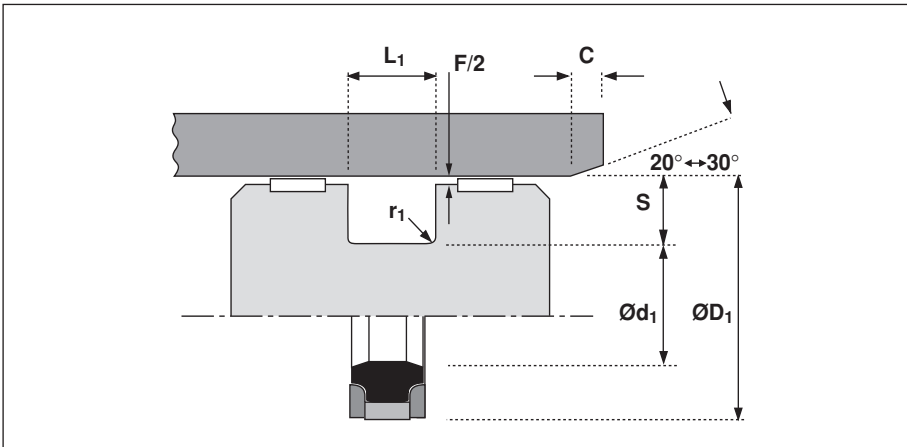




PTFE-Kolbendichtsatz K735

DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max.	Temperaturbereich	Temperaturbereich
m/s	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +120 °C
1,5	250 bar	180 bar
0,8	500 bar	260 bar

MAX. DICHTSPALT F*					
Druck	bar	160	250	400	500
Max. Spalt F	mm	1,0	0,8	0,6	0,5

* Die angegebenen Werte „F“ sind Maximalwerte.
Mittenversatz und Rohraufweitung beachten!

EINBAUMASSE

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

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

EINBAUSCHRÄGEN UND RADIIEN					
Profilbreite	≤ S mm	7,0	7,5	11,5	14,0
Min. Schräge	C	4,0	5,0	7,0	8,0
Max. Radius	r ₁	0,8	0,8	0,8	0,8

Zusätzlich zur oben beschriebenen Standard-Ausführung sind anwendungsspezifische Werkstoff-Kombinationen lieferbar:

Werkstoff Gleitflächen-Dichtring	Standard NBR-Profilring Backringe aus PA/MoS ₂	NBR-Profilring Backringe aus GFN	HNBR-Profilring Backringe aus PA/MoS ₂	HNBR-Profilring Backringe aus GFN
PTFE/Bz	00	10	20	30
PTFE/Glas/MoS ₂	01	11	21	31
*TPE (Polyester)	02	12	22	32
*TPE, reibungsminimiert	03	13	23	33
*Polyurethan 55°D - gelb	04	14	24	34
*Polyurethan 95°A - rot	05	15	25	35

* Dichtringe aus Polyurethan oder Polyester sind als Option für Zylinder mit Haltefunktion vorzusehen.

Sollten Ihre Betriebsbedingungen von den in den Datenblättern genannten abweichen, wenden Sie sich bitte an unsere Techniker - wir beraten sie gerne.

BESCHREIBUNG

K735 ist für einteilige Kolbenkonstruktionen konzipiert.

Der Standard-Dichtsatz besteht aus einem selbstschmierenden Gleitring aus PTFE/Bronze, der von einem NBR-Profilring vorgespannt wird. Beidseitig der Dichtung angeordnete Backringe aus Kunststoff schützen sowohl den Gleitring als auch das Vorspannelement vor Zerstörung und Verschmutzung.

K735 ist in den unterschiedlichsten Bereichen einsetzbar. Besonders ist K735 für den Einsatz für schwere Anforderungen wie z.B. in Baumaschinen geeignet.

Die Abmessungsreihe beinhaltet typische asiatische und amerikanische Standard-Einbauräume.

MEDIEN

Je nach Anforderung, Medium und Einsatztemperatur können mehrere Werkstoff-Kombinationen gewählt werden.

Für den Dichtring ist PTFE/Bronze-Compound und für das Vorspannelement NBR-Qualität Standard.

Weitere Optionen siehe nebenstehende Tabelle.

Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

VORTEILE

- hohe Druckbelastbarkeit
- konzipiert für schwere Einsatzfälle
- kompaktes Design
- niedrige Reibung bei PTFE-Gleitfläche
- hohe Lebensdauer



PTFE-Kolbendichtsatz K735



DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG

Vorzugsgrößen

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

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

MONTAGE

K735 ist auf einteilige Kolben montierbar. Erst den NBR-Vorspannring überknöpfen. Danach den unteren Backring einsetzen. Er kann als Positionierhilfe für den Gleitflächen-Dichtring dienen, der als nächstes überzuknöpfen ist. Zuletzt mit dem zweiten Stützring komplettieren.

Bei größeren Serien kann dieser Vorgang mittels Konus und Spreizdorn leicht automatisiert werden.

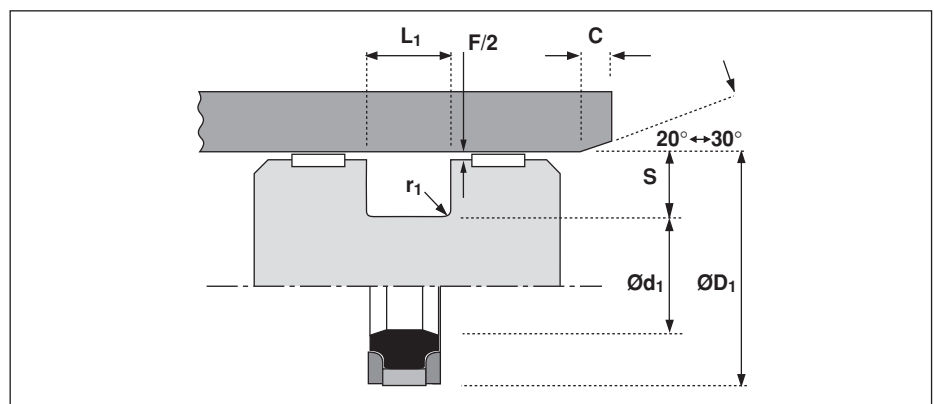
Darauf achten, dass keine scharfen Kanten oder Grate die Dichtung verletzen können.

BESTELLBEISPIEL

TPE-Kolbendichtung
K735 - 50 x 36 x 9

$\varnothing D_1$ H9	$\varnothing d_1$ -0,2	L_1 +0,2	S	Artikel-Nr. *
50	36	9	7	7151000
60	46	9	7	7151500
63	48	11	7,5	7152000
65	50	11	7,5	7152500
70	55	11	7,5	7153000
75	60	11	7,5	7153500
80	65	11	7,5	7154000
85	70	11	7,5	7154500
90	75	11	7,5	7155000
95	80	11	7,5	7155500
100	85	12,5	7,5	7156000
105	90	12,5	7,5	7156500
110	95	12,5	7,5	7157000
115	100	12,5	7,5	7157500
120	105	12,5	7,5	7158000
125	102	16	11,5	7158500
130	107	16	11,5	7159000
135	112	16	11,5	7159500
140	117	16	11,5	7160000
145	122	16	11,5	7160500
150	127	16	11,5	7161000
160	137	16	11,5	7161500
165	142	16	11,5	7162000
170	147	16	11,5	7162500
175	152	16	11,5	7162800
180	157	16	11,5	7163000
185	162	16	11,5	7163500
190	167	16	11,5	7164000
200	177	16	11,5	7164500
210	187	16	11,5	7165000
215	192	16	11,5	7165300
220	197	16	11,5	7165500
225	202	16	11,5	7166000
230	207	16	11,5	7166500
240	217	16	11,5	7167000
250	222	17,5	14	7167500
260	232	17,5	14	7168000
280	252	17,5	14	7168400
300	272	17,5	14	7168700
320	292	17,5	14	7168900
350	322	17,5	14	7169500
400	372	17,5	14	7169900

* Die Artikel-Nr. bezieht sich mit den Endziffern "00" auf die Standardausführung in den Werkstoffen PTFE/Bronze, NBR und PA/MoS₂. Weitere Kombinationen siehe Tabelle auf dem Datenblatt.



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