

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Profildichtung SpZ1i Spiraldichtung mit PTFE-Zone und Innenring zwischen Glattflanschen geprüft Graphit 99,85 % (HR; D=1,0 g/cm³) PTFE unges.		
Abmessungen Dicke (mm)	5,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 54 x 70 / 92 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	7,7 - 8,0 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 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		≤ 50
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ 20

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	22.12.2005	22.12.2005
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 54,1 \times 70,7 / 91,8 \times 5,2 \text{ mm}$ Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,0

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	0,1		0,01					
	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⁾	15	15	67	12				
		(Q_{A20})		(Q_{A80})		(Q_A)		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54,1 \times 70,7 / 91,8 \times 5,2 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)		300		280		250			
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)		874		863		878			
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)		1504		1538		1502			
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)		2835		3048		3235			
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)		7058		7387		7838			
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54,1 \times 70,7 / 91,8 \times 5,2 \text{ mm}$							
		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	0,0065		0,0231					
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