

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>A7 (Form „D“)</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>2.4068 (Ni 99,0 %) &lt; 100 HB weichgeglüht</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>1,5 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 30 x 38 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>8,40</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>500 °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>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	21.02.2017	22.02.2017
Name:	Michael Buchholz	Torsten Bial (Technischer Leiter)

### Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 2,7

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung:					
	1,0		0,1		0,01			
	40 bar							
	$\sigma_{VU/L}$ 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>34</b>	<b>33</b> ( $\sigma_{v40}$ )	<b>48</b>	<b>33</b> ( $\sigma_{v60}$ )	<b>67</b>	<b>65</b> ( $\sigma_{v800}$ )		

#### 2. Verformungseigenschaften ( $\sigma_{VO}$ , $\sigma_{BO}$ , $E_D$ , $\Delta h_D$ )

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ (MPa)	<b>510</b>	<b>500</b>	<b>490</b>	<b>480</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>5390</b>	<b>4000</b>	<b>3943</b>	<b>3887</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>9381</b>	<b>8256</b>	<b>8677</b>	<b>9093</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$ )	<b>16412</b>	<b>15194</b>	<b>14757</b>	<b>15855</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$ )	<b>31199</b>	<b>26348</b>	<b>30093</b>	<b>23810</b>

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>160</b>	<b>0,0027</b>		<b>0,0151</b>			

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots \text{ kN/mm}$

$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $Q_{S \min(L)}$  ist Abhängigkeit von  $Q_A \geq Q_{\min(L)}$  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  $\Delta e_G$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar