

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung Profil A1</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>spanlos gestochen</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>PTFE regeneratfrei (6.3002)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 50 / 80 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>2,16 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>200 °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>≤ 20</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:	15.04.2010	16.04.2010
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 50 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 7,5

Prüfmedium <sup>1)</sup>	Helium		Bemerkung: ungekammert geprüft					
	100		10					
Dichtheitsklasse	40 bar							
Innendruck								
	$Q_{\min(L)}$ 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>61</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>74</b>				
		$(Q_{A80})$		$(Q_{A80})$		$(Q_A)$		$(Q_A)$

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 50 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>90</b>	<b>80</b>	<b>(50)</b>	---
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 5 \text{ MPa}$ )	<b>825</b>	<b>1170</b>	---	---
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )	<b>-975</b>	<b>-166</b>	---	---
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>-216</b>	<b>-84</b>	---	---
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )	---	---	---	---

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 50 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C			
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
	<b>20</b>	<b>0,0748</b>		<b>0,1632</b>						

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots \text{ kN/mm}$

$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$

- 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