

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung mit Zone		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	SpZ1		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl / Graphit Zone PTFE ungesintert		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	3,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 53 / 68 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 Wasserdampf / Wasser	-	-	250 °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:	28.04.2010	29.04.2010
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: $\varnothing 53 / 68 \times 3,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,15

Prüfmedium ¹⁾	Helium		Bemerkung: ungekammert geprüft					
	1,0		0,1		0,01		0,001	
Dichtheitsklasse	40 bar							
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	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte ²⁾	12	10	18	18	53	25	82	20
		(Q_{A20})		(Q_{A20})		(Q_{A60})		(Q_{A80})

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 53 / 68 \times 3,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	90	80	(50)	
E_G ($Q_{S \max} = 5 \text{ MPa}$)	827	798	811	
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)	-2908	-1236	-1244	
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	-1318	-685	-796	
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	-28	-28	-28	

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 53 / 68 \times 3,5 \text{ mm}$

	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	
	20	0,0088								

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$

$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$

- Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- $Q_{S \min(L)}$ ist Abhängigkeit von $Q_A \geq Q_{\min(L)}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δe_G betrachtet werden.
- Ausgangsflächenpressung.
- Werte zur Zeit nicht verfügbar