

	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 187 Revision 0 Seite 1 von 2
--	--	---

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Flachdichtung Profil A1 PTFE TFM-1700		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 49 / 92 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	2,16 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	200 °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 ppm
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

erstellt:		Bestätigt Hersteller
Datum:	04.09.2012	04.09.2012
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: $\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 10,75

Prüfmedium ¹⁾	Helium		Bemerkung: Flanschleiste 43 / 88 mm							
	Dichtheitsklasse		0,01		0,001		0,0001		0,00001	
Innendruck	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	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte ²⁾	<10	<10	<10	12	18	15	80	70		
		$(Q_A < 10)$		$(Q_A 20)$		$(Q_A 30)$		$(Q_A 80)$		

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)		90		70		50			
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)		-1782		-1590		-5059			
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)		-310		-112		-245			
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)		-798		-156		-1422			
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)		-386		-667		-6292			
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$							
		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
	40	0,1369		0,1071					
	80	0,0586		0,0501					
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 500 \dots\dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$			

- 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