

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b> <b>PTFE umhüllte CA1-Dichtung</b> <b>PF3</b>  <b>CrNi-Stahl / Graphit HR Dichte 1,0 g/cm<sup>3</sup></b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>3,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 34 / 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>1,0 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>≤ 50</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ 20</b>

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	13.07.2006	14.07.2006
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluß**
**1. Abdichteigenschaften  $Q_{\min(L)}$  und  $Q_{S \min(L)}$** 

 Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 34 / 70 \times 3,0 \text{ mm}$ 

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) **6**

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	<b>0,001</b>							
	<b>40 bar</b>							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$						
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>59</b>	<b>58</b>						
		( $Q_{A60}$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge:

 $\varnothing 34 / 70 \times 3,0 \text{ mm}$ 

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}^3$ (MPa)	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )	<b>521</b>	<b>521</b>	<b>518</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )	<b>1441</b>	<b>1386</b>	<b>1374</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )	<b>3191</b>	<b>11549</b>	<b>3112</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )	<b>6115</b>	<b>5528</b>	<b>4390</b>	

Abmessung der Prüflinge:

 $\varnothing 34 / 70 \times 3,0 \text{ mm}$ 

	Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C			
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A^4$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
	<b>80</b>	<b>0,2309</b>		<b>0,3740</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