

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Graphit Hochrein (99,85 %)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit 99,5 %, $\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3$, $s = 0,8-1,0 \text{ mm}$		
Abmessungen Dicke (mm)	1,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 46 / 54 x 1,0 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm^3	DIN 28090-2	1,0
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm^3	DIN 28090-2	1,0
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500
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	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

erstellt:		Bestätigung Hersteller	
Datum:	01.06.2004	Datum:	01.06.2004
Name:	Faßbender	Name:	Hehle
A1_014_1.doc			

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß										
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$										
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 50 x 80 x 1,0 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 15					
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Stickstoff									
	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	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	28	10	90	---						
		(σ_V 40)								
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)										
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 55 x 75 x 1,0 mm								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		120						110		
E_D ($\sigma_{VO} = 10$ MPa)		180								
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		480								
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		1150								
E_D ($\sigma_{VO} = 80$ MPa)		2800								
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 55 x 75 x 1,0 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	
	120							0,0006		
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \mathbf{150}$ 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.