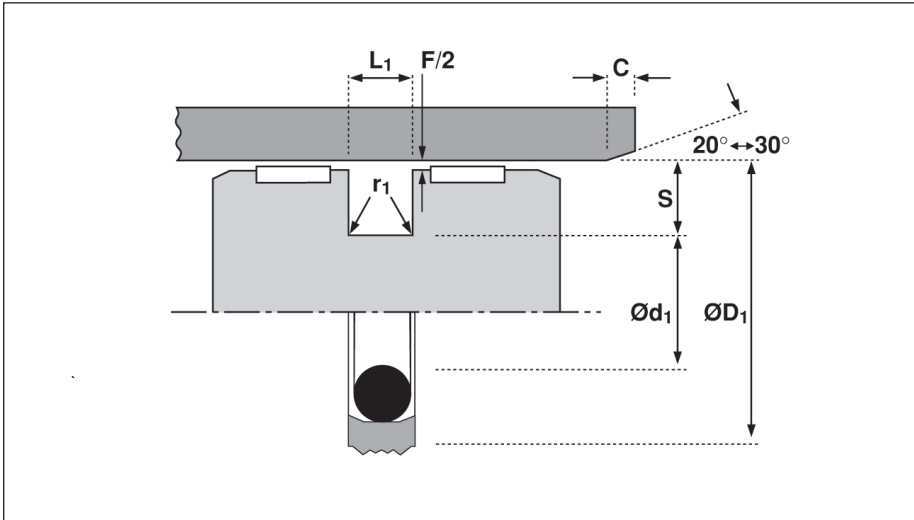




TPU-Kolbendichtsatz K764

DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	
v max.	Temperaturbereich
m/s	-30 °C bis +110 °C
1,0	200 bar
0,5	250 bar

MAX. DICHTSPALT F*				
Druck	bar	100	160	250
Max. Spalt	(S>7) mm	0,8	0,6	0,4
Max. Spalt	(S<7) mm	0,6	0,5	0,3

* Die angegebenen Werte "F" sind Maximalwerte bei einseitiger Lage des Kolbens.
Mittensversatz und Rohraufweitung beachten!

Alle Angaben sind unverbindliche Empfehlungen. Bei Kolbenkonstruktionen mit Führungsringen ist meist ein größerer Abstand zwischen Kolbenkörper und Zylinderrohr-Innen-Ø als in obiger Tabelle angegeben sinnvoll. Bitte fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

EINBAUMASSE

TOLERANZEN FÜR EINBAURÄUME	
Ø D ₁	H9
Ø d ₁	h9
L ₁	+0,2 -0

RAUTIEFEN			
		Ra µm	Rt µm
Gleitflächen	Ø D ₁	0,1 - 0,4	4 max.
Statische Flächen	Ø d ₁	1,6 max.	10 max.
Stirnflächen	L ₁	3,2 max.	16 max.

EINBAUSCHRÄGEN UND RADIIEN					
Profilbreite	≤S	3,75	5,5	7,75	10,5
Min. Schräge	C	2	2,5	5	5
Max. Radius	r ₁	0,4	0,8	1,2	1,6

VORTEILE

- doppelwirkende Dichtung mit verbesserten Eigenschaften für hauptsächlich einfachwirkenden Betrieb
- hervorragendes Verschleißverhalten
- verbesserte dynamische und statische Dichtheit durch neu entwickelte Dichtungsgeometrie
- unempfindlich gegen Schmutzpartikel
- durch gute Materialelastizität ist eine rasche und problemlose Montage gewährleistet
- nachträgliches Kalibrieren entfällt

BESCHREIBUNG

K764 ist eine kurzbauende Kolbendichtung vorwiegend für den Einsatz in Zylindern der Leicht- und Mittelhydraulik. Der Dichtsatz wird empfohlen für doppelwirkende Anwendungen bei denen minimale dynamische Leckage erreicht werden muss.

K764 verfügt über verbesserte Eigenschaften auch bei temporärer einseitiger Druckbeaufschlagung.

Der Dichtsatz besteht aus einem hochverschleißfesten TPU-Profilring und einem O-Ring als Vorspannelement.

Es wird der Einsatz von Führungsringen empfohlen, die ein- oder beidseitig der Dichtung anzuordnen sind. Einbauräume und technische Daten für Führungsbänder der Reihen F87 und F506 finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.

MEDIEN

Die Standardversion mit NBR-O-Ring ist für den Einsatz in Mineralölen zwischen -30 °C bis +110 °C geeignet. Für Wasser und HFA-Flüssigkeiten ist bei der Standard-Werkstoffpaarung ein Temperaturbereich bis +40 °C zulässig. Die Beständigkeit in weiteren Medien ist im Einzelfall zu prüfen.

