

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Profildichtung A7 Form D		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4060 (Ni 99,6) < 100 HB weichgeglüht		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Gemäß DIN 17740		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 ± 0,5mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,4
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	---
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:	21.02.2017	22.02.2017
Name:	Michael Buchholz	Torsten Bial (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff		Bemerkung:					
	10		1,0		0,1		0,01	
	40 bar							
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	55	37 (σ_{V60})	61	31 (σ_{V80})	69	39 (σ_{V80})	115	41 (σ_{V160})
		25 (σ_{V160})		27 (σ_{V160})		33 (σ_{V160})		

2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , $\sigma_{BO,ED}$, Δh_D)

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
σ_{VO} bzw. σ_{BO} (MPa)	510	500	490	480
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)	7000	6600	6600	8000
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)	11500	10500	12000	12000
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)	18000	17500	18000	17000
E_D ($\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$)	34000	31500	31500	30000

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 2,0 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
Δh_D (mm)	$\sigma^4)$	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	

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