

Hersteller:	<b>Kempchen &amp; Co. GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung A7 Form D</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>1,5 - 2,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 30 / 38 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>7,7 - 8,0 g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	---
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>400 °C</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 Anwendungsfällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigung Hersteller</b>
Datum:	03.02.2005	03.02.2005
Name:	Faßbender	Hehle

<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: $\varnothing$ 30,2 / 37,8 x 2,0 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$ 2				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Stickstoff</b>								
	<b>1,0</b>		<b>0,1</b>		<b>0,01</b>		<b>0,001</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>54</b>	<b>52</b>	<b>61</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	
		( $\sigma_V$ 60)		( $\sigma_V$ 80)		( $\sigma_V$ 80)		( $\sigma_V$ 80)	
<b>2. Verformungseigenschaften (<math>\sigma_{VO}</math>, <math>\sigma_{BO}</math>, <math>E_D</math>, <math>\Delta h_D</math>)</b>									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing$ 30,2 / 37,8 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>750</b>		<b>720</b>		<b>675</b>		<b>630</b>	
$E_D$ ( $\sigma_{VO}$ = 20 MPa)		<b>6100</b>		<b>5800</b>		<b>5700</b>		<b>6400</b>	
$E_D$ ( $\sigma_{VO}$ = 40 MPa)		<b>9300</b>		<b>9100</b>		<b>9100</b>		<b>10000</b>	
$E_D$ ( $\sigma_{VO}$ = 80 MPa)		<b>14000</b>		<b>14500</b>		<b>14000</b>		<b>14500</b>	
$E_D$ ( $\sigma_{VO}$ = 160 MPa)		<b>24300</b>		<b>25400</b>		<b>24000</b>		<b>25000</b>	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing$ 30,2 / 37,8 x 2,0 mm							
		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>0,0226</b>	
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  $\Delta h_D$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar