

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Kammprofilerte Dichtung B7A,B9A,B15A.B18A		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit 99,85 %, $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$, $s = 0,5 \text{ mm}$		
Abmessungen Dicke (mm)			
Abmessungen sonstige (mm)	Repräsentative Auflagedicke 0,5 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm^3	DIN 28090-2	---
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm^3	DIN 28090-2	1,0 g/cm^3
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	°C	-	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 Anwendungs- fällen
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	\leq 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg	---	---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	\leq 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg	---	---

erstellt:		Bestätigung Hersteller	
Datum:	10.09.02	Datum:	02.02.04
Name:	Prymek	Name:	Hehle
b07a_037_0.doc			

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 51 / 71 x 5 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff								
	0,01		0,001		0,0001				
	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⁾	26	13	52	35	80	---			
		($\sigma_V = 40$)		($\sigma_V = 80$)					
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 51 / 71 x 5 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		500						420	
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		4000							
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		12000							
E_D ($\sigma_{VO} = 80$ MPa)		22500							
E_D ($\sigma_{VO} = 160$ MPa)		37000							
Abmessung der Prüflinge:									
		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
	160							0,03	
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = 150$ kN/mm			$C_2 = ---$ 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.