

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Spiraldichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>SpZNG</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit (HR; D = 1,0 g/cm<sup>3</sup>), 0,5 mm Zone Graphit</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>4,5 mm</b>		
Empfohlene Nutabmessung (mm)	<b>Ø 56 / 72 x 3,3 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 58 / 70 x 4,50 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 Was- serdampf / Wasser	-	-	<b>200 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
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>Bestätigung Hersteller</b>
Datum:	13.01.2010	13.01.2010
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

<b>Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraftnebenschluß</b>							
<b>Abdichteigenschaften (p<sub>KNS/L</sub>)</b>							
Abmessung der Prüflinge: Ø 58 / 70 x 4,5 mm				Nutabmessung: Ø 56 / 72 x 3,3 mm			
Prüfmedium	<b>Helium</b>						
Innendruck	Leckagerate						
	Q <sub>A (KNS)</sub>	λ <sub>(L)</sub>	Δh <sub>D</sub>				
	N/mm <sup>2</sup>	mg/(m*s)	mm				
10 bar	70	0,0065	1,524				
20 bar	70	0,0115	1,523				
40 bar	70	0,0125	1,522				
80 bar							
160 bar							
<b>Verformungseigenschaften (σ<sub>KNS</sub>) *</b>							
Abmessung der Prüflinge: Ø 58 / 70 x 4,5 mm				Nutabmessung: Ø 56 / 72 x 3,3 mm			
		Raumtemperatur					
σ <sub>KNS</sub>	( N/mm <sup>2</sup> )	<b>70</b>					
<b>Verformungseigenschaften (g<sub>KNS</sub>) * für den KNS nicht definiert</b>							
Abmessung der Prüflinge: Ø mm				Nutabmessung: Ø mm			
		Raumtemperatur		100 °C	200 °C	300 °C	
g <sub>KNS</sub> <sup>3)</sup>							

- 1) Mit Angabe der Toleranzen
- 2) Der Faktor der verminderten Dichtungsflächenpressung zur Simulation von Relaxion bzw. Verlassen der Blocklage (Rückfederung Δh) ist anzugeben.
- 3) Der Relaxationsfaktor g<sub>KNS</sub> ist definiert als das Verhältnis der Flächenpressung bei Betriebstemperatur zur Ausgangsflächenpressung bei RT. Der Relaxationsfaktor ist abhängig von Temperatur und Beanspruchungszeit. Die Bestimmungsmethode ist anzugeben.
- 4) Zur Zeit keine Werte verfügbar
- \*) Anerkannte anwendbare Prüfmethode die gesicherte Werte liefert ist z. Zt. nicht festgelegt