


Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik Profildichtung SpV1i Spiraldichtung mit Innenring zwischen Glattflanschen geprüft CrNi-Stahl Graphit 99,85 %		
Abmessungen Dicke (mm)	4,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 48 x 54 / 69 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:	28.10.2004	28.10.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle
	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 055 Revision 0
Abteilung QS		Seite 2 von 2

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: \varnothing 48 x 54 / 69 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⁾	---	15	33	19				
		(σ_V 20)		(σ_V 40)		(σ_V)		(σ_V)

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

Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 48 x 54 / 69 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		300		280		250		220	
E_D ($\sigma_{VO} = 10$ MPa)		930		884		926		991	
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		1537		1525		1541		1523	
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		2151		2228		2514		2761	
E_D ($\sigma_{VO} = 80$ MPa)		6441		6680		7580		6822	
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 48 x 54 / 69 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	0,006		0,0222					
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