

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik		
Hersteller – Type:	Gewellte Dichtung WZ3		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4360		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	EGlas-NBR Impr. mit EPDM-Auflage		
Abmessungen Dicke (mm)	7,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 x 70 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	---
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	90 °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		
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg	---	
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	---	
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg	---	

erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	30.08.2004
Name:	H. Prymek
	H. Hehle

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß										
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$ nach vorgeschriebener Prüfmethode nicht messbar										
Abmessung der Prüflinge: Ø 30 / 70 x 7,0 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D)					
Prüfmedium ¹⁾	Stickstoff									
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	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	
Kennwerte ²⁾		(σ_V 20)		(σ_V 60)		(σ_V 60)				
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)										
Abmessung der Prüflinge:		Ø 30 / 70 x 7,0 mm								
		Raumtemperatur		90 °C						
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		24		12						
E_D ($\sigma_{VO} = 5$ MPa)		30		30						
E_D ($\sigma_{VO} = 10$ MPa)		120		120						
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		400		520						
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		1800		2000						
Abmessung der Prüflinge:		Ø 30 / 70 x 7,0 mm								
		Raumtemperatur		90 °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	
	20	0,1476		0,2225						
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

