

Hersteller:	Kempchen & Co. GmbH		
Hersteller – Type:	P71K (Graphit hochrein)		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:	Graphit 99,85		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:	1.4541		
Imprägnierung	ohne		
	Durchmesser (mm)		Dicke (mm)
	Aussen	Innen	
Abmessungsbereich	20 bis 1200	10 bis 1150	10 bis 50
Abmessungsbereich sonstiges (mm)	Querschnitt 5x10 bis 25x50		
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	Ausgangs- material 1,0
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur für Wasserdampf / Wasser	°C	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	Wie Werkstoffe
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:	02.10.03		28.10.03
Name:	Buchholz		Hehle
P71K_028_0.doc			

Dichtungskennwerte für Packungen und Packungsringe

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

Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Umlenkfaktor K	---	Prüfg. Kempchen	0,68 bis 0,88 (σ_{10-100})
Reibwert μ bei Temperatur T	---	Prüfg. Kempchen	0,18 bis 0,12 (20 °C / σ_{10-100})
Produkt K * μ aus Umlenkfaktor K und Reibwert μ	---	Prüfg. Kempchen	0,122 bis 0,106 (σ_{10-100})
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Einbauzustand $\sigma_{VU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_V = 25$
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Betriebszustand $\sigma_{BU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_{BU} = m * p$ (m = 1,5)
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.