

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung B7A</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>Kammprofildichtung mit Auflage (FK-Silber)</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>FK-Silber (Ag) 0,5 mm</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>Auflage 0,50 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 52 / 70 x 3,90 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>10,16 g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>--- g/cm<sup>3</sup></b>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	<b>---</b>
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	<b>---</b>
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	11.07.2005	12.07.2005
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

**1. Abdichteigenschaften  $Q_{\min(L)}$  und  $Q_{S \min(L)}$**

Abmessung der Prüflinge: **Ø 52 / 70 x 4,90 mm**

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) **1,8**

Prüfmedium <sup>1)</sup>	<b>Helium</b>							
	<b>10</b>		<b>1,0</b>		<b>0,1</b>		<b>0,01</b>	
Dichtheitsklasse								
Innendruck	<b>40 bar</b>							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>74</b>	<b>43</b>
		( $Q_{A40}$ )		( $Q_{A40}$ )		( $Q_{A60}$ )		( $Q_{A80}$ )

**2. Verformungseigenschaften ( $Q_{S \max}$ ,  $E_G$ ,  $\Delta e_G$ )**

Abmessung der Prüflinge: **Ø 52 / 70 x 4,90 mm**

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>190</b>	<b>180</b>	<b>160</b>	<b>145</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10$ MPa)	<b>9400</b>	<b>8300</b>	<b>10000</b>	<b>14000</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20$ MPa)	<b>34000</b>	<b>32000</b>	<b>28000</b>	<b>30000</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40$ MPa)	<b>67000</b>	<b>61000</b>	<b>98000</b>	---
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80$ MPa)	<b>96000</b>	<b>87000</b>	<b>144000</b>	---

Abmessung der Prüflinge: **Ø 52 / 70 x 4,90 mm**

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
$\Delta e_G$ (mm)	<b>80</b>	<b>0,0176</b>		<b>0,0387</b>		<b>0,1617</b>	

$C =$  Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen     $C_1 = \dots\dots 150\dots\dots$  kN/mm     $C_2 = \dots\dots\dots$  kN/mm

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $Q_{S \min(L)}$  ist Abhängigkeit von  $Q_A \geq Q_{\min(L)}$  anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit  $\Delta e_G$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar