

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Profildichtung A5		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	8 - 40 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 34 / 62 x 15 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm³	DIN 28090-2	7,7 - 8,0 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm³	DIN 28090-2	--- g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Was- serdampf / Wasser	-	-	400 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfäl- len
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:	01.08.2005	01.08.2005
Name:	H. Buchholz	H. Guldner



Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_S \min(L)$

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 34 / 62 \times 15 \text{ mm}$						Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1	
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Helium						
	1,0		0,1		0,01		
	40 bar						
Kennwerte ²⁾	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_S \min(L)$ bzw. Q_A	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_S \min(L)$ bzw. Q_A	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_S \min(L)$ bzw. Q_A	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A
	360	---	420	---	470	---	
	(Q_A)		(Q_A)		(Q_A)		(Q_A)

2. Verformungseigenschaften ($Q_S \max$, EG, Δe_G)

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 34 / 62 \times 15 \text{ mm}$					
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C
$Q_S \max$ ³⁾ (MPa)		750	720		675		630
EG ($Q_S \max = 10$ MPa)		siehe SEW 310					
EG ($Q_S \max = 20$ MPa)							
EG ($Q_S \max = 40$ MPa)							
EG ($Q_S \max = 80$ MPa)							
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 34 / 62 \times 15 \text{ mm}$					
		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

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen C ₁ = kN/mm C ₂ = 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