

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Profil A10		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	3,67 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 35,3 / 42,2 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	--- 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	≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	27.05.2009	27.05.2009
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: $\varnothing 35,3 / 42,2 \times 3,67 \text{ mm}$

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

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	1,0		0,1		0,01		0,001	
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⁾	67	26	71	33	76	43	97	56
		(Q_{A80})		(Q_{A80})		(Q_{A80})		(Q_{A160})

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

Abmessung der Prüflinge:

 $\varnothing 35,3 / 42,2 \times 3,67 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	750	720	675	630
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	10463	7368	7995	6909
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	16810	12252	15088	12556
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	28093	27607	24933	24071
E_G ($Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$)	42726	47411	40175	40818

Abmessung der Prüflinge:

 $\varnothing 35,3 / 42,2 \times 3,67 \text{ mm}$

	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
	80	0,0035		0,0005			

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