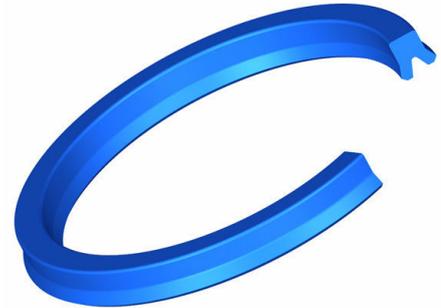
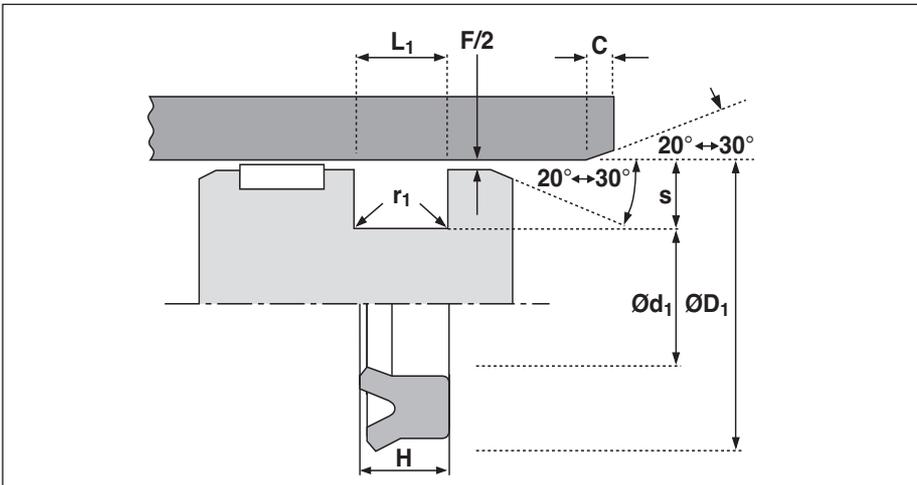




Hythane - Nutringe K606

EINFACHWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max.	Temperaturbereich	Temperaturbereich
m/s	-45 °C bis +80 °C	-45 °C bis +110 °C
1,0	280 bar	250 bar
0,5	400 bar	350 bar

MAX. DICHTSPALT F*				
Druck	bar	160	250	400
Max. Spalt	mm	0,60	0,50	0,40

* Die angegebenen Werte "F" sind Maximalwerte bei einseitiger Lage des Kolbens. Mitterversatz 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.

EINSATZBEDINGUNGEN

MAX. DICHTSPALT F*		
Durchmesser	Ø D ₁	H 9
	Ø d ₁	js 11
	L ₁	+0,25 -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	4	5	7,5	10	12,5	15
Min. Schräge	C	3	3,5	5,0	6,5	7,0	8,0
Max. Radius	r ₁	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6

VORTEILE

- wirkungsvolles Dichtverhalten
- geringe Reibung
- einfache Montage

Andere Werkstoffe von -60 °C bis +200 °C stehen in unserer HSC-Fertigung kurzfristig zur Verfügung. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

BESCHREIBUNG

K606 wird für leichten und mittelschweren Einsatz als einseitig wirkende Kolbendichtung empfohlen. Durch die asymmetrische, kurze und kräftige Dichtlippe am Außendurchmesser ist die Reibung und die Leckagedichtheit optimiert.

Das Untermaß am Innendurchmesser und die verstärkte innere Haftlippe gewährleisten einen guten Sitz in der Nut. Durch die moderne Formgebung wird das "Kippen" der Nutringe durch Druckaufbau zwischen zwei Nutringen bei beidseits druckbeaufschlagten Kolben weitgehend verhindert. Voraussetzung dafür ist, dass keine Druckstöße entstehen und die Hubgeschwindigkeit gering ist.

Bei Neukonstruktion von doppeltwirkenden Zylindern empfehlen wir moderne Gleitflächen-Kolbendichtungen oder Kompakt-Kolbendichtungen.

WERKSTOFF

Hythane 181® ist ein hochverschleißfestes, flexibles und thermisch hoch belastbares Spezial-Polyurethan.

Es zeichnet sich aus durch:

- extrem gute Abriebfestigkeit
- sehr niedrigen Druckverformungsrest
- hohe (Kälte-)Flexibilität und
- große Elastizität über einen weiten Temperaturbereich

MAXIMALER EINSATZBEREICH

Temperaturbereich *	-45 °C bis + 110 °C
Druck	bis 600 bar
Gleitgeschwindigkeit	bis 1 m/s

Diese drei Werte hängen unmittelbar voneinander ab. Die Zusammenhänge sind in nebenstehenden Tabellen dargestellt.

MEDIEN

Die Werkstoffqualität Hythane 181® ist geeignet für Luft und Medien auf Mineralölbasis. In Wasser und Wasser-Öl-Gemischen (HFA, HFB) ist die maximale Einsatztemperatur auf +60 °C eingeschränkt. Beständigkeit und Temperatur-Einsatzbereich für HFC und HFD-Druckflüssigkeiten muss im Einzelfall geprüft werden.

