

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung SpV2-A (mit GR-Auflage)		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit 99,85 %		
Abmessungen Dicke (mm)	Auflage 0,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 54 / 69 x 92 x 3,5 / 4,5 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	---
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500 °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		≤ 20
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 20
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ 20

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	27.05.2004	28.05.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß										
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$										
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 54 / 69 x 92 x 3,5 / 4,5 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,67					
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff									
	0,1		0,01							
	40 bar									
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	39	27	63	37						
		(σ_V 40)		(σ_V 80)						
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)										
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 54 / 69 x 92 x 3,5 / 4,5 mm								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		300		280		250		220		
E_D (σ_{VO} = 10 MPa)		840		800		800		820		
E_D (σ_{VO} = 20 MPa)		1580		1540		1480		1420		
E_D (σ_{VO} = 40 MPa)		2420		2520		2630		2680		
E_D (σ_{VO} = 80 MPa)		6430		5940		6450		6420		
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 54 / 69 x 92 x 3,5 / 4,5 mm								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	
	80	0,0255		0,0952		0,1244		0,1596		
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) $\sigma_{BU/L}$ ist Abhängigkeit von $\sigma_V \geq \sigma_{VU/L}$ 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 Δh_D betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar