

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung Profil A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	PTFE regeneratfrei (6.3002)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	7,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 32,1 / 48,5 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
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	30.06.2009	30.06.2009
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: $\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0$ mm

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,2

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung: ungekammert geprüft					
	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 ²⁾	79	>80						
		$(Q_A > 80)$		$(Q_A \quad)$		$(Q_A \quad)$		$(Q_A \quad)$

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0$ mm								
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C			
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)		90	80	(50)						
E_G ($Q_{S \max} = 5$ MPa)		5984	2781	125						
E_G ($Q_{S \max} = 10$ MPa)		5876	2176	149						
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)		7455	3331	321						
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)		---	---	---						
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 32,1 / 48,5 \times 7,0$ 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	
	20	0,0458		1,279						
	40	2,130								
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots$ 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