

	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 126 Revision 1 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 Spiraldichtung SpV2I 2.4360 (Monel.SILV) PTFE ungesintert (0,7 mm)		
Abmessungen Dicke (mm)	4,50 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 34 x 40 / 54 x 71 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,6 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:	20.11.2008	20.11.2008	
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: $\varnothing 34 \times 40 / 54 \times 71 \times 4,50 \text{ mm}$ Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,6

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung:					
	0,1		0,01		0,001			
	40 bar							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$						
Kennwerte ²⁾	29	<10	50	12	77	14		
		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_{A80})		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 34 \times 40 / 54 \times 71 \times 4,50 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)		150	140	130	---	---	---	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)		892	1154	987	---	---	---	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)		1590	1366	1480	---	---	---	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)		2649	3286	3838	---	---	---	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)		4432	4629	4591	---	---	---	---	---
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 34 \times 40 / 54 \times 71 \times 4,50 \text{ mm}$							
		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	0,010							
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$			

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