

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Profildichtung SpV2J		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit 99,85 % (Dicke 0,5 mm)		
Abmessungen Dicke (mm)	5,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 48 x 54 / 69 x 92 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:	05.12.2003	05.12.2003
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 48 \times 54 / 69 \times 92 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 1,5				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse 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⁾	17	17	35	22	52	38			
		($\sigma_V 20$)		($\sigma_V 40$)		($\sigma_V 60$)			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 48 \times 54 / 69 \times 92 \times 5,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		300		280		250		220	
E_D ($\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$)		1100		1100		1100		1100	
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)		1650		1600		1600		1600	
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		3000		2900		3300		3300	
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		3150		3200		3450		3450	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 48 \times 54 / 69 \times 92 \times 5,0 \text{ mm}$							
		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	0,0072						0,046	
		(30 °C)							
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$			

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