

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Kempchen Dichtungstechnik GmbH Flachdichtung Profil A1</b>  <b>RS 1K110-T6</b>  <b>Graphit Hochrein 99,85 %</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>1,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 50 / 80 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>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>≤ 20 ppm</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100 ppm</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ ---</b>

**erstellt:**

**Bestätigt Hersteller**

Datum: 28.02.2006

28.02.2006

Name: H. Buchholz

H. Guldner

## Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 50 / 80 \times 1,0 \text{ mm}$				Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 15				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Helium</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>13</b>	---	<b>28</b>	<b>11</b>				
		( $Q_{A---}$ )		( $Q_{A40}$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 1,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)		<b>120</b>		<b>110</b>		<b>95</b>		<b>80</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>220</b>		<b>230</b>		<b>670</b>		<b>240</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>560</b>		<b>580</b>		<b>1700</b>		<b>580</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$ )		<b>1730</b>		<b>1740</b>		<b>3660</b>		<b>1600</b>	
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$ )		<b>3980</b>		<b>3780</b>		<b>5730</b>		<b>3600</b>	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 1,0 \text{ mm}$							
		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>0,0019</b>							
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \dots \dots \text{ kN/mm}$			

- 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