

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung im Kraftnebenschluss		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	SpZING		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	CrNi-Stahl / Graphit HR 1,0 g/cm³ / PTFE unges.		
Abmessungen Dicke (mm)	4,5 mm		
Empfohlene Nutabmessung (mm)	Ø 72 x 3,3 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 40 x 54 / 70 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	--- 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 Wasserdampf / Wasser	-	-	250 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen
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: 17.04.2008	17.04.2008
Name: Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraftnebenschluß							
Abdichteigenschaften (p_{KNS/L}) *							
Abmessung der Prüflinge: Ø 40 x 54 / 70 x 4,5 mm					Nutabmessung: Ø 72 x 3,3 mm		
Prüfmedium ¹⁾							
		Leckagerate					
Innendruck		Q _{A (KNS)}	λ _(L)	Δh _D			
		N/mm ²	mg/(m*s)	mm			
10 bar		70	0,004	1,495			
20 bar		70	0,003	1,507			
40 bar		70	0,005	1,507			
80 bar							
160 bar							
Verformungseigenschaften (σ_{KNS}) *							
Abmessung der Prüflinge: Ø 40 x 54 / 70 x 4,5 mm					Nutabmessung: Ø 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