

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4066 (Ni 99,2 %)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Härte < 130 HB		
Abmessungen Dicke (mm)	2,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 18 / 24 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,40 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:	02.12.2003	04.02.04
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 2,5 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 1,6				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Stickstoff								
	100		10		1,0		0,1		
	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⁾	52	38	70	54	98	35	134	55	
		($\sigma_V 60$)		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V 160$)		($\sigma_V 160$)	
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 30 / 38 \times 2,5 \text{ mm}$							
		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		8000		10000		8000	
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		10500		13000		14000		12000	
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		18000		20500		24000		16500	
E_D ($\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$)		34000		44000		47500		40500	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 30 / 38 \times 2,5 \text{ mm}$							
		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
	160							0,019	
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) $\sigma_{BU/L}$ 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