

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	Profil F1		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	RS 2E2-X2 (Graphit HR; Dichte 1,0 g/cm³)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 49 / 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	1,0 g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Was- serdampf / Wasser	-	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfäl- len
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ 50
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ 20

	erstellt:	bestätigt Hersteller
Datum:	29.02.2008	29.02.2008
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 49 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **7,5**

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	0,01		0,001					
	40 bar							
Dichtheitsklasse	$Q_{\min(L)}$ 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 ²⁾	30	< 10	50	< 10				
		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_A)		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 49 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	120	110	95	80
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)	243	255	259	252
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	712	735	746	685
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	1850	1942	1945	1747
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	4002	4181	4643	4359

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 49 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C			
Δe_G (mm)	Q_A ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	
	80	0,0049								

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