

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Spiraldichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:	<b>SpV2</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit 0,5 mm; HR 99,85 %</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>4,05 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 54,5 / 67,5 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>500 °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 KSD 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>
<b>Datum:</b>	30.04.2012	02.05.2012
<b>Name:</b>	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 54,5 / 67,5 \times 92$  mm

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

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung: zwischen Glattflanschen geprüft					
	0,01		0,001					
	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>42</b>	<b>&lt; 20</b>	<b>101</b>	<b>35</b>				
		$(Q_{A60})$		$(Q_{A160})$		$(Q_A \quad )$		$(Q_A \quad )$

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 54,5 / 67,5 \times 92$  mm

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>300</b>	<b>280</b>	<b>250</b>	<b>220</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10$ MPa)	<b>17625</b>	<b>31337</b>	<b>50167</b>	<b>58197</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20$ MPa)	<b>17907</b>	<b>28274</b>	<b>55065</b>	<b>73472</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40$ MPa)	<b>19473</b>	<b>30512</b>	<b>50580</b>	<b>37428</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80$ MPa)	<b>1874</b>	<b>1219</b>	<b>5634</b>	<b>6685</b>

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 54,5 / 67,5 \times 92$  mm

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
	<b>80</b>	<b>0,7996</b>		<b>0,8841</b>				

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots$  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