

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik Profildichtung SpV2 Spiraldichtung mit Außenring CrNi-Stahl Graphit 99,85 %		
Abmessungen Dicke (mm)	4,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 54 / 69 x 92 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 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:

Bestätigt Hersteller

Datum: 09.11.2004

09.11.2004

Name: H. Buchholz

H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 54 / 69 \times 92 \times 4,5 \text{ mm}$				Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,6				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse 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	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	14	15	32	20				
		($\sigma_V 20$)		($\sigma_V 40$)		(σ_V)		(σ_V)

2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54 / 69 \times 92 \times 4,5 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		300		280		250		220	
E_D ($\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$)		1066		1152		1151		1077	
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)		1953		2172		2220		2040	
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		3109		3077		4138		4324	
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		4903		5492		6348		6980	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54 / 69 \times 92 \times 4,5 \text{ mm}$							
		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	0,0132		0,0431					
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$			

- 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