

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	SpZNG		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit (HR; D = 1,0 g/cm³), 0,5 mm Zone Graphit		
Abmessungen Dicke (mm)	4,5 mm		
Empfohlene Nutabmessung (mm)	Ø 56 / 72 x 3,3 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 58 / 70 x 4,50 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	7,7 - 8,0 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0 g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Was- serdampf / Wasser	-	-	200 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfäl- len
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ 50
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ 20

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	13.01.2010	13.01.2010
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraftnebenschluß							
Abdichteigenschaften (p_{KNS/L})							
Abmessung der Prüflinge: Ø 58 / 70 x 4,5 mm				Nutabmessung: Ø 56 / 72 x 3,3 mm			
Prüfmedium		Helium					
		Leckagerate					
Innendruck	Q _{A (KNS)}	λ _(L)	Δh _D				
	N/mm ²	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							
Verformungseigenschaften (σ_{KNS}) *							
Abmessung der Prüflinge: Ø 58 / 70 x 4,5 mm				Nutabmessung: Ø 56 / 72 x 3,3 mm			
		Raumtemperatur					
σ _{KNS}	(N/mm ²)	70					
Verformungseigenschaften (g_{KNS}) * für den KNS nicht definiert							
Abmessung der Prüflinge: Ø mm				Nutabmessung: Ø mm			
		Raumtemperatur		100 °C	200 °C	300 °C	
g _{KNS} ³⁾							

- 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_{KNS} 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