

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Spiraldichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>SpZ2J</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit: 0,5 mm, Hochrein; Dichte 1,0 g/cm<sup>3</sup> PTFE: 0,7 mm; ungesintert</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>4,5 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 48 x 54 / 70 x 92 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>7,7 - 8,0 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>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		<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:	31.07.2007	31.07.2007
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

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

Abmessung der Prüflinge: **Ø 48 x 54 / 70 x 92 mm**

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) **1,8**

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Helium</b>							
	<b>0,001</b>		<b>0,0001</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>40</b>	<b>---</b>	<b>125</b>	<b>74</b>				
		( $Q_{A---}$ )		( $Q_{A160}$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge: **Ø 48 x 54 / 70 x 92 mm**

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>150</b>	<b>140</b>	<b>130</b>	<b>---</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20$ MPa)	<b>1885</b>	<b>1934</b>	<b>2208</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40$ MPa)	<b>3976</b>	<b>4081</b>	<b>4740</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80$ MPa)	<b>8598</b>	<b>8445</b>	<b>8932</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 160$ MPa)	<b>11302</b>	<b>13075</b>	<b>14100</b>	

Abmessung der Prüflinge: **Ø 48 x 54 / 70 x 92 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>80</b>	<b>0,0114</b>							
	<b>160</b>	<b>0,0172</b>							

**C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen**     $C_1 = \dots 150 \dots$  kN/mm     $C_2 = \dots \dots \dots$  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