

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen & Co. GmbH Profildichtung A7 Form D 2.4060/66 (Ni 99,6 / 99,2 %) weich gemäß DIN 17740		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 ± 0,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,4 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	-	-	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:		Bestätigung Hersteller
Datum:	05.03.2004	05.03.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

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⁾	Stickstoff								
	10		1		0,1		0,01		
Dichtheitsklasse									
Innendruck	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	61	31	69	39	115	41	
		($\sigma_V 60$)		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V 160$)	
		25		27		33			
		($\sigma_V 160$)		($\sigma_V 160$)		($\sigma_V 160$)			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, 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} ³⁾ (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)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \dots \dots \text{ kN/mm}$			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $\sigma_{BU/L}$ 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