


Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b> <b>Flachdichtung</b> <b>A1</b>  <b>2.4068 (Nickel 99,2 %) weich &lt; 100 HB</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>1,0 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>8,40 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	≤ ---
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:	31.10.2007	31.10.2007
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender
	<b>Dichtungsdatenblatt</b> <b>für Dichtungsplatten und Dichtungen</b> <b>im Krafthauptschluß</b> <b>nach KS D 2021/50 Anhang D</b>	
Abteilung QS		Nr.: <b>089</b> Revision <b>0</b>
		Seite 2 von 2

## Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 30 / 38 \times 1,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 4,0

Prüfmedium <sup>1)</sup>	<b>Helium</b>							
	<b>1000</b>		<b>100</b>		<b>10</b>		<b>1,0</b>	
	<b>40 bar</b>							
Dichtheitsklasse	$Q_{\min(L)}$ 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. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$
Innendruck								
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>23</b>	---	<b>33</b>	---	<b>62</b>	<b>52</b>		
		( $Q_{A---}$ )		( $Q_{A---}$ )		( $Q_{A80}$ )		( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)	<b>510</b>	<b>500</b>	<b>490</b>	<b>480</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>7535</b>	<b>4417</b>	<b>5229</b>	<b>5514</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>11429</b>	<b>3805</b>	<b>4023</b>	<b>3592</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )	<b>20310</b>	<b>3858</b>	<b>3911</b>	<b>3498</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$ )	<b>28484</b>	<b>4097</b>	<b>4094</b>	<b>3538</b>

Abmessung der Prüflinge:

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

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A^{4)}$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>160</b>	<b>0,0005</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