

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik		
Hersteller – Type:	Wellring W1A und W11A		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit: $\rho = 1 \text{ g/cm}^3 / s = 1,0 \text{ mm (Hochrein)}$		
Abmessungen Dicke (mm)	3,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Auflagendicke: 1,0 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
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:	13.02.2006	13.02.2006
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

W1A_015_1.doc

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß										
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$										
Abmessung der Prüflinge: \varnothing 35 / 70 x 3,5 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D					
Prüfmedium ¹⁾	Stickstoff									
Dichtheitsklasse	0,1		0,01		0,001					
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⁾	14	10	24	15	45	38				
		($\sigma_V 20$)		($\sigma_V 40$)		($\sigma_V 60$)				
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)										
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 35 / 70 x 3,5 mm								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		180						150		
E_D ($\sigma_{VO} = 20$ MPa)		2400								
E_D ($\sigma_{VO} = 40$ MPa)		8800								
E_D ($\sigma_{VO} = 80$ MPa)		17000								
E_D ($\sigma_{VO} = 160$ MPa)		26000								
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 35 / 70 x 3,5 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	
	160							0,094		
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = 150$ 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.