

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Graphit (Hochrein 99,85 %) Graphit 99,85 %; $\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3$; $s = 0,5 \text{ mm}$		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	0,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	$\varnothing 55 / 75 \text{ mm}$		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm^3	DIN 28090-2	---
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm^3	DIN 28090-2	1,0 g/cm^3
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Waserdampf / 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	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

erstellt:	Bestätigung Hersteller	
Datum:	24.02.2004	24.02.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 50 / 80 \times 0,5 \text{ mm}$				Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 30				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	Stickstoff							
	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⁾	25	---	79	78				
				(σ_V 80)				

2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 55 / 75 \times 0,5 \text{ mm}$		Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		120	120	120	110
E_D ($\sigma_{VO} = 10$ MPa)		180	180	200	210
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		530	530	520	500
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		1540	1500	1430	1380
E_D ($\sigma_{VO} = 80$ MPa)		2810	2780	2640	2530
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 55 / 75 \times 0,5 \text{ mm}$		Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen $C_1 =150..... \text{ kN/mm}$ $C_2 = \text{ kN/mm}$

- 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