

	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 118 Revision 0 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 Wellringdichtung W1A CrNi-Stahl, RS 3E2 Graphit 99,85% (HR D = 1,0 g/cm³, s = 0,5 mm)		
Abmessungen Dicke (mm)	8,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 51 / 90 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		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	14.07.2009	17.07.2009
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: **Ø 51 / 90 x 8,0 mm**

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **2,4**

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	0,01		0,001					
	40 bar							
Dichtheitsklasse								
Innendruck								
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$						
Kennwerte ²⁾	28	<10	58	26				
		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_A)		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge:

Ø 51 / 71 x 8,0 mm

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	120	110	90	80
E_G ($Q_{S \max} = 10$ MPa)	279	307	262	272
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)	751	799	741	716
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)	1822	1967	1839	1839
E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa)	4357	2135	---	---

Abmessung der Prüflinge:

Ø 51 / 90 x 8,0 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	3,717								

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

 $C_1 = \dots 150 \dots$ 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