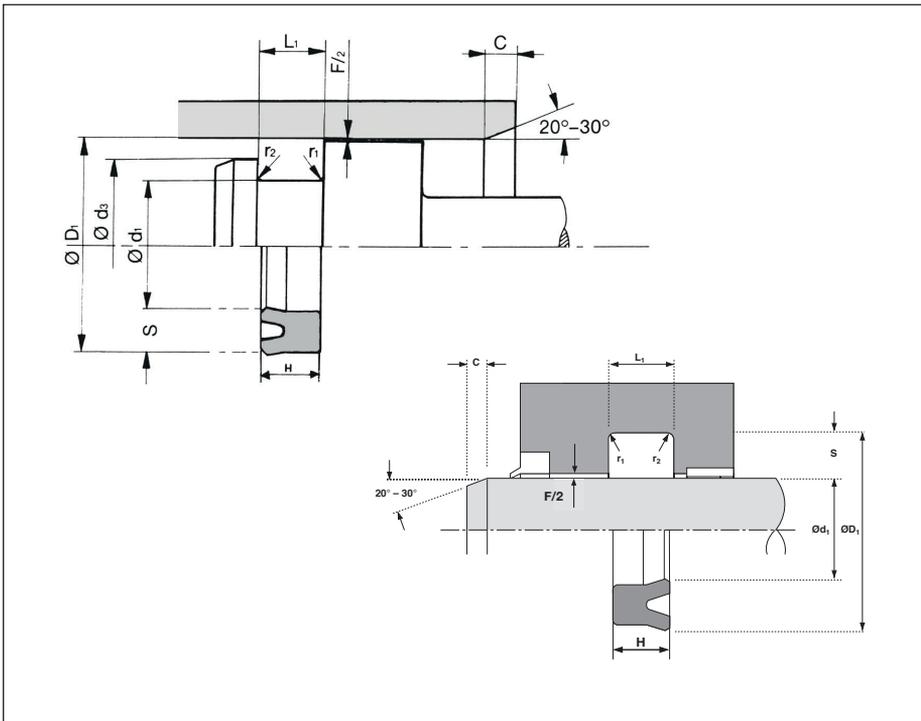




Hythane-Nutring Typ 601

FÜR EINFACHWIRKENDE KOLBEN UND STANGEN



BESCHREIBUNG

Hythane-Nutringe Typ 601 werden für leichte und mittelschwere Einsätze empfohlen. Die Dichtlippen sind symmetrisch ausgebildet, sodass Typ 601 sowohl als Stangen- als auch Kolbendichtung eingesetzt werden kann. Dichtungen dieser Formgebung werden vor allem bei Ersatzteilbedarf eingesetzt, wenn nicht mit Sicherheit bekannt ist, ob es sich um eine Kolben- oder Stangendichtung handelt.

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.

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

Die Maßreihe von Typ 601 finden Sie im Kapitel Stangendichtungen.

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	63	160	250	400
Max. Spalt	mm	0,80	0,60	0,50	0,40

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

INBAUMASSE

TOLERANZEN FÜR EINBAURÄUME					
Durchmesser	Ø d ₁	Kolben	js 11	Stange	f9
	Ø D ₁		H 9		Js11
	L ₁		+0,25 -0		
	Ø d ₃ = D ₁ bis -1/2 s*				

* Wegen besserer Anströmung und leichterer Montage empfehlen wir Ø d₃ < Ø D₁.

RAUTIEFEN			
		Ra µm	Rt µm
Gleitflächen		0,1 - 0,4	4 max.
Statische Flächen		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	6,5	7	8
Max. Radius	r ₁	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
Max. Radius	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4