

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 S = 0,5 mm; HR 99,85 %		
Abmessungen Dicke (mm)	3,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 32,5 / 40,5 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 KSD 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:	30.04.2012	02.05.2012
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: $\varnothing 32,5 / 40,5 \times 3,5$ mm

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,0

Prüfmedium ¹⁾	Helium		Bemerkung: zwischen glatten Flanschen geprüft					
	1,0		0,1		0,01			
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	12	30	22	72	38		
		(Q_{A20})		(Q_{A40})		(Q_{A80})		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 32,5 / 40,5 \times 3,5$ mm

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S max}$ ³⁾ (MPa)	300	280	250	220
E_G ($Q_{S max} = 10$ MPa)	2008	21234	23696	22159
E_G ($Q_{S max} = 20$ MPa)	3698	46531	44685	40622
E_G ($Q_{S max} = 40$ MPa)	5620	61173	69996	69641
E_G ($Q_{S max} = 80$ MPa)	5637	153623	106097	108326

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 32,5 / 40,5 \times 3,5$ mm

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
	Q_A ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
Δe_G (mm)	80	1,1340		1,6233			

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots$ kN/mm

$C_2 = \dots\dots\dots$ 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