

Hersteller:	<b>Kempchen &amp; Co. GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Kammprofilerte Dichtung B7A,B9A,B15A.B18A</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit 99,85 %, <math>\rho = 1 \text{ g/cm}^3</math>, <math>s = 0,5 \text{ mm}</math></b>		
Abmessungen Dicke (mm)			
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Repräsentative Auflagedicke 0,5 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	$\text{g/cm}^3$	DIN 28090-2	---
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	$\text{g/cm}^3$	DIN 28090-2	<b>1,0</b>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	°C	-	<b>400</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungs- fällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	$\leq$ <b>20</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg	---	
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	$\leq$ <b>100</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg	---	

<b>erstellt:</b>		<b>Bestätigung Hersteller</b>	
Datum:	10.09.02	Datum:	02.02.04
Name:	Prymek	Name:	Hehle
B07a_001_1.doc			

<b>Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß</b>									
<b>1. Abdichteigenschaften <math>\sigma_{VU/L}</math> und <math>\sigma_{BU/L}</math></b>									
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing$ <b>51 / 71 x 5 mm</b>					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Stickstoff</b>								
	<b>0,01</b>		<b>0,001</b>		<b>0,0001</b>				
	<b>40 bar</b>								
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>---</b>			
		( $\sigma_V = 40$ )		( $\sigma_V = 60$ )					
<b>2. Verformungseigenschaften (<math>\sigma_{VO}</math>, <math>\sigma_{BO}</math>, <math>E_D</math>, <math>\Delta h_D</math>)</b>									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing$ <b>51 / 71 x 5 mm</b>							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>500</b>					<b>420</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 20$ MPa)		<b>4000</b>							
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 40$ MPa)		<b>12000</b>							
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 80$ MPa)		<b>22500</b>							
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 160$ MPa)		<b>37000</b>							
Abmessung der Prüflinge:									
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>160</b>							<b>0,03</b>	
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  $\Delta h_D$  betrachtet werden.

4) Ausgangsflächenpressung.