

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung Profil A1</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>PTFE regeneratfrei (6.3002)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>7,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 32,1 / 48,5 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:	30.06.2009	30.06.2009
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:  $\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 1,2

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung: ungekammert geprüft					
	1,0							
	40 bar							
	$Q_{\min(L)}$ 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>79</b>	<b>&gt;80</b>						
		$(Q_A > 80)$		$(Q_A \quad )$		$(Q_A \quad )$		$(Q_A \quad )$

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0 \text{ mm}$							
		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>5984</b>		<b>2781</b>		<b>125</b>			
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>5876</b>		<b>2176</b>		<b>149</b>			
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>7455</b>		<b>3331</b>		<b>321</b>			
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )		---		---		---			
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0 \text{ mm}$							
		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>0,0458</b>		<b>1,279</b>					
	<b>40</b>	<b>2,130</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