

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Profildichtung SpV1-A (Auflage Graphit)		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	Für Flansche mit Nut und Feder		
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 48 x 54 x 69 x 92 x 4,5 / 5,5 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte (Metallband)	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 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		≤ 50
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ 20

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	04.02.2004	04.02.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 48 x 54 x 69 x 92 x 5,9 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 1				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff								
	0,1		0,01		0,001				
	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	$\sigma_{BU/L}$	
Kennwerte ²⁾	25	8	47	31	70	66			
		(σ_V 40)		(σ_V 60)		(σ_V 80)			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 48 x 54 x 69 x 92 x 5,9 x 4,5 / 5,5 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)		670		730		740		770	
E_D (σ_{VO} = 20 MPa)		1120		1260		1230		1280	
E_D (σ_{VO} = 40 MPa)		1980		2430		2400		2420	
E_D (σ_{VO} = 80 MPa)		4420		5000		5140		5560	
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 48 x 54/69 x 92 x 5,9 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	0,0105						0,0993	
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