

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Profildichtung A7 Form D		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	1,5 - 2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 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	---
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:	Bestätigung Hersteller
Datum:	03.02.2005	03.02.2005
Name:	Faßbender	Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 30,2 / 37,8 x 2,0 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 2				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Stickstoff								
	1,0		0,1		0,01		0,001		
	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⁾	54	52	61	34	65	45	78	78	
		(σ_V 60)		(σ_V 80)		(σ_V 80)		(σ_V 80)	
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 30,2 / 37,8 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		750		720		675		630	
E_D (σ_{VO} = 20 MPa)		6100		5800		5700		6400	
E_D (σ_{VO} = 40 MPa)		9300		9100		9100		10000	
E_D (σ_{VO} = 80 MPa)		14000		14500		14000		14500	
E_D (σ_{VO} = 160 MPa)		24300		25400		24000		25000	
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 30,2 / 37,8 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
	160							0,0226	
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots$ kN/mm		$C_2 = \dots\dots\dots$ kN/mm			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $\sigma_{BU/L}$ ist Abhängigkeit von $\sigma_V \geq \sigma_{VU/L}$ 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 Δh_D betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar