

Testo di capitolato



Edizione 2022

| Codice | Nr° | Descrizione | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|--------|-----|--|-----------------|---------------|
| | | <p>Testo di capitolato Calio Z Circolatore gemellare KSB Calio Z PN 6/10/16 ad elevata efficienza energetica, con indice di efficienza energetica $EEL \leq 0.23$ (al di sotto del minimo imposto dalla direttiva ErP) e modulazione elettronica delle prestazioni attraverso l'autoregolazione della velocità.</p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura del fluido da -10°C a $+110^{\circ}\text{C}$; - corpo in ghisa EN-GJL-200 con trattamento anticorrosione per cataforesi; - girante in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro PSU-GF30; - cuscinetti in ceramica/carbone con impregnazione metallica; - albero in acciaio inossidabile 1.4034; - motore sincro a 2 poli, 1 ~ 230 V, 50 Hz, IP X4D, con rotore a magnete permanente ad elevato rendimento, autoprotetto a tutte le velocità; - rotore immerso incapsulato in canotto separatore; - clapet in materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro/EPDM; - guscio termoisolante in polipropilene; - attacchi filettati o connessioni flangiate; - verniciatura motore RAL 2002, corpo con verniciatura epossidica (nera) a bagno per cataforesi; - livello di rumorosità ≤ 45 dB(A). <p><u>Interfacce e funzioni di comunicazione integrate nella pompa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - coppia di morsetti per segnale analogico esterno 0-10 V CC; - coppia di morsetti per accensione/spegnimento esterno della pompa; - coppia di morsetti per servizio con più pompe; - interfaccia seriale, digitale Modbus RTU; - interfaccia di manutenzione per KSB ServiceTool; - contatti di commutazione senza tensione per messaggio di errore cumulativo o segnalazione di funzionamento. <p><u>Modalità di funzionamento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - regolazione $\Delta p-c$ a pressione differenziale costante con adattamento automatico della potenza; - regolazione $\Delta p-v$ a pressione differenziale variabile (proporzionale lineare) con adattamento automatico della potenza; - regolazione della pressione differenziale controllata dalla temperatura (attivabile solo con KSB ServiceTool); - funzionamento a regime fisso a dieci livelli di velocità impostabile; - regolazione Eco-Mode (proporzionale quadratica) con adattamento dinamico della pressione differenziale. <p><u>Funzioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - impostazione della modalità operativa; - impostazione del valore nominale della pressione differenziale; - impostazione del livello di velocità; - monitoraggio e controllo remoto della pompa tramite Modbus; - riduzione automatica notturna del setpoint; - scambio automatico dopo un funzionamento di 24h di una pompa; - ridondanza mediante avvio automatico della pompa in stand-by in caso di guasto della pompa in funzionamento; - funzionamento a doppia pompa; - esercizio con carico di picco; - display integrato con visualizzazione della portata, della prevalenza e della potenza elettrica assorbita; - segnalazione dei guasti sul display; - avviamento graduale con limitazione della corrente di spunto; - funzione di disaerazione automatica; - funzione di sbloccaggio; - protezione del motore. | | |

Testo soggetto alla modifica delle caratteristiche tecniche senza preavviso.