

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>SpV1J</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit hochrein, Dichte 1,0 g/cm<sup>3</sup></b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>3,50 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 61 / 71 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>--- g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>1,0 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 Was- serdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	<b>---</b>
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfäl- len</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>≤ 50</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ 20</b>

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>	
Datum:	23.03.2007	23.03.2007	
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender	
 <b>kempchen</b> Oberhausen	<b>Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D</b>		Nr.: <b>084</b> Revision <b>0</b>
Abteilung QS			Seite 2 von 2

## Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthäuptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: <b><math>\varnothing 54 x 61 / 71 x 4,5 \text{ mm}</math></b>				Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 1,1			
Prüfmedium <sup>1)</sup>	<b>Helium</b>						
Dichtheitklasse	<b>0,1</b>						
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. $Q_A$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>25</b>	<b>25</b>					
		( $Q_A 40$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )	( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge:		<b><math>\varnothing 54 x 61 / 71 x 4,5 \text{ mm}</math></b>					
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C	
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>150</b>		<b>140</b>		<b>130</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 5 \text{ MPa}$ )		<b>993</b>		<b>952</b>		<b>917</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>1504</b>		<b>1437</b>		<b>1419</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>2530</b>		<b>2717</b>		<b>2790</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )		<b>2281</b>		<b>2481</b>		<b>2695</b>	
Abmessung der Prüflinge:		<b><math>\varnothing 54 x 61 / 71 x 4,5 \text{ mm}</math></b>					
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C	
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>20</b>	<b>0,0018</b>		<b>0,006</b>			

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

- 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