

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung A7 Form D</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>2.4060 (Ni 99,6) &lt; 100 HB weichgeglüht Gemäß DIN 17740</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2,0 ± 0,5mm</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>8,4</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 Was- serdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung 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	≤
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:  $\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

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

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff		Bemerkung:					
	10		1,0		0,1		0,01	
	40 bar							
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_v$	$\sigma_{BU/L}$						
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>55</b>	<b>37</b> ( $\sigma_{V60}$ )	<b>61</b>	<b>31</b> ( $\sigma_{V80}$ )	<b>69</b>	<b>39</b> ( $\sigma_{V80}$ )	<b>115</b>	<b>41</b> ( $\sigma_{V160}$ )
		<b>25</b> ( $\sigma_{V160}$ )		<b>27</b> ( $\sigma_{V160}$ )		<b>33</b> ( $\sigma_{V160}$ )		

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	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>7000</b>	<b>6600</b>	<b>6600</b>	<b>8000</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>11500</b>	<b>10500</b>	<b>12000</b>	<b>12000</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$ )	<b>18000</b>	<b>17500</b>	<b>18000</b>	<b>17000</b>
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$ )	<b>34000</b>	<b>31500</b>	<b>31500</b>	<b>30000</b>

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$

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