

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: Imprägnierung	Kempchen Dichtungstechnik GmbH P81 (Graphit hochrein) Graphit (99,85 %) 1.4541 (Lamellen) keine		
	Durchmesser (mm)		Dicke (mm)
Abmessungsbereich	Innen	Aussen	
	10 - 1125	20 - 1175	10 – 50
Abmessungsbereich sonstiges (mm)	Packungsquerschnitt		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,6 ± 0,1 (Lieferzustand)
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0 (Ausgangsmat.)
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur für Wasserdampf / Wasser	°C	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	Nicht angegeben
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 und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100

erstellt:
Bestätigung Hersteller

Datum: 05.07.2005

Datum: 05.07.2005

Name: H. Faßbender

Name: H. Guldner

ATA-FB-017 P81_061_0.doc

Dichtungskennwerte für Packungen und Packungsringe

Abmessung der Prüflinge (mm): 10 x 20	Abmessung des Packungsraumes (mm): ∅ 40 x 60
Prüfmedium: -----	

Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Umlenkfaktor K	---	Prüfg. Kempchen	0,72 bis 0,94 (σ_{10-100})
Reibwert μ bei Temperatur T	---	Prüfg. Kempchen	0,17 bis 0,12 (20 °C / σ_{10-100})
Produkt K * μ aus Umlenkfaktor K und Reibwert μ	---	Prüfg. Kempchen	0,113 bis 0,122 (σ_{10-100})
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Einbauzustand $\sigma_{VU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_V = 25$ (für den untersten Packungsring)
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Betriebszustand $\sigma_{BU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_{BU} = m * p$ (m = 1,5) (für den untersten Packungsring)
Relaxationsfaktor ²⁾ g bei Anwendungstemperatur T (σ_A)	---	---	z. Zt. nicht verfügbar
	RT	---	z. Zt. nicht verfügbar
	100 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar
	200 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar
	300 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar

1) Ersatzweise die erforderliche Vorspannung bei der Montage.

2) Der Relaxationsfaktor g ist definiert als das Verhältnis der Flächenpressung bei Betriebstemperatur zur Ausgangsflächenpressung (σ_A). Der Relaxationsfaktor ist abhängig von Temperatur und Beanspruchungszeit.