

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



**FQC-101**

<b>Descrizione / Bauart / Description</b>	<b>Valvole a sfera tipo Wafer a passaggio pieno</b>
<b>Modello / Typ-Bez. / Type</b>	<b>MP/CI NG</b>
<b>Materiale Werkstoff Material</b>	<b>A 105</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 di riferimento. 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 entsprechenden norm. 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 of the standard. The material was subject to a heat treatment.

materiale Werkstoff <b>A105</b> material matériau	oggetto Prüfgegenstand test specimen pièce essayée	<b>MATERIALE DEL 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/mm <sup>2</sup>	rottura Zugfestigkeit tensile s. charge de rupture N/mm <sup>2</sup>	allungamento Dehnung elongation allongement %	resilienza Kerbschlag. impact s. résilience J
valori sec. - Werte nach values acc. to - valeurs suiv.	≥ 250	≥ 485	≥ 22	
valori medi - Mittelwerte aver. values - valeurs moyens	<b>314</b>	<b>539</b>	<b>28</b>	-

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

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %
valori sec. - Werte nach values acc. to - valeurs suiv.	≤ 0.35	0.10÷0.35	0.60÷1.35	≤0.035	≤0.040	≤0.30	≤0.4	≤0.12
valori medi - Mittelwerte aver. values - valeurs moyens	<b>0.18</b>	<b>0.23</b>	<b>0.91</b>	<b>0.003</b>	<b>0.021</b>	<b>0.120</b>	<b>0,010</b>	<b>0,012</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