

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	6.4105 TFM 4105 (mit 25 % Glas)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	(aus Block gedreht)		
Abmessungen Dicke (mm)	1,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	55 / 75 x 1,5 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	2,25
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	-	-	200 °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 Anwendungs- fällen
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	---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	28.07.2003	28.07.2003
Name:	Buchholz	Hehle

A1_017_3.doc

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$									
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 50 / 80 \times 1,5 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D 10				
Prüfmedium ¹⁾	Stickstoff								
	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⁾	13	12	16	16	21	13			
		($\sigma 20$)		($\sigma 20$)		($\sigma 60$)			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 1,5 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		90				50			
E_D ($\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$)		1200							
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)		3600							
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		10000							
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		13000							
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 1,5 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		150 °C		200 °C	
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
	60					0,221			
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.