

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Wellringdichtung mit PTFE-Schnur		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	W3		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	1.0330 / PTFE-Schnur 2,0 mm		
Abmessungen Dicke (mm)	4,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 49 / 92 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	--- 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:	18.04.2008	18.04.2008
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: **Ø 49 / 92 mm**

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **5,5**

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	0,001		0,0001					
	40 bar							
Dichtheitsklasse	0,001	0,0001						
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⁾	25	---	45	43				
		(Q_{A---})		(Q_{A60})		$(Q_A \quad)$		$(Q_A \quad)$

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

Abmessung der Prüflinge:

Ø 49 / 92 mm

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	80	75	70	
E_G ($Q_{S \max} = 10$ MPa)	942	1360	1516	
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)	3140	5588	5362	
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)	5547	16078	7020	
E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa)	5867	19947	6711	

Abmessung der Prüflinge:

Ø 49 / 92 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	
	80	0,0657		0,3231				

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