

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Flachdichtung A1 RS 1E1-X3 (Graphit HR; Dichte 0,7 g/cm³)		
Abmessungen Dicke (mm)	1,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 50 / 80 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	--- g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	0,7 g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	28.04.2008	28.04.2008
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

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

 Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 80 mm**

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **15**

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	0,01		0,001					
	40 bar							
Dichtheitsklasse								
Innendruck								
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$						
Kennwerte ²⁾	15	11	46	18				
		(Q_{A20})		(Q_{A60})		(Q_A)		(Q_A)

2. Verformungseigenschaften ($Q_{S \max}$, E_G , Δe_G)

Abmessung der Prüflinge:

Ø 50 / 80 mm

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	120	110	95	80
E_G ($Q_{S \max} = 10$ MPa)	312	316	327	326
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)	946	859	850	836
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)	2315	2026	1985	1993
E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa)	4246	3411	3810	3840

Abmessung der Prüflinge:

Ø 50 / 80 mm

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
	Q_A ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
Δe_G (mm)	80	0,0011		0,0118			

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

 $C_1 = \dots 150 \dots$ kN/mm

 $C_2 = \dots \dots \dots$ 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 Δe_G betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar