

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:	<b>Profil A1</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>FK-Silber (Ag-99,85%)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>1,5 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 34 / 38 x 1,5 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>10,5 g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	--- g/cm <sup>3</sup>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
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 KSD 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>
<b>Datum:</b>	25.04.2012	26.04.2012
<b>Name:</b>	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

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

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 34,2 / 37,8 \times 1,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 1,33

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung: Differenzdruckmethode bis 80 N/mm <sup>2</sup>					
	10		1,0					
	40 bar							
	$Q_{min(L)}$ 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>	27	<10	54	13				
		$(Q_{A40})$		$(Q_{A66})$		$(Q_A)$		$(Q_A)$

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 34 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	190	180	160	145
$E_G$ ( $Q_{S max} = 10 \text{ MPa}$ )	4900	3789	4496	4496
$E_G$ ( $Q_{S max} = 20 \text{ MPa}$ )	9401	9991	8503	11135
$E_G$ ( $Q_{S max} = 40 \text{ MPa}$ )	15443	14525	17933	15161
$E_G$ ( $Q_{S max} = 80 \text{ MPa}$ )	26349	22126	27987	24674

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 34 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C			
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
	80	0,0007		0,0057						

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