

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	SpVV1		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit		
Abmessungen Dicke (mm)	5,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 40 / 54 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: 06.08.2007

06.08.2007

Name: H. Buchholz

H. Faßbender

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 40 / 54 \times 5,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **1,3**

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	0,1		0,01		0,001			
	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⁾	16	14	48	---	61	36		
		(Q_{A20})		(Q_{A---})		(Q_{A80})		($Q_{A \quad}$)

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 40 / 54 \times 5,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	150	140	130	120
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)	1033	1044	1014	994
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	1595	1600	1634	1588
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	2415	2696	3332	2971
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	7370	8342	9842	9628

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 962840 / 54 \times 5,5 \text{ mm}$

		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
	80	0,0079		0,0245					

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