

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Kammprofilerte Dichtung B27A B29A B25A B28A		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	PTFE ungesintert, $\rho = 1,6 \text{ g/cm}^3$, $s = 0,35 - 0,5 \text{ mm}$		
Abmessungen Dicke (mm)			
Abmessungen sonstige (mm)	Repräsentative Auflagedicke 0,35 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	---
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	°C	-	250
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	---	
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg	---	

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	27.01.03	14.04.04
Name:	Prymek	Hehle
B27A_010_2.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⁾	17	14	29	15	73	58				
		($\sigma_V=20$)		($\sigma_V=40$)		($\sigma_V=80$)				
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				430 (<i>250°C</i>)				
E_D ($\sigma_{VO}= 20$ MPa)		11500								
E_D ($\sigma_{VO}= 40$ MPa)		14500								
E_D ($\sigma_{VO}= 80$ MPa)		23000								
E_D ($\sigma_{VO}= 160$ MPa)		28000								
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 51 / 71 x 5 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	
	160					0,05				
						(<i>250°C</i>)				
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.