Zákazník nebo Spotřebitel na své náklady a riziko zajistí dopravu daného Produktu na místo odstranění vady.

### 13. Náhradní díly

13.1 Dodávka náhradních dílů. Pokud Smlouva nestanoví jinak, součástí dodávky Produktů nejsou žádné náhradní díly. V případě, že Dodavatel k Produktům doporučuje náhradní díly a tyto náhradní díly nejsou součástí Plnění dle Smlouvy, Dodavatel předá Zákazníkovi na jeho žádost seznam doporučených náhradních dílů pro provoz v záruční době s časově omezenou nabídkou na jejich dodávku; dodávka těchto náhradních dílů pro provoz bude poté předmětem separátní Smlouvy uzavřené mezi Dodavatelem a Zákazníkem dle těchto VOP.

### 14. Duševní vlastnictví a důvěrné informace

14.1 Prohlášení Dodavatele. Dodavatel prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat s právy k duševnímu vlastnictví vázanými k Produktům a Službám, a zavazuje se zajistit řádné a nerušené užívání Produktů a výsledků Služeb Zákazníkem (případně Konečným zákazníkem či Spotřebitelem) v souladu se Smlouvou.

14.2 Odškodnění Zákazníka v důsledku porušení práv k duševnímu vlastnictví. Dle podmínek popsaných v článku 14.4 VOP je Dodavatel povinen odškodnit Zákazníka za škody utrpěné v souvislosti s užíváním Produktů a/nebo výsledků Služeb v důsledku nároků vznesených třetí osobou z titulu porušení patentových práv, práv na užité vzory, ochranných známek, autorských práv a dalších práv duševního vlastnictví řádně zapsaných nebo jinak existujících k datu uzavření Smlouvy v České republice. Takové odškodnění však bude pokrývat výhradně užívání Produktů a výsledků Služeb v souladu s účelem popsaným ve Smlouvě.

14.3 Vyluka z odpovědnosti. Bez ohledu na výše uvedené, Dodavatel není odpovědný za porušení práv třetích osob vyplývajících z práv duševního vlastnictví, došlo-li k jakékoli změně Produktů po jejich Dodání a/nebo výsledků Služeb po jejich provedení, pokud tato změna nebyla provedena Dodavatelem.

14.4 Vyřizování vznesených nároků. Pokud v souvislosti se záležitostmi zmiňovanými ve článku 14.2 VOP bude vůči Zákazníkovi zahájeno jakékoli řízení nebo bude vůči němu vznesen jakýkoli nárok, pak o tomto musí Zákazník Dodavatele neprodleně informovat, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních dní od okamžiku, kdy se Zákazník o dané skutečnosti dozví. Pokud Zákazník Dodavatele ve lhůtě dle předchozí věty neinformuje, Zákazník se výslovně vzdává všech svých nároků vyplývajících z předmětných nároků uplatněných třetí osobou, přičemž tyto nároky Zákazníka vůči Dodavateli zanikají. Pokud Zákazník informuje Dodavatele včas, Dodavatel je oprávněn se na své vlastní náklady jménem Zákazníka ujmout příslušného řízení nebo vyřizování nároku a jednat ohledně jejich urovnání. Pokud Dodavatel v uvedených lhůtách deseti (10) kalendářních dnů od obdržení informace Zákazníka neoznámí Zákazníkovi, že se hodlá ujmout jednání v rámci předmětného řízení nebo vyřizování nároku, může se Zákazník takového řízení ujmout sám a jednat vlastním jménem. Pokud Dodavatel Zákazníkovi do deseti (10) kalendářních dnů oznámí, že se řízení, resp. vyřizování nároku ujímá, Zákazník nesmí provést žádné právní jednání, které by mohlo ohrožit jednací pozici v předmětném řízení, resp. vyřizování nároku, tj. zejména uznat nároky třetích osob, uzavřít dohodu o narovnání apod. Při vedení řízení či vyřizování nároku musí Zákazník Dodavateli poskytnout veškerou dostupnou součinnost.

14.5 Odškodnění Dodavatele v důsledku porušení práv k duševnímu vlastnictví. Zákazník odškodní Dodavatele a ochrání ho před jakoukoli újmou z titulu jakýchkoli nároků, které mohou být vzneseny třetí osobou z důvodu porušení patentových práv, práv na užité vzory, ochranných známek, autorských práv a dalších práv duševního vlastnictví, pokud takové nároky vzniknou z titulu nebo ve spojitosti s jakýmkoli konstrukčním řešením, údaji, informacemi, instrukcemi, výkresy, specifikacemi, podklady,

materiály či jinými dokumenty poskytnutými nebo určenými Zákazníkem nebo jeho jménem pro plnění Smlouvy.

14.6 Důvěrné informace. Pokud Smlouva nestanoví jinak, budou Smluvní strany s veškerými dokumenty, daty a jinými informacemi získanými od druhé Smluvní strany v souvislosti s plněním Smlouvy zacházet jako s důvěrnými informacemi (dále jen „Důvěrné informace“). Bez předchozího písemného souhlasu poskytující Smluvní strany nesmí být Důvěrné informace přijímající Smluvní stranou poskytnuty třetím osobám.

14.7 Vyluka z ochrany Důvěrných informací. Závazek ochrany Důvěrných informací se nevztahuje na Subdodavatele Dodavatele, Autorizované osoby Dodavatele, odborné poradce Dodavatele a dále správní či jiné veřejnoprávní orgány či autority v případě, kdy vykonávají zákonem stanovený kontrolní či jiný dohled podle příslušných právních předpisů. Závazek ochrany Důvěrných informací se dále nevztahuje na informace, které (i) byly nebo se po zpřístupnění staly veřejnými bez přičinění přijímající Smluvní strany, (ii) byly prokazatelně přijímající Smluvní straně známy v okamžiku jejich zpřístupnění poskytující Smluvní stranou a přijímající Smluvní strana s nimi byla oprávněna volně disponovat, (iii) přijímající Smluvní strana získala zákonným způsobem od třetí osoby, která nebyla vázána závazkem ochrany Důvěrných informací, (iv) tvoří běžný rozsah obchodních referencí Dodavatele.

14.8 Zákaz kopírování. Veškerá dokumentace předaná Zákazníkovi v jakékoli formě v souvislosti se Smlouvou, těmito VOP a/nebo poskytováním Plnění zůstává předmětem duševního vlastnictví Dodavatele. Zákazník je oprávněn využívat dokumentaci výhradně pro svoje vlastní potřeby k zajištění obsluhy a údržby Produktů a výsledků Služeb. Zákazník se zavazuje, že předanou dokumentaci nebude bez souhlasu Dodavatele kopírovat či jinak reprodukovat, stejně tak ji nebude předávat či zpřístupňovat třetím osobám. Zákazník se zavazuje, že pro sebe ani pro třetí osoby nebude kopírovat ani vyrábět Produkty ani části Produktů dodaných Dodavatelem. Toto ustanovení se výslovně netýká návodů k použití a údržbě, které mohou být předány Konečnému zákazníkovi či Spotřebiteli.

14.9 Vyloučení poskytnutí práv. Zákazník si je vědom a souhlasí s tím, že mu poskytnutím Plnění nevznikají žádná práva na používání názvů, ochranných známek, obchodní firmy, firemních log, patentů či jiných předmětů práva duševního vlastnictví Dodavatele ani žádných třetích osob, pokud Smlouva a/nebo tyto VOP pro konkrétní případ nestanoví jinak.

14.10 Vlastnictví výsledků vývoje. Nestanoví-li Smlouva jinak, Dodavatel se stane výhradním vlastníkem veškerých práv k duševnímu vlastnictví, která vzniknou v souvislosti s plněním povinností Dodavatele dle Smlouvy.

14.11 Součinnost Zákazníka na vývoji. Pokud se na vývoji Produktů či Služeb bude aktivně podílet Zákazník, budou práva k duševnímu vlastnictví vzniklému při vývoji Produktů či Služeb upraveny zvláštní smlouvou, která zohlední účast Smluvních stran na tomto vývoji.

### 15. Zvláštní ujednání o Spotřebiteli

15.1 Informování o dodání Spotřebiteli. Zákazník se zavazuje informovat Dodavatele písemnou formou před uzavřením Smlouvy o tom, že Produkty mohou být prodány Spotřebiteli. Skutečnost, že Produkty mohou být prodány Spotřebiteli, bude následně uvedena ve Smlouvě. V případě porušení povinností Zákazníka dle tohoto článku 15.1 VOP je Zákazník povinen uhradit Dodavateli veškeré související náklady, výdaje a případnou vzniklou škodu v plné výši.

15.2 Ochrana Spotřebitele a dobré jméno Dodavatele. Pokud jsou Produkty určeny pro Spotřebitele, Zákazník se zavazuje respektovat veškerá ujednání o ochraně spotřebitele dle příslušných právních předpisů. Zákazník se zároveň zavazuje ochraňovat před Spotřebitelem a všemi potenciálními zákazníky z řad spotřebitelů dobré jméno Dodavatele a jeho produktů.

15.3 Vystavení Záručního listu. V případě dodání Produktů Spotřebiteli je Zákazník povinen zajistit řádné vystavení Záručního listu, který Dodavatel Zákazníkovi předá v souladu se článkem 6.3 VOP. V Záručním listu musí být vyplněny všechny položky určené k

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- vyplnění, musí být řádně datován a opatřen podpisem a razítkem zástupce Zákazníka. Zákazník je zároveň povinen řádně informovat Spotřebitele o podmínkách zprovoznění, užití a údržby Produktů.
- 15.4 **Odstraňování vad ve vztahu ke Spotřebitelům.** Zvláštní podmínky odstraňování vad Produktů dodávaných Spotřebitelům jsou uvedeny ve článku 12.10 VOP.
- 16. Zpracování osobních údajů**
- 16.1 **Ochrana osobních údajů.** Jelikož při plnění Smlouvy může dojít ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany tímto ve smyslu čl. 28 odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (v tomto článku dále jen „GDPR“) sjednávají podmínky ochrany osobních údajů.
- 16.2 **Obecná ujednání.** Smluvní strany mohou při plnění Smlouvy vůči sobě vystupovat zejména v pozici správce, zpracovatele, případně dvou separátních správců. Pokud je či bude mezi Smluvními stranami sjednána zvláštní smlouva o ochraně osobních údajů (včetně ujednání o zpracování pro marketingové účely), bude mít zvláštní smlouva přednost před ustanoveními tohoto článku 16 VOP. Smluvní strany se zavazují při zpracování osobních údajů postupovat s řádnou odbornou péčí a hájit oprávněné zájmy subjektů osobních údajů. Smluvní strany jsou povinny respektovat požadavky GDPR, zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a dalších právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Po skončení zpracování jsou Smluvní strany povinny všechny osobní údaje vymazat nebo jinak odstranit, ledaže příslušné právní předpisy požadují uchování daných osobních údajů.
- 16.3 **Účel, délka zpracování a kategorie osobních údajů.** Účelem zpracování osobních údajů je plnění Smlouvy, přičemž Smluvní strany jsou oprávněny zpracovávat osobní údaje výlučně v rozsahu nezbytném pro naplnění daného účelu. Zpracování bude probíhat po dobu trvání Smlouvy, případně déle po dobu trvání oprávněného zájmu příslušné Smluvní strany či po dobu vyžadovanou příslušnými právními předpisy. Subjekty osobních údajů budou osoby zúčastněné na plnění Smlouvy, zejména projektoví manažeři a další zúčastnění zaměstnanci Smluvních stran či jejich dodavatelů. Zpracovávány budou zejména následující osobní údaje: jméno a příjmení, pracovní pozice, telefonní číslo, e-mailová adresa a v nezbytných případech (povolení vstupu apod.) rodné číslo, dosažené vzdělání a kvalifikace. Při plnění Smlouvy nebudou zpracovávány žádné citlivé osobní údaje.
- 16.4 **Součinnost, oznamovací povinnost a technická opatření.** Smluvní strany jsou povinny si vzájemně poskytnout součinnost pro řádné a včasné splnění svých zákonných povinností, zejména povinnosti správce reagovat na žádosti o výkon práv subjektů osobních údajů. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování osobních údajů a dále k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob je Smluvní strana povinna provést vhodná technická a organizační opatření, aby zajistila úroveň zabezpečení odpovídající riziku ve smyslu článku 32 GDPR. V případě porušení zabezpečení osobních údajů jsou Smluvní strany povinny v souladu se článkem 33 odst. 2 GDPR bezodkladně toto porušení ohlásit druhé smluvní straně. Následně Smluvní strany vyvinou maximální snahu, aby omezily nepříznivé dopady daného porušení zabezpečení.
- 16.5 **Další zpracovatel.** Smluvní strany jsou oprávněny pověřit zpracováním osobních údajů ve smyslu tohoto článku 16 VOP jiného zpracovatele pouze, pokud takové zpracování dovolují příslušné právní předpisy, druhá Smluvní strana s tím vyjádřila souhlas a za podmínky, že zpracovatel se zavázal k plnění povinností na ochranu osobních údajů shodně s těmito ujednáními.
- 16.6 **Písemné záznamy.** Jestliže Smluvní strana zaměstnává více než 250 osob, anebo zpracování osobních údajů může představovat riziko pro práva a svobody subjektů osobních údajů, zpracování není příležitostné, nebo zahrnuje zpracování zvláštních kategorií údajů nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech, pak je Smluvní strana povinna vést písemné záznamy o všech kategoriích činností zpracování osobních údajů obsahující zejména:
- (i) jméno a kontaktní údaje zpracovatele (nebo dalších zpracovatelů), správce, případného zástupce zpracovatele či pověřence pro ochranu osobních údajů;
  - (ii) kategorie zpracování osobních údajů prováděného pro správce;
  - (iii) informace o případném předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, včetně identifikace této třetí země či mezinárodní organizace, a doložení vhodných záruk;
  - (iv) popis technických a organizačních bezpečnostních opatření.
- 16.7 **Marketing.** Zákazník (právnícká osoba) souhlasí se zařazením do marketingové databáze Dodavatele za účelem nabízení produktů a služeb, provádění marketingových studií směřujících ke zjištění spokojenosti zákazníků a zdokonalení Dodavatelem nabízených produktů a služeb. Zákazník dále souhlasí se zasíláním obchodních sdělení ze strany Dodavatele.
- 16.8 **Mezinárodní sankce.** Zákazník je povinen zajistit, aby Plnění dle Smlouvy a veškeré následné nakládání s Plněním ze strany Zákazníka, Konečného zákazníka a dalších osob v žádném případě nemělo za následek porušení mezinárodních a vnitrostátních sankcí, zejména nařízení Rady (EU) č. 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nařízení (EU) č. 269/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, nařízení (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, a nařízení Rady (ES) č. 765/2006, o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a zákona č. 1/2023 Sb., sankčního zákona, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti je rovněž Zákazník povinen Dodavatele bezodkladně informovat o tom, že se na jeho osobu nebo na jeho zákazníky mezinárodní sankce vztahují. Pokud Zákazník poruší jakoukoli z výše uvedených povinností, je Zákazník povinen Dodavatele odškodnit proti všem vzniklým škodám a újmám a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.
- 17. Omezení následků porušení povinností**
- 17.1 **Omezení odpovědnosti za škodu.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.2 a 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že veškerá úhrnná předvídatelná škoda, jež může Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, může činit nejvýše deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH, a proto se Smluvní strany dohodly, že odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli škody, včetně všech smluvních pokut, nesmí překročit deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH.
- 17.2 **Omezení odpovědnosti za nepřímé škody.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že nepředvídají žádné nepřímé nebo následné škody ani jinou újmu (tj. zejména ztrátu využití zařízení a kapacit, ztrátu produkce, ztrátu z nevýroby, ztrátu z prostojů, ušlý zisk nebo ztrátu úroků ze zisku, ztrátu trhu, ztrátu kontraktů či příležitostí, poškození dobrého jména či dobré pověsti, náklady na získání nového financování či udržování stávajícího financování, náklady na demontáž a montáž jakéhokoli zařízení, zaplacení jakýchkoli částek třetím osobám či orgánům, a to včetně náhrady škody, penále, smluvních pokut a pokut vyplývajících z příslušných právních předpisů) a dále žádné zvláštní škody (tj. zejména jadernou škodu a ekologickou škodu; výše uvedené nepřímé, následné a zvláštní škody jsou dále označovány jen jako „**Nepřímé a následné škody**“), jež by mohly Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, a proto se Smluvní strany dohodly, že zcela vylučují odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli Nepřímé a následné škody a jakoukoli jinou újmu.
- 17.3 **Výluky z omezení odpovědnosti za škodu.** Limitace odpovědnosti za škodu sjednaná v článcích 17.1 a 17.2 VOP se nebude aplikovat

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

- vyplnění, musí být řádně datován a opatřen podpisem a razítkem zástupce Zákazníka. Zákazník je zároveň povinen řádně informovat Spotřebitele o podmínkách zprovoznění, užití a údržby Produktů.
- 15.4 **Odstraňování vad ve vztahu ke Spotřebitelům.** Zvláštní podmínky odstraňování vad Produktů dodávaných Spotřebitelům jsou uvedeny ve článku 12.10 VOP.
- 16. Zpracování osobních údajů**
- 16.1 **Ochrana osobních údajů.** Jelikož při plnění Smlouvy může dojít ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany tímto ve smyslu čl. 28 odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (v tomto článku dále jen „GDPR“) sjednávají podmínky ochrany osobních údajů.
- 16.2 **Obecná ujednání.** Smluvní strany mohou při plnění Smlouvy vůči sobě vystupovat zejména v pozici správce, zpracovatele, případně dvou separátních správců. Pokud je či bude mezi Smluvními stranami sjednána zvláštní smlouva o ochraně osobních údajů (včetně ujednání o zpracování pro marketingové účely), bude mít zvláštní smlouva přednost před ustanoveními tohoto článku 16 VOP. Smluvní strany se zavazují při zpracování osobních údajů postupovat s řádnou odbornou péčí a hájit oprávněné zájmy subjektů osobních údajů. Smluvní strany jsou povinny respektovat požadavky GDPR, zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a dalších právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Po skončení zpracování jsou Smluvní strany povinny všechny osobní údaje vymazat nebo jinak odstranit, ledaže příslušné právní předpisy požadují uchování daných osobních údajů.
- 16.3 **Účel, délka zpracování a kategorie osobních údajů.** Účelem zpracování osobních údajů je plnění Smlouvy, přičemž Smluvní strany jsou oprávněny zpracovávat osobní údaje výlučně v rozsahu nezbytném pro naplnění daného účelu. Zpracování bude probíhat po dobu trvání Smlouvy, případně déle po dobu trvání oprávněného zájmu příslušné Smluvní strany či po dobu vyžadovanou příslušnými právními předpisy. Subjekty osobních údajů budou osoby zúčastněné na plnění Smlouvy, zejména projektoví manažeři a další zúčastnění zaměstnanci Smluvních stran či jejich dodavatelů. Zpracovávány budou zejména následující osobní údaje: jméno a příjmení, pracovní pozice, telefonní číslo, e-mailová adresa a v nezbytných případech (povolení vstupu apod.) rodné číslo, dosažené vzdělání a kvalifikace. Při plnění Smlouvy nebudou zpracovávány žádné citlivé osobní údaje.
- 16.4 **Součinnost, oznamovací povinnost a technická opatření.** Smluvní strany jsou povinny si vzájemně poskytnout součinnost pro řádné a včasné splnění svých zákonných povinností, zejména povinnosti správce reagovat na žádosti o výkon práv subjektů osobních údajů. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování osobních údajů a dále k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob je Smluvní strana povinna provést vhodná technická a organizační opatření, aby zajistila úroveň zabezpečení odpovídající riziku ve smyslu článku 32 GDPR. V případě porušení zabezpečení osobních údajů jsou Smluvní strany povinny v souladu se článkem 33 odst. 2 GDPR bezodkladně toto porušení ohlásit druhé smluvní straně. Následně Smluvní strany vyvinou maximální snahu, aby omezily nepříznivé dopady daného porušení zabezpečení.
- 16.5 **Další zpracovatel.** Smluvní strany jsou oprávněny pověřit zpracováním osobních údajů ve smyslu tohoto článku 16 VOP jiného zpracovatele pouze, pokud takové zpracování dovolují příslušné právní předpisy, druhá Smluvní strana s tím vyjádřila souhlas a za podmínky, že zpracovatel se zavázal k plnění povinností na ochranu osobních údajů shodně s těmito ujednáními.
- 16.6 **Písemné záznamy.** Jestliže Smluvní strana zaměstnává více než 250 osob, anebo zpracování osobních údajů může představovat riziko pro práva a svobody subjektů osobních údajů, zpracování není příležitostné, nebo zahrnuje zpracování zvláštních kategorií údajů nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech, pak je Smluvní strana povinna vést písemné záznamy o všech kategoriích činností zpracování osobních údajů obsahující zejména:
- (i) jméno a kontaktní údaje zpracovatele (nebo dalších zpracovatelů), správce, případného zástupce zpracovatele či pověřence pro ochranu osobních údajů;
  - (ii) kategorie zpracování osobních údajů prováděného pro správce;
  - (iii) informace o případném předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, včetně identifikace této třetí země či mezinárodní organizace, a doložení vhodných záruk;
  - (iv) popis technických a organizačních bezpečnostních opatření.
- 16.7 **Marketing.** Zákazník (právnícká osoba) souhlasí se zařazením do marketingové databáze Dodavatele za účelem nabízení produktů a služeb, provádění marketingových studií směřujících ke zjištění spokojenosti zákazníků a zdokonalení Dodavatelem nabízených produktů a služeb. Zákazník dále souhlasí se zasíláním obchodních sdělení ze strany Dodavatele.
- 16.8 **Mezinárodní sankce.** Zákazník je povinen zajistit, aby Plnění dle Smlouvy a veškeré následné nakládání s Plněním ze strany Zákazníka, Konečného zákazníka a dalších osob v žádném případě nemělo za následek porušení mezinárodních a vnitrostátních sankcí, zejména nařízení Rady (EU) č. 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nařízení (EU) č. 269/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, nařízení (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, a nařízení Rady (ES) č. 765/2006, o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a zákona č. 1/2023 Sb., sankčního zákona, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti je rovněž Zákazník povinen Dodavatele bezodkladně informovat o tom, že se na jeho osobu nebo na jeho zákazníky mezinárodní sankce vztahují. Pokud Zákazník poruší jakoukoli z výše uvedených povinností, je Zákazník povinen Dodavatele odškodnit proti všem vzniklým škodám a újmám a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.
- 17. Omezení následků porušení povinností**
- 17.1 **Omezení odpovědnosti za škodu.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.2 a 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že veškerá úhrnná předvídatelná škoda, jež může Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, může činit nejvýše deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH, a proto se Smluvní strany dohodly, že odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli škody, včetně všech smluvních pokut, nesmí překročit deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH.
- 17.2 **Omezení odpovědnosti za nepřímé škody.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že nepředvídají žádné nepřímé nebo následné škody ani jinou újmu (tj. zejména ztrátu využití zařízení a kapacit, ztrátu produkce, ztrátu z nevýroby, ztrátu z prostojů, ušlý zisk nebo ztrátu úroků ze zisku, ztrátu trhu, ztrátu kontraktů či příležitostí, poškození dobrého jména či dobré pověsti, náklady na získání nového financování či udržování stávajícího financování, náklady na demontáž a montáž jakéhokoli zařízení, zaplacení jakýchkoli částek třetím osobám či orgánům, a to včetně náhrady škody, penále, smluvních pokut a pokut vyplývajících z příslušných právních předpisů) a dále žádné zvláštní škody (tj. zejména jadernou škodu a ekologickou škodu; výše uvedené nepřímé, následné a zvláštní škody jsou dále označovány jen jako „**Nepřímé a následné škody**“), jež by mohly Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, a proto se Smluvní strany dohodly, že zcela vylučují odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli Nepřímé a následné škody a jakoukoli jinou újmu.
- 17.3 **Výluky z omezení odpovědnosti za škodu.** Limitace odpovědnosti za škodu sjednaná v článcích 17.1 a 17.2 VOP se nebude aplikovat

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

v případech stanovených Občanským zákoníkem. Dodavatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:

- (i) Zákazník je v prodlení s úhradou jakékoli části Smluvní ceny po dobu specifikovanou v článku 5.7 (iii) VOP;
- (ii) ze strany Zákazníka nedojde k poskytnutí součinnosti k Převzetí Plnění ve lhůtě specifikované v článku 9.9 VOP;
- (iii) okolnosti vyšší moci potvrzují po dobu specifikovanou v článku 18.5 VOP;
- (iv) se Zákazníkem bylo zahájeno insolvenční řízení, byl na něj v rámci insolvenčního řízení vyhlášen úpadek, byl vůči němu vyhlášen konkurs, povolena reorganizace či oddlužení nebo byl proti němu zamítnut insolvenční návrh pro nedostatek majetku, nebo vstoupil do likvidace, nebo byl jmenován správcem nad částí jeho podniku či majetku;
- (v) Zákazník porušil povinnost týkající se mezinárodních sankcí dle článku 16.8 VOP;
- (vi) Zákazník provedl zápočet své pohledávky proti pohledávce Dodavatele v rozporu s článkem 24.5 VOP;
- (vii) Zákazník postoupil třetí osobě Smlouvu či její část, své právo, závazek či zájem vyplývající ze Smlouvy nebo těchto VOP v rozporu s článkem 24.6 VOP;
- (viii) Zákazník využil retenčního práva v rozporu s článkem 24.7 VOP;
- (ix) Zákazník zastavil pohledávky za Dodavatelem v rozporu se článkem 24.8 VOP.

21.3 **Odstoupení od části Smlouvy.** Vznikne-li Smluvní straně právo odstoupit od Smlouvy, může tato Smluvní strana odstoupit od celé Smlouvy nebo pouze od její části. Pokud Smluvní strana neuvede, že odstupuje od konkrétně specifikované části Smlouvy, odstupuje od celé Smlouvy.

21.4 **Forma a účinky odstoupení.** Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a musí být doručeno druhé Smluvní straně v souladu s článkem 22 VOP. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo oznámení o odstoupení doručeno příslušné Smluvní straně. Odstoupením Smlouva zaniká.

21.5 **Trvající ustanovení.** Odstoupením ani jiným způsobem ukončení Smlouvy nezanikají:

- (i) nároky na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy či těchto VOP;
- (ii) nároky na uhrazení smluvních pokut nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, dle Smlouvy či těchto VOP;
- (iii) peněžité pohledávky Dodavatele za Zákazníkem vzniklé na základě či v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP;
- (iv) ustanovení článků 14, 17, 23 a 24 VOP;
- (v) ustanovení, která řeší vztahy mezi Smluvními stranami po odstoupení od Smlouvy, zejména tento článek 21 VOP;
- (vi) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají Smluvní strany zavazovat i po ukončení Smlouvy.

21.6 **Odpovědnost za vady po odstoupení od Smlouvy.** Odpovědnost Dodavatele a nároky Zákazníka z titulu vad Plnění, jehož se Zákazník stane vlastníkem v souladu se článkem 21.7 VOP, se budou přiměřeně řídit ustanoveními článku 12 VOP, přičemž: (i) záruční doba na Produkty bude činit dvanáct (12) měsíců ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy nebo od Dodání Produktů dle článku 9.2 VOP podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve; (ii) záruka za jakost bude poskytnuta pouze na dodaný materiál; a (iii) záruční doba na výsledky Služeb bude činit tři (3) měsíce ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy, nebo od dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.

21.7 **Vypořádání Smluvních stran.** Po odstoupení od Smlouvy budou vzájemné nároky Smluvních stran řešeny následujícím způsobem:

- (i) S výjimkou stanovenou bodem (ii) níže si Zákazník ponechá veškeré Produkty, k nimž nabyl vlastnické právo, a dále bude povinen provést Převzetí veškerých Produktů, u kterých došlo k Dodání v souladu s článkem 9.2 bod (ii) a/nebo (iii) VOP,

a dále (pokud je to technicky možné) také veškeré Produkty ve fázi rozpracovanosti. Veškeré Produkty dle předchozí věty bude Zákazník povinen Dodavateli zaplatit v souladu se Smlouvou, pokud tak ještě neučinil. Náklady a výdaje vzniklé Dodavateli v souvislosti s odstoupením od Smlouvy ponese Zákazník;

- (ii) V případě, že Zákazník odstoupí od Smlouvy z důvodu uvedeného ve článku 21.1 (i) VOP, musí Zákazník Dodavateli sdělit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy, zda převezme nebo nepřevzme dosud nedodané Produkty, včetně Produktů ve fázi rozpracovanosti. Pokud se Zákazník rozhodne převzít dosud nedodané Produkty, musí je Dodavateli zaplatit v souladu se Smlouvou. V případě, že se Zákazník rozhodne nedodané Produkty nepřevzít, je Dodavatel povinen vrátit Zákazníkovi zpět případně zaplacenou část Smluvní ceny za tyto nedodané Produkty, a to bez jakýchkoli úroků. V takovém případě si každá ze Smluvních stran ponese svoje náklady související s odstoupením od Smlouvy. Pokud Zákazník ve výše uvedené třicetidenní lhůtě své stanovisko Dodavateli nesdělí, Zákazník nedodané Produkty převezme, a to včetně všech Produktů ve fázi rozpracovanosti.

(iii) Zákazník uhradí Dodavateli Smluvní cenu za veškeré provedené Služby, včetně poměrné části Smluvní ceny za Služby provedené pouze částečně;

(iv) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že jakékoli částky, které mají být vráceny Dodavatelem Zákazníkovi v souladu s výše uvedenými způsoby vypořádání po odstoupení od Smlouvy, budou uhrazeny Zákazníkovi bez jakýchkoli úroků.

## 22. Doručování

22.1 **Doručování korespondence.** Pokud Smlouva nestanoví jinak, veškerá sdělení, informace a jiná korespondence podle Smlouvy (dále jen „**korespondence**“) určená jedné Smluvní straně (dále jen „**adresát**“) musí být druhou Smluvní stranou (dále jen „**oznamovatel**“) vyhotovena písemně a doručena adresátovi na níže uvedené kontaktní údaje, a to osobně, doporučenou poštou, kurýrem nebo obyčejným e-mailem. Pokud Smlouva nestanoví jinak, veškerá korespondence zasláná adresátovi obyčejným e-mailem, která má směřovat k oznámení, uznání, vzniku, změně, vzdání se nebo zániku práva, nároku nebo závazku Smluvní strany podle Smlouvy nebo těchto VOP, musí být oznamovatelem potvrzena nejpozději během tří (3) Pracovních dnů po odeslání příslušného e-mailu, a to osobně, doporučenou poštou či kurýrem, přičemž v takovém případě je předmětná korespondence doručena dnem odeslání původního obyčejného e-mailu. Korespondence zasláná doporučenou poštou nebo kurýrem je odeslána dnem vyznačeným na razítku poštovního úřadu, resp. dnem jejího přijetí kurýrem, a doručena třetím dnem po jejím odeslání. Korespondence předaná osobně je doručena okamžikem jejího předání na níže uvedené adrese či okamžikem, kdy adresát bez závažného důvodu odmítl její převzetí.

22.2 **Kontaktní údaje Dodavatele.** Kontaktní údaje Dodavatele jsou specifikovány ve Smlouvě. Pokud nejsou kontaktní údaje Dodavatele uvedeny ve Smlouvě, budou se používat následující kontaktní údaje:

KSB-PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern  
Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov, Česká republika  
e-mail: ksbcz@ksb.com  
telefon: +420 241 090 211

22.3 **Kontaktní údaje Zákazníka.** Kontaktní údaje Zákazníka jsou specifikovány ve Smlouvě. Pokud nejsou kontaktní údaje Zákazníka uvedeny ve Smlouvě, použijí se kontaktní údaje uvedené v obchodním rejstříku.

## 23. Rozhodné právo a řešení sporů

23.1 **Rozhodné právo.** Smluvní vztahy založené Smlouvou a těmito VOP se řídí českým právním řádem. Skutečnosti neupravené Smlouvou ani těmito VOP se řídí zejména Občanským zákoníkem.

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- 23.2 **Řešení sporů.** V případě vzniku jakéhokoli sporu vyplývajícího ze Smlouvy, včetně jakéhokoli sporu ohledně platnosti či ukončení Smlouvy, se bude postupovat následovně:
- v průběhu všech fází řešení sporu jsou Smluvní strany povinny pokračovat v plnění svých smluvních povinností v souladu se Smlouvou až do ukončení řízení dle článku 23.3 VOP;
  - v případě vzniku jakéhokoli sporu vyplývajícího ze Smlouvy či těchto VOP vyvinou zástupci Smluvních stran v první fázi maximální úsilí vyřešit takový spor přátelským jednáním na úrovni projektových manažerů;
  - jestliže se zástupcům Smluvních stran nepodaří vyřešit spor vzájemným jednáním na úrovni projektových manažerů do patnácti (15) kalendářních dnů od zahájení jednání dle předchozího bodu (ii), bude spor předložen k urovnání statutárním orgánům obou Smluvních stran;
  - pokud nedojde ke smírnému řešení sporu do třiceti (30) kalendářních dnů od data, kdy byl spor předložen k urovnání statutárním orgánům Smluvních stran, může kterákoli Smluvní strana iniciovat řízení dle článku 23.3 VOP.
- 23.3 **Prorogace.** Všechny spory vznikající na základě či v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP, které nebudou vyřešeny smírně dle článku 23.2 VOP, budou rozhodovány věcně a místně příslušným soudem Dodavatele (soudem věcně a místně příslušným dle sídla Dodavatele).
- ## 24. Závěrečná ustanovení
- 24.1 **Salvátorská klauzule.** Jednotlivá ustanovení Smlouvy a těchto VOP jsou navzájem nezávislá. Pokud některé ustanovení Smlouvy a/nebo těchto VOP bude shledáno nepřipustným, neplatným nebo nevymahatelným dle rozhodného práva, neovlivní takové ustanovení platnost ani vymahatelnost ostatních ustanovení Smlouvy ani těchto VOP. Smluvní strany se tímto zavazují, že veškerá nepřipustná, neplatná a nevymahatelná ustanovení Smlouvy a těchto VOP nahradí ustanoveními a podmínkami připustnými, platnými a vymahatelnými, jejichž smysl a účel bude co nejbližší původním nepřipustným, neplatným či nevymahatelným ustanovením.
- 24.2 **Subdodavatelé Dodavatele.** Dodavatel je oprávněn ke splnění svých závazků dle Smlouvy a těchto VOP použít Subdodavatele. Pokud Dodavatel poskytuje jakoukoli část Plnění pomocí Subdodavatele, pak je Dodavatel za takové plnění odpovědný, jako by je poskytoval sám. Dodavatel není povinen poskytovat kontakty na své Subdodavatele ani jinak umožnit Zákazníkovi kontrolu Subdodavatelů, pokud se Smluvní strany ve Smlouvě nedohodnou jinak.
- 24.3 **Autorizované osoby Dodavatele.** Autorizované osoby Dodavatele vykonávají činnosti výslovně stanovené v těchto VOP či Smlouvě. Seznam Autorizovaných osob Dodavatele je přístupný na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/technicke-sluzby/servisni-partner-ksb>. Seznam Autorizovaných osob Dodavatele je dále uveden v Záručním listu. Autorizované osoby Dodavatele jsou Subdodavateli Dodavatele.
- 24.4 **Nevázanost Dodavatele ve vztahu k třetím osobám.** Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Dodavatel je oprávněn poskytovat Plnění či jeho části a náhradní díly jakékoli třetí osobě, a to bez ohledu na to, zda mezi Zákazníkem a danou třetí osobou existuje jakýkoli právní vztah, či nikoli.
- 24.5 **Započítávání pohledávek.** Dodavatel je oprávněn jednostranně započítat proti pohledávkám Zákazníka vzniklým v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP jakékoli své (či postoupením nabyté) splatné i nesplacené pohledávky. Zákazník není oprávněn provést jednostranně započtení svých pohledávek za Dodavatelem proti pohledávkám Dodavatele vzniklým v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP.
- 24.6 **Zákaz postupování práv.** Zákazník nesmí bez předchozího výslovného písemného schválení ze strany Dodavatele postoupit třetí osobě Smlouvu ani žádnou její část, ani žádné své právo, závazek, pohledávku či zájem vyplývající ze Smlouvy a/nebo těchto VOP. Toto ustanovení nezabraňuje případnému generálnímu právnímu nástupci Zákazníka, aby vstoupil do právního vztahu založeného Smlouvou jako Zákazník.
- 24.7 **Zákaz retence.** Smluvní strany sjednávají, že Zákazník není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele zdržet či odmítnout vydat jakoukoli věc (včetně dokumentace, Produktů, hmotných výstupů Služeb, jakýchkoli materiálů, polotovarů, médií apod.), kterou Zákazník získá do své moci v souvislosti s plněním Smlouvy či těchto VOP a kterou vlastní Dodavatel nebo má být Dodavatel předána či vrácena. Ujednání dle předchozí věty výslovně vylučuje aplikaci ustanovení § 1395 Občanského zákoníku.
- 24.8 **Zastavení pohledávek.** Smluvní strany se dohodly na vyloučení možnosti zastavení pohledávek Zákazníka, které má Zákazník ke dni uzavření Smlouvy vůči Dodavatelovi nebo které Zákazníkovi vůči Dodavatelovi vzniknou na základě Smlouvy. Zastavení pohledávek dle předchozí věty je možné pouze za předpokladu předchozího písemného souhlasu Dodavatele.
- 24.9 **Zánik zakazu započítávání, postupování a zastavení pohledávek.** Zákaz započítávání, postupování a zastavování pohledávek vztahující se na Smluvní stranu dle těchto VOP se ruší v případě, že je s druhou Smluvní stranou zahájeno insolvenční řízení, které není pro nedůvodnost skončeno nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od jeho zahájení.
- 24.10 **Promlčecí lhůta.** Smluvní strany tímto ve smyslu ustanovení § 630 Občanského zákoníku prodlužují délku promlčení doby práv Dodavatele vyplývajících ze Smlouvy nebo těchto VOP na dobu deseti (10) let.
- 24.11 **Omezení následného prodeje.** Zákazník se zavazuje pro případ následného prodeje, že Produkty a výsledky Služeb prodá pouze tomu uživateli, který se předem smluvně zaváže neužívat Produkty a výsledky Služeb k vývoji nebo výrobě jaderných, chemických nebo biologických zbraní, nebo k vývoji či výrobě řízených střel schopných takové zbraně nést, a který při případném dalším prodeji k tomu smluvně zaváže i dalšího uživatele. V případě exportu se Zákazník zavazuje, že si předem vyžádá souhlas Dodavatele. V příloze žádosti o souhlas Zákazník předloží rovněž prohlášení konečného uživatele ve smyslu tohoto článku.
- 24.12 **Dodržování nejvyšších etických principů.** „Korupční jednání“ znamená v tomto článku nabídnutí, příslib, předání, požadování či přijetí jakékoli nepatřičné výhody, odměny, nepatřičného daru, projevu pohostinnosti či úhrady výdajů, přímo nebo nepřímo, osobě nebo od osoby na pozici jakéhokoli zaměstnance, zmocněnce či člena statutárního orgánu osoby či organizace soukromého nebo veřejného sektoru, a to za účelem obdržení, ponechání nebo směřování obchodu nebo zajištění jakékoli jiné výhody při uzavření a realizaci jednotlivých Smluv a těchto VOP. Smluvní strany jsou povinny v souvislosti s těmito VOP a při uzavírání a plnění jednotlivých Smluv dodržovat nejvyšší etické principy a zamezit Korupčnímu jednání.
- 24.13 **Publikace VOP.** Jednotlivé verze těchto VOP publikuje Dodavatel na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky> s uvedením jejich verze a data publikace. Reference na aktuální publikovanou verzi VOP bude považována za dostatečnou, srozumitelnou a určitou pro to, aby se příslušná aktuální verze VOP aplikovala na předmětný smluvní vztah.
- 24.14 **Změny VOP.** Dodavatel je oprávněn kdykoli provést změny VOP, a to na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>. Nově uzavírané Smlouvy se budou vždy řídit aktuálním zněním VOP. Na již uzavřené Smlouvy se nové znění VOP bude aplikovat, vyjádří-li s tím obě Smluvní strany písemnou formou souhlas.
- 24.15 **Účinnost.** Tato verze VOP je účinná od 1.6.2023.

## Slovník pojmů

### ACS

Francouzské nařízení pro pitnou vodu (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

### ATEX

Označení ATEX je francouzská zkratka pro „Atmosphère explosible“ a používá se jako zástupné označení pro dvě směrnice Evropské unie (EU) z oblasti ochrany proti výbuchu: směrnice ATEX pro výrobce 2014/34/EU (označovaná také jako ATEX 95) a směrnice ATEX pro provozovatele 1999/92/EG (označovaná také jako ATEX 137).

### Č. mat.

Identifikační číslo, které sestává z 8místného číselného kódu a jednoznačně identifikuje produkt evidovaný v systému SAP.

### D

Přímý rozběh

### DVGW

Německé schválení pro pitnou vodu (DVGW = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (Německá asociace pro plyn a vodu))

### EDI

Electronic Data Interchange, automatická výměna standardizovaných dat ve strojově čitelné formě. Díky napojení objednávacího systému zákazníka na SAP systém firmy KSB lze objednávky čísel materiálu, kompatibilních s EDI, zpracovávat plně automaticky.

### ET

Hloubka instalace

### Hřídlová jednotka

Hřídlová jednotka

### IE2

Třída účinnosti podle IEC 60034-30: 2 = High Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE3

Třída účinnosti podle IEC 60034-30: 3 = Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE4

Třída účinnosti podle IEC TS 60034-30-2:2016 = Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE5

Třída účinnosti pro otáčející se elektrické stroje podle IEC TS 60034-30-2:2016 = Ultra Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### L

K dodání ze skladu v Německu; skladová zásoba v jiných zemích se může lišit

### Mech. ucpávka

Mechanická ucpávka

### MPG

Cenová skupina materiálu, která se skládá z dvoumístného číselného kódu / dvoupísmenného kódu a která řídí automatické vyhledávání podmínek / slev u produktů evidovaných v systému SAP.

### SD

Rozběh hvězda/trojúhelník

### WRAS

Certifikace uznávaná všemi dodavateli vody ve Velké Británii (WRAS = Water regulations advisory scheme)

## **Impressum**

Ceník

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-12-10

**Všeobecné dotazy,  
administrativa**

Tel.: +420 241 090 211  
E-mail:  
info-cz@ksb.com

**Technické poradenství,  
zpracování poptávek**

Čechy +420 241 090 213  
Morava +420 585 208 516  
E-mail:  
poptavky@ksb.com

**Prodej náhradních dílů**

Čechy +420 241 090 226  
Morava +420 585 208 510  
E-mail:  
nd@ksb.com

**Servis**

Tel. +420 241 090 201  
+420 241 090 228  
E-mail:  
servis@ksb.com