

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Profildichtung A5 CrNi-Stahl		
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/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/cm ³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	400 °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:	01.08.2005	01.08.2005
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluß
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⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	1,0		0,1		0,01			
	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⁾	360	---	420	---	470	---		
		(Q_A)		(Q_A)		(Q_A)		(Q_A)

2. Verformungseigenschaften ($Q_{S \max}$, E_G , 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
E_G ($Q_{S \max} = 10 \text{ MPa}$)	siehe SEW 310			
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)				
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)				
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)				

Abmessung der Prüflinge:

 $\varnothing 34 / 62 \times 15 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
	Q_A ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
Δe_G (mm)							

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

 $C_1 = \dots \dots \dots \text{ kN/mm}$
 $C_2 = \dots \dots \dots \text{ kN/mm}$

- 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