

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Spiraldichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	SpV1		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit Hochrein, Dichte 1,0 g/cm³		
Abmessungen Dicke (mm)	3,50 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 54 / 69 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	-	-	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: 26.02.2007

27.02.2007

Name: H. Buchholz

H. Faßbender

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 54 / 69 \times 3,5 \text{ mm}$				Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 4				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse 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⁾	12		26	17	46	37		
		(Q_A)		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54 / 69 \times 3,5 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)		300		280		250		220	
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)		900		930		960		960	
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)		1570		1650		1680		1770	
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)		2860		2990		3200		3000	
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)		7820		8210		7980		8090	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 54 / 69 \times 3,5 \text{ mm}$							
		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
	80	0,0051		0,0317					
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				C ₁ =150..... kN/mm		C ₂ = 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