

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Wellring mit Gummiauflage (EPDM)		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	W1A-EPDM		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl / EPDM 70° Shore		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Gummi (EPDM) max. 15 N/mm²		
Abmessungen Dicke (mm)	5,2 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 35 x 37 / 68 x 70 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	-	-	100 °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	≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	19.06.2009	19.06.2009
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: $\varnothing 35 \times 37 / 68 \times 70 \times 5,2 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 3,0

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung: Messbereich max. $1 \times 10^{-5} \text{ [mg/(s*m)]}$					
	0,00001							
	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⁾	5	5						
		(Q_{A10})		$(Q_A \quad)$		$(Q_A \quad)$		$(Q_A \quad)$

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 35 \times 37 / 68 \times 70 \times 5,2 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	10	6	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 5 \text{ MPa}$)	220	212	---	---
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)	759	868	---	---
E_G ($Q_{S \max} = \text{--- MPa}$)	---	---	---	---
E_G ($Q_{S \max} = \text{--- MPa}$)	---	---	---	---

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 35 \times 37 / 68 \times 70 \times 5,2 \text{ mm}$

	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	
	20	0,0418						

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