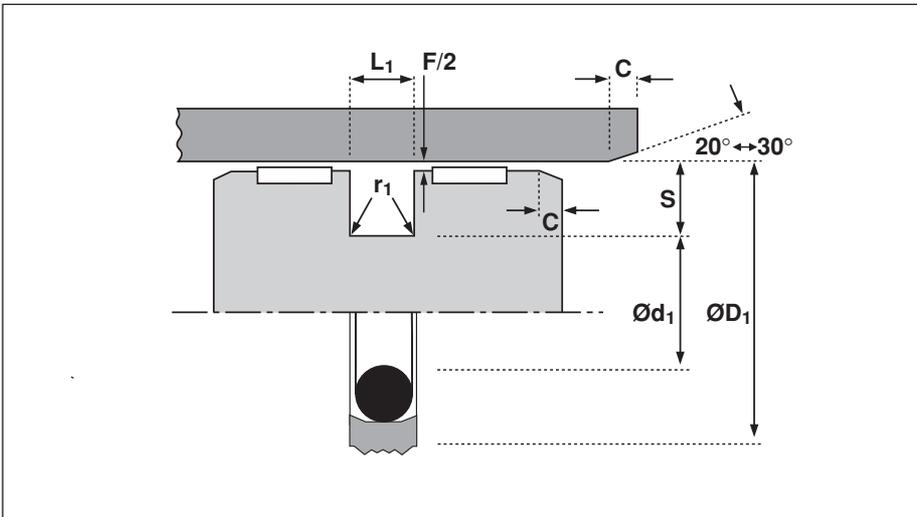




# TPU-Kolbendichtsatz K764

## 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 <sub>1</sub>	H9
Ø d <sub>1</sub>	h9
L <sub>1</sub>	+0,2 -0

RAUTIEFEN			
		Ra µm	Rt µm
Gleitflächen	Ø D <sub>1</sub>	0,1 - 0,4	4 max.
Statische Flächen	Ø d <sub>1</sub>	1,6 max.	10 max.
Stirnflächen	L <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	0,4	0,8	1,2	1,6

### VORTEILE

- doppelwirkende Dichtung mit verbesserten Eigenschaften für hauptsächlich einfachwirkenden Betrieb
- hervorragendes Verschleißverhalten
- gute Spaltüberbrückung ermöglicht den Einsatz von Führungsringen wie Typ F87 und F506
- 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.

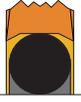
Es wird der Einsatz von Führungsringen empfohlen, die ein- oder beidseitig der Dichtung anzuordnen sind. Einbauräume und technische Daten für Führungsbänder der Reihen F87 und F506 finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.

### 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.



# TPU-Kolbendichtsatz K764



## DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG

### Vorzugsgrößen

(in der Tabelle grau hinterlegt und laufend am Lager bevorratet)

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

Die gekennzeichneten Einbauräume entsprechen ISO-Norm 7425-Teil 1.

### MONTAGE

K764 kann auf einteilige Kolben übergeknüpft werden.

Zuerst den O-Ring in die Nut einbringen (Nicht verdrillen). Für den TPU-Profilring verwenden Sie am Besten ein festes und flaches Kunststoffband. Setzen Sie den TPU-Ring an einer Stelle des Umfangs in die Dichtungsnut. Ziehen Sie dann den Profilring mit dem Band ringsum in die Nut. Der Profilring schnappt ein und muß nach der Montage nicht mehr kalibriert werden.

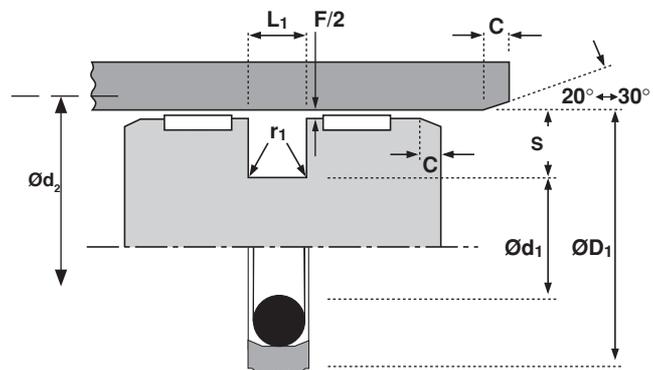
### BESTELLBEISPIEL

TPU-Kolbendichtsatz  
K764 - 80 x 64,5 x 6,3

K764 wird standardmäßig mit einem NBR-O-Ring geliefert.

Sollten Sie einen anderen O-Ring-Werkstoff benötigen, bitten wir Sie, extra darauf hinzuweisen.

Bemerkung	$\varnothing D_1$ H9	$\varnothing d_1$ h9	$L_1$ +0,2	S	O-Ring-Größe ARP-Nr.	Art.Nr.
	12	7,1	2,2	2,45	7 x 1,8	4845110
	22	14,5	3,2	3,75	113	4763610
ISO	32	24,5	3,2	3,75	119	4741010
ISO SR	32	21	4,2	5,5	211	4751210
SR	35	24	4,2	5,5	213	4764110
ISO	40	29	4,2	5,5	216	4741110
	45	34	4,2	5,5	219	4744510
ISO	50	39	4,2	5,5	222	4741210
ISO SR	50	34,5	6,3	7,75	324	4775810
	55	44	9,2	5,5	227	4845310
	60	49	4,2	5,5	225	4741310
SR	60	44,5	6,3	7,75	327	4739910
ISO	63	52	4,2	5,5	226	4740810
ISO SR	63	47,5	6,3	7,75	328	4766810
	65	54	4,2	5,5	227	4845410
	70	59	4,2	5,5	228	4741410
SR	70	54,5	6,3	7,75	330	4759710
	75	64	4,2	5,5	230	4845510
ISO	80	64,5	6,3	7,75	333	4722210
ISO LR	80	69	4,2	5,5	231	4845610
	90	74,5	6,3	7,75	336	4741510
ISO	100	84,5	6,3	7,75	339	4741610
	115	99,5	6,3	7,75	344	4761610
SR	115	94	8,1	10,5	92 x 7	4829910
SR	120	99	8,1	10,5	99 x 7	4812010
ISO	125	109,5	6,3	7,75	347	4771710



Der Formenpark wird ständig erweitert. Wenn Sie Ihre Abmessung hier nicht finden, fragen Sie diese bitte an.

Weitere Größen und Werkstoffe aus unserer HSC-Fertigung stehen kurzfristig zur Verfügung.

Fragen Sie unsere Kundenberatung!