

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4060/66 (Nickel 99,6 /99,2% - weich)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- /Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	1,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,40 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	-	-	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:	01.03.2004	01.03.2004
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 x 1,5 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,7				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff								
	1000		100		10		---		
	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⁾	31	28	53	41	160	---			
		(σ_V 40)		(σ_V 60)		---			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 30 / 38 x 1,5 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		510		500		490		480	
E_D (σ_{VO} = 20 MPa)		5960		6000		5340		4850	
E_D (σ_{VO} = 40 MPa)		8120		8450		7980		9920	
E_D (σ_{VO} = 80 MPa)		19020		20290		19120		19420	
E_D (σ_{VO} = 160 MPa)		35060		35820		32120		29930	
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 30 / 38 x 1,5 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				$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots$ 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