

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>A1</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>1.4301 (CrNi-Stahl)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 33,5 / 38 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>7,90 g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>--- g/cm<sup>3</sup></b>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	<b>---</b>
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	<b>---</b>
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	<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	22.02.2008	22.02.2008
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

**1. Abdichteigenschaften  $Q_{\min(L)}$  und  $Q_{S \min(L)}$**

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 33,5 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 1,25

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Helium</b>							
	<b>100</b>		<b>10</b>		<b>1,0</b>		<b>0,1</b>	
	<b>40 bar</b>							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>71</b>	<b>16</b>	<b>77</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>88</b>
		( $Q_{A80}$ )		( $Q_{A80}$ )		( $Q_{A100}$ )		( $Q_{A160}$ )

**2. Verformungseigenschaften ( $Q_{S \max}$ ,  $E_G$ ,  $\Delta e_G$ )**

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 33,5 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>750</b>	<b>720</b>	<b>675</b>	<b>630</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>3688</b>	<b>3143</b>	<b>3686</b>	<b>4882</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>8606</b>	<b>8913</b>	<b>10956</b>	<b>10685</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )	<b>20853</b>	<b>20264</b>	<b>20580</b>	<b>19528</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$ )	<b>35196</b>	<b>37571</b>	<b>36650</b>	<b>33810</b>

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 33,5 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C					
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>160</b>	<b>0,034</b>		<b>-0,009</b>					

$C =$  Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen  $C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$   $C_2 = \dots \text{ kN/mm}$

- 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