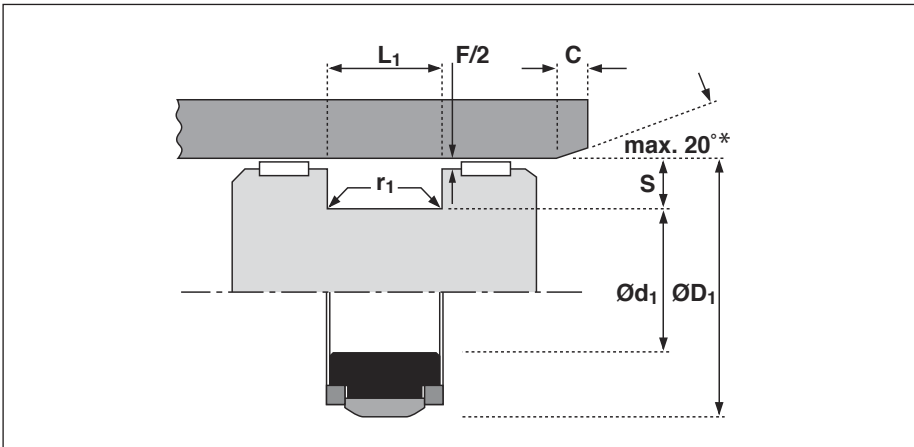




# TPE-Kolbendichtsatz K730

## DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



### EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max. m/s	Temperaturbereich 0 °C bis +60 °C	Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C
0,5	315 bar	250 bar
0,3	400 bar	315 bar
0,15	700 bar	500 bar
statisch	1200 bar	800 bar

MAX. DICHTSPALT "F"						
Druck	bar	160	250	400	600	1200
Max. Spalt F	mm	1,0	0,8	0,6	0,6	0,5

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

### EINBAUMASSE

TOLERANZEN FÜR EINBAURÄUME	
Ø D <sub>1</sub>	H10
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	7,5	10	12,5
Min. Schräge *	C	4	5	6,5
Max. Radius	r <sub>1</sub>	0,4	0,4	0,8

\* K730 ist durch die radiale Vorspannung in der Lage Rohraufweitungen unter Druck gut aufzunehmen. Durch das dazu notwendige radiale Übermaß steht die Kolbendichtung nach der Montage auf den Kolben vor. Es ist empfehlenswert die Einbauschräge im Zylinderrohr daher möglichst lang und flach auszuführen.

### VORTEILE

- lange Lebensdauer
- Kolben steht unter Druck ohne Leckage
- gute Spaltüberbrückung
- hervorragendes Verschleißverhalten bei sehr feinen wie auch groben Oberflächen
- unempfindlich gegen Schmutzpartikel

### BESCHREIBUNG

K730 wurde für schwerste Beanspruchung als Kolbendichtung für einteilige Kolben konstruiert. Die Dichtung ist für doppel- und einfach-wirkende Zylinder einsetzbar. K730 besteht aus einem hochverschleiß-festen TPE-Gleitflächendichtring sowie aus einem profilierten NBR-Vorspann-Element. Beidseitig sind kräftig ausgelegte Acetal-Backringe angeordnet.

Durch die Kombination von Form und Material werden positive Dichteigenschaften erreicht.

Dichtungen, die mit "S" gekennzeichnet sind, sind speziell als Stempeldichtungen für den Untertage-Bergbau konzipiert. Sie werden mit erhöhter Vorspannung gefertigt und sind daher nur für niedrige Geschwindigkeiten geeignet. Höhere Gleitgeschwindigkeiten können durch Veränderung des Anpressringes erreicht werden.

### MEDIEN

Alle Dichtungen sind geeignet für Flüssigkeiten auf Mineralölbasis von -30 °C bis +100 °C. Zulässig für HFA ist ein Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C.

Andere Materialkombinationen stehen in unserer HSC-Fertigung kurzfristig zur Verfügung.  
Bitte fragen Sie unsere Kundenberatung.



# TPE-Kolbendichtsatz K730



## Vorzugsgrößen

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

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

## MONTAGE

K730 ist zur Montage auf einteilige Kolben vorgesehen.

Erst das Gummi-Vorspannelement überknöpfen und mittig in die Nut setzen.

Danach den unteren Backring auf der montageabgewandten Seite einsetzen. Er kann als Positionierhilfe für den Dichtring dienen.

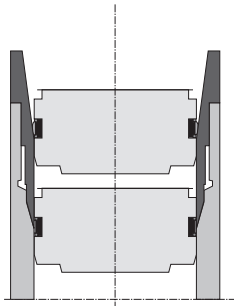
Um den Dichtring dabei nicht unnötig aufzudehnen, verwendet man am Besten ein Kunststoff-Montageband, mit dem er mittels kreisförmiger Bewegungen auf das NBR-Vorspannelement montiert und direkt an den Backring herangezogen wird.

Dabei ist darauf zu achten, dass die Fläche zwischen dem Gummivorspannelement und dem TPE-Dichtring fettfrei bleibt.

Zuletzt den zweiten Backring einschnappen lassen.

Erst vor der Montage ins Zylinderrohr soll die Lauffläche von K730 gut eingefettet werden.

Bei kleinen Einbauschrägen am Rohr und Dichtungen, deren axiale Nutlänge größer als 16 mm ist, kann eine Montagehülse den Zusammenbau erleichtern.



Solche Montagehülsen sollen eine Schräge von 7° bis 10° haben, damit sich der TPE-Dichtring beim Einschieben ins Rohr nicht konisch aufstellen, und der äußere Backring nicht unter den Dichtring schieben kann.

## BESTELLBEISPIEL

K730 - 50 x 38 x 11,5

Es stehen dzt. ca. 50 weitere Größen zur Verfügung. Der Formenpark wird zudem ständig erweitert. Wenn Sie Ihre Abmessungen hier nicht finden fragen Sie diese bitte an.

## DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG

$\varnothing D_1$ H10	$\varnothing d_1$ h9	$L_1$ +0,2	S	Art.Nr.
50	38	11,5	6	2335410
63	50	14,5	6,5	2331210
80	66	17	7	2330310
90	75	13,5	7,5	2331310
100	85	13,5	7,5	2335010
110	95	16	7,5	2331610
115	100	16	7,5	2329210
120	105	16	7,5	2337410
125	110	16	7,5	2331510
135	120	16	7,5	2334010
140	125	16	7,5	2329410
150	135	16	7,5	2338210
160	145	16	7,5	2331910
165	150	16	7,5	2332010
170	150	16	10	2331110
175	155	16	10	2335110
180	160	16	10	2328510
185	165	16	10	2328410
190	170	16	10	2332210
195	175	16	10	2334710
200	180	16	10	2329310
210	190	16	10	2332410
215	195	16	10	2332510
220	195	25	12,5	2333910
225	205	16	10	2332610
230	210	16	10	2332710
240	215	25	12,5	2333010
245	220	25	12,5	2328810
250	225	25	12,5	2348310
260	235	25	12,5	2349710
280	255	25	12,5	2333510
300	275	25	12,5	2333610
310	285	25	12,5	2333710
320	290	30	15	2348010
350	320	30	15	2345410
360	330	30	15	2345410
380	350	32	15	2362110
400	370	32	15	2359810
500	470	32	15	2369410

