

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Kempchen Dichtungstechnik Flachdichtung A1</b>  <b>PTFE rein (6.3002) aus Block gedreht</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 55 / 75 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:	24.05.2006	24.05.2006
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

## 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> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Helium</b>							
	<b>0,01</b>							
	<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>6</b>	<b>5</b>						
		( $Q_A 10$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 55 / 75 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)	<b>90</b>	<b>80</b>	<b>(50)</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 5 \text{ MPa}$ )	<b>620</b>	<b>290</b>	<b>90</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )	<b>780</b>	<b>250</b>	<b>160</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>1120</b>	<b>550</b>	<b>450</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>4100</b>	<b>2300</b>	<b>1250</b>	

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 55 / 75 \times 2,0 \text{ mm}$

		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A^{4)}$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>40</b>	<b>0,368</b>							

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

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

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

- 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