


Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b> <b>Profildichtung</b> <b>SpV1</b>  <b>CrNi-Stahl</b>  <b>PTFE ungesintert (0,7 mm)</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>4,50 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 61 / 75 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	--- g/cm <sup>3</sup>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	--- g/cm <sup>3</sup>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>200 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
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		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	23.01.2008	23.01.2008
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender
	<b>Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D</b>	Nr.: <b>091</b> Revision <b>0</b>
Abteilung QS		Seite 2 von 2

## Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 61 / 75 \times 4,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 1,6

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	0,1		0,01		0,001		0,0001	
	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>37</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>62</b>	<b>13</b>	<b>79</b>	<b>28</b>
		( $Q_{A40}$ )		( $Q_{A60}$ )		( $Q_{A80}$ )		( $Q_{A80}$ )

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 61 / 75 \times 4,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)							
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )							
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )							
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )							
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )							
Abmessung der Prüflinge:	$\varnothing 61 / 75 \times 4,5 \text{ mm}$						
	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A^{4)}$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>80</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