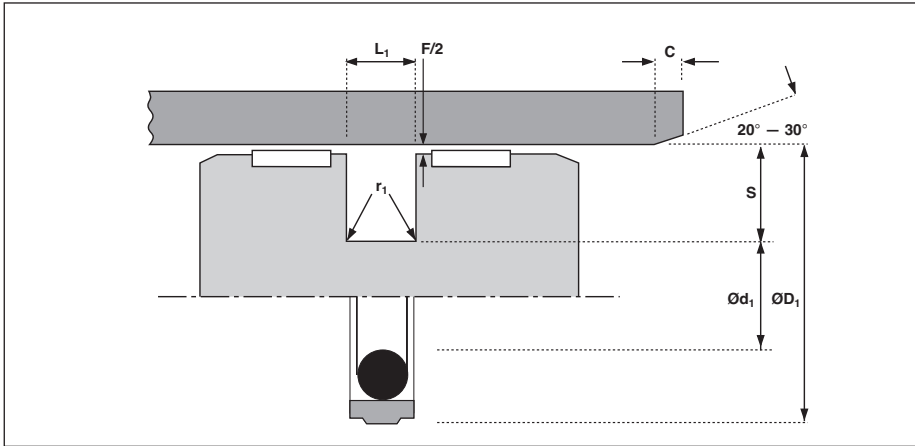




TPE-Kolbendichtsatz K754

DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max. m/s	Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C	Temperaturbereich -40 °C bis +110 °C
1	250 bar	200 bar
0,5	350 bar	250 bar
0,3	400 bar	315 bar

MAX. DICHTSPALT F*					
Druck	bar	100	160	250	350
Max. Spalt F (S>7)	mm	1,0	0,8	0,6	0,4
Max. Spalt F (S<7)	mm	0,8	0,6	0,5	0,3

* Die angegebenen Werte "F" sind Maximalwerte bei einseitiger Lage des Kolbens.
Mittenversatz 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	12,25
Min. Schräge	C	3,0	3,5	5,0	6,0	6,0
Max. Radius	r ₁	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6

VORTEILE

- einfache Montage ohne Vorrichtung
- optimale Dichtheit bei niedriger Reibung
- hervorragendes Verschleißverhalten bei sehr feinen sowie auch sehr groben Laufflächen
- unempfindlich gegen Schmutz und Verunreinigungen
- einsetzbar in den meisten Hydraulikflüssigkeiten
- geringer Platzbedarf
- kostengünstige Kolbenkonstruktion

BESCHREIBUNG

K754 ist eine kompakte Kolbendichtung für doppelwirkende Zylinder mit niedriger Reibung und geringem Platzbedarf. Sie ist für leichten und mittelschweren Einsatz geeignet. Der Dichtsatz besteht aus einem O-Ring als Vorspannelement und einem hochverschleißfesten TPE-Profilring.

K754 wird vorzugsweise in Verbindung mit Kunststoff-Führungsringen (siehe F506 oder F87) eingesetzt.

K754 bietet im Vergleich zu PTFE-Gleitflächen-Dichtsätzen den Vorteil eines sehr robusten und unempfindlichen TPE-Dichtrings.

Sie ist zudem wesentlich leckagedichter und auch montagefreundlicher.

Auf Anfrage steht die härtere Qualität TPE/51 für höhere Drücke und/oder größere Dichtspalte für Serienteile zur Verfügung.

MEDIEN

Die Standardversion mit NBR-O-Ring ist für den Einsatz in Mineralölen zwischen -40 °C bis +100 °C geeignet. Für Wasser, HFA-, HFB- und HFC-Druckflüssigkeiten ist bei der Standard-Werkstoffpaarung ein Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C zulässig.

Für HFD-Druckflüssigkeiten, sowie für Tieftemperatureinsätze bis -45 °C und für hohe Temperaturen bis +130 °C, jeweils abhängig vom Druck, muss nur der geeignete O-Ring-Werkstoff gewählt werden.



TPE-Kolbendichtsatz K754

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

Typ K754 kann auf einteilige Kolben übergeknöpft werden.

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

Siehe Bild bei den generellen Montageempfehlungen.

BESTELLBEISPIELE

Standardausführungen:

- K754-80 x 64,5 x 6,3

Sondergrößen:

- K754-H-400 x 375,5 x 8,1

Immer metallische Einbauräum-Nennmaße $\varnothing D_1$ x $\varnothing d_1$ x L_1 angeben.

Die Dichtung wird standardmäßig mit einem NBR-O-Ring geliefert.

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

K754 kann bis ca. 1500 mm \varnothing ohne Formkosten gefertigt werden.

K754 kann auch als Pneumatik-Kolbendichtung mit geringerer Vorspannung verwendet werden. Werte von $\varnothing d_1$ siehe bei Typ K54.

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

Bemerkung	$\varnothing D_1$ H9	$\varnothing d_1$ h9	L_1 +0,2	S	O-Ring-Größe ARP-Nr.	Art.Nr.
	15	7,5	3,2	3,75	109	4446410
ISO	16	8,5	3,2	3,75	109	4400610
ISO	20	12,5	3,2	3,75	112	4362310
ISO	25	17,5	3,2	3,75	115	4339610
	28	20,5	3,2	3,75	117	4765910
	30	22,5	3,2	3,75	118	4339710
ISO	32	24,5	3,2	3,75	119	4339810
	35	27,5	3,2	3,75	121	4352410
ISO	40	29	4,2	5,5	216	4339210
ISO LR	40	32,5	3,2	3,75	124	4740010
	45	34	4,2	5,5	219	4342310
ISO SR	50	34,5	6,3	7,75	324	4427410
ISO	50	39	4,2	5,5	222	4327110
	55	39,5	6,3	7,75	325	4355610
	55	44	4,2	5,5	224	4465510
SR	60	44,5	6,3	7,75	327	4390710
	60	49	4,2	5,5	225	4327010
ISO SR	63	47,5	6,3	7,75	328	4431110
ISO	63	52	4,2	5,5	226	4326910
	65	49,5	6,3	7,75	329	4362010
	65	54	4,2	5,5	227	4353010
	70	54,5	6,3	7,75	330	4763410
	70	59	4,2	5,5	228	4326810
	75	59,5	6,3	7,75	332	4704910
	75	64	4,2	5,5	230	4339910
ISO	80	64,5	6,3	7,75	333	4270910
ISO LR	80	69	4,2	5,5	231	4768510
	85	69,5	6,3	7,75	335	4564010
	90	74,5	6,3	7,75	336	4372710
	95	79,5	6,3	7,75	338	4569510
ISO	100	84,5	6,3	7,75	339	4339310
	105	89,5	6,3	7,75	341	4372510
	110	94,5	6,3	7,75	342	4419310
	115	99,5	6,3	7,75	344	4355810
	120	99	8,1	10,5	99x7	4535010
	120	104,5	6,3	7,75	345	4465410
ISO SR	125	104	8,1	10,5	101x7	4376510
ISO	125	109,5	6,3	7,75	347	4340010
	130	109	8,1	10,5	106x7	4402410
	130	114,5	6,3	7,75	349	4342210
	135	114	8,1	10,5	425	4535110
	140	119	8,1	10,5	426	4340110
	140	124,5	6,3	7,75	351	4499410
	150	129	8,1	10,5	429	4396910
ISO	160	139	8,1	10,5	432	4340210
	165	144	8,1	10,5	434	4452210
	170	149	8,1	10,5	435	4340310
	180	159	8,1	10,5	438	4340410
	190	169	8,1	10,5	439	4342410
ISO	200	179	8,1	10,5	441	4340510
	210	189	8,1	10,5	442	4351510
	220	199	8,1	10,5	444	4735710
	225	204	8,1	10,5	445	4512810
	230	209	8,1	10,5	445	4764010
	240	219	8,1	10,5	446	4553610
ISO	250	229	8,1	10,5	447	4393710
	300	279	8,1	10,5	451	4572810