

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b>		
Hersteller – Type:	<b>Profildichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>W1A-PTFE ungesintert</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>CrNi-Stahl</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>PTFE ungesintert (0,35 mm)</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2,40 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 35 / 70 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>--- 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>200 °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>≤ 20</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:	07.03.2007	07.03.2007
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

<b>Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß</b>										
<b>1. Abdichteigenschaften</b> $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S \min(L)}$										
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 35 / 70 \times 2,4 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ )					
Prüfmedium <sup>1)</sup>	<b>Helium</b>									
Dichtheitsklasse	<b>0,001</b>		<b>0,0001</b>							
Innendruck	<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. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>52</b>						
		( $Q_{A20}$ )		( $Q_{A60}$ )			( $Q_A$ )		( $Q_A$ )	
<b>2. Verformungseigenschaften</b> ( $Q_{S \max}$ , EG, $\Delta e_G$ )										
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 35 / 70 \times 2,4 \text{ mm}$								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>180</b>		<b>170</b>		<b>160</b>				
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>1804</b>		<b>1228</b>		<b>1472</b>				
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>4663</b>		<b>3394</b>		<b>2962</b>				
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )		<b>8709</b>		<b>8836</b>		<b>7150</b>				
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )		<b>7573</b>		<b>7927</b>		<b>10062</b>				
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 35 / 70 \times 2,4 \text{ mm}$								
		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>80</b>	<b>0,0209</b>		<b>0,0281</b>		<b>0,0166</b>				
<b>C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen</b>				$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots \text{ kN/mm}$			$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$			

- 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