

**CERTIFICATO DI FABBRICA 2.2**  
**Werkszeugnis - Test report**  
**secondo/gemäß/according to EN 10204**



**FQC-101**

<b>Descrizione / Bauart / Description</b>	<b>Valvole di bilanciamento</b>
<b>Modello / Typ-Bez. / Type</b>	<b>ECOLINE SR</b>
<b>Materiale Werkstoff Material</b>	<b>CC480K</b>

- Sulla base di valutazioni statistiche ricavate dai dati dei certificati materiali ricevuti dai fornitori, certifichiamo che la composizione chimica e le caratteristiche meccaniche di questo materiale sono in accordo con i requisiti della norma. Il materiale è stato sottoposto a trattamento termico.
- Aufgrund von statistischen Auswertungen aus laufenden Aufzeichnungen von Werkszeugnissen von Materiallieferanten wird bescheinigt, daß die chemische Zusammensetzung und die mech.-technologischen Werte dieses Werkstoffes innerhalb der Sollgrenzen nach . Der Werkstoff wurde einer Wärmebehandlung unterzogen.
- On the basis of statistical evaluations from continuous records of test reports provided by material suppliers we certify that the chemical composition and the mechanical-technological values of this material comply with the requirements . The material was subject to a heat treatment.
- Sur la base d'évaluations statistiques d'enregistrements réguliers de relevés de contrôle établis par les fournisseurs de matériaux, nous certifions que la composition chimique et les caractéristiques mécaniques de ce matériau correspondent . Le matériau a été soumis à un traitement thermique.
- 

materiale Werkstoff material matériau	<b>CC480K</b>	oggetto Prüfgegenstand test specimen pièce essayée	<b>CORPO / BODY</b>
--	---------------	---	---------------------

Caratteristiche meccaniche a temperatura ambiente/Mechanisch-technologische Werte bei Raumtemperatur/Mechanical-technological values at ambient temperature/Caractéristiques mécaniques à température ambiante.

	snervamento Streckgrenze Yield point limite d'élasticité N/mm2	rottura Zugfestigkeit tensile s. charge de rupture N/mm2	allungamento Dehnung elongation allongement %	resilienza Kerbschlag. impact s. résilience J
valori sec. - Werte nach values acc. to - valeurs suiv. EN 1982 / ASTM	≥130	≥250	≥10	-
valori medi - Mittelwerte aver. values - valeurs moyens	<b>135</b>	<b>261</b>	<b>12</b>	-

Composizione chimica %/Chemische Zusammensetzung in Gew.-%/Chemical composition % in weight/Composition chimique % en poids

	Cu %	Sn %	Al %	Pb %	Fe %	Mn %	Ni %	Zn %
valori sec. - Werte nach values acc. to - valeurs suiv. EN 1982 / ASTM	88÷90	9÷11	≤ 0,01	≤ 1	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 2	≤ 0,5
valori medi - Mittelwerte aver. Values - valeurs moyens	<b>89,2</b>	<b>9,7</b>	<b>0,005</b>	<b>0,65</b>	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>	<b>1,2</b>	<b>0,37</b>

“Edizione 01/2022”

**A.Perego**

Questo certificato è generato elettronicamente ed è valido senza firma  
 Zeugnis ist EDVerstellt und ohne Unterschrift gultig  
 This Certificate is computer-generated and is valid without signature

**KSB ITALIA S.P.A.**  
 Controllo Qualità - Qualitätskontroll  
 Quality Control - Contrôle Qualité