

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Profil A7 "Form D"		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Feinkornsilber Ag-FK 99,85%, Ni 0,15%		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	1,60 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	10,5 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / 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	≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	26.07.2011	26.07.2011
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Techn. Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß									
1. Abdichteigenschaften ($\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$) gemäß DIN 28090 äquivalent DIN EN 13555									
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 1,60 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,5				
Prüfmedium ¹⁾	Helium		Bemerkung:						
Dichtheitsklasse	0,1		0,01		0,001		0,0001		
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⁾	59	27	64	32	69	39	160	---	
		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V 80$)		($\sigma_V ---$)	
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D) gemäß DIN 28090									
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 30 / 38 \times 1,60 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (MPa)		190		180		160		145	
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)		3194		3745		3464		1475	
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		6388		8178		4664		3625	
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		6388		16598		9106		13237	
E_D ($\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$)		12776		33959		13674		14392	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 30 / 38 \times 1,60 \text{ mm}$							
		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	0,0082		0,0224					
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 500 \dots\dots \text{ kN/mm}$			$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$		

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe sind 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