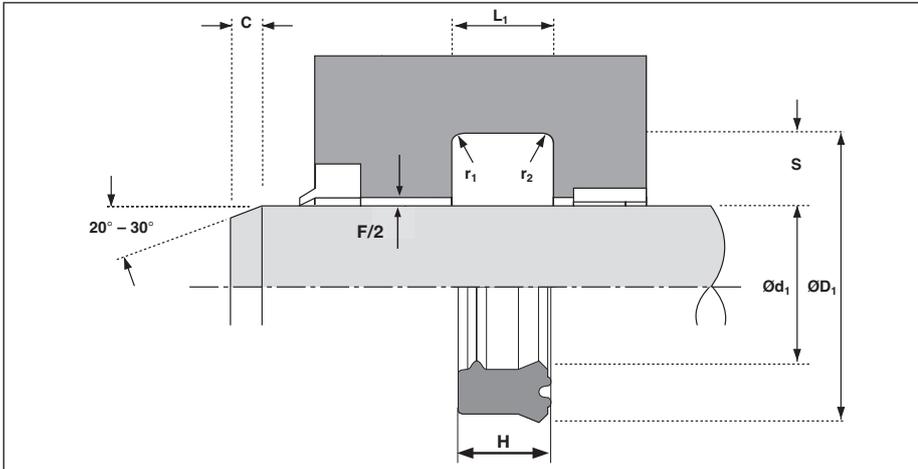




Hythane-Kompakt-Nutringe S610

STANGENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max.	Temperaturbereich	Temperaturbereich
m/s	-45 °C bis +80 °C	-45 °C bis +110 °C
0,5	280 bar	250 bar
0,15	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 und unverbindliche Empfehlungen. Mittenversatz bzw. Möglichkeit von einseitig anliegender Stange beachten! Bei Konstruktionen mit Führungsrings ist meist ein größerer Spalt zwischen Stange und Gehäuse als in obiger Tabelle angegeben erforderlich. Dies ist abhängig von den übrigen Einsatzbedingungen oftmals trotzdem zulässig, kann aber u. U. auch andere Dichtungswerkstoffe oder Dichtungstypen mit Backringen erfordern. Bitte fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

EINBAUMASSE

TOLERANZEN FÜR EINBAURÄUME	
$\varnothing d_1$	f9
$\varnothing D_1$	Js11
L_1	+0,25 -0

RAUTIEFEN			
		Ra μm	Rt μm
Gleitflächen	$\varnothing d_1$	0,1 - 0,4	4 max.
Statische Flächen	$\varnothing D_1$	1,6 max.	10 max.
Stirnflächen	L_1	3,2 max.	16 max.

EINBAUSCHRÄGEN UND RADIIEN				
Profilbreite	S	4	5	7,5
Min. Schräge	C	3	3,5	5
Max. Radius	r_1	0,2	0,4	0,8
Max. Radius	r_2	0,4	0,8	1,2

VORTEILE

- ausgezeichnete dynamische und statische Dichtheit
- unempfindlich gegenüber Druckschwankungen
- einfache Montage
- hervorragende Verschleißfestigkeit
- sichere Funktion

BESCHREIBUNG

S610-Nutringe wurden als Stangendichtung für schmale Einbauräume entwickelt. Sie sind für leichten und mittleren Einsatz geeignet. Sie werden nach modernsten dichtungstechnischen Erkenntnissen mit Übermaß am Außendurchmesser ausgelegt, um einen festen Sitz in der Nut zu gewährleisten. Durch die zweite Lippe am Dichtungsrücken wird niedrige Reibung und gutes Verschleißverhalten erzielt. Die Dichtheit ist auch bei Niederdruck ausgezeichnet, da die kompakte Lippenform die Leckrate auf ein Minimum reduziert. Allerdings ist die Leerlaufreibung geringfügig höher als bei S605. S610 findet häufig bei Teleskopzylindern und Kompaktyzylindern in der Mobilhydraulik und der Landwirtschaft Verwendung.

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

MEDIEN

Die Werkstoffqualität Hythane 181® ist geeignet für Luft und Medien auf Mineralölbasis.

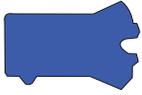
In Wasser und Wasser-Öl-Gemischen (HFA, HFB) ist die maximale Einsatztemperatur auf +60 °C eingeschränkt. Beständigkeit und Temperatureinsatzbereich für HFC,- HFD- und andere Druckflüssigkeiten müssen im Einzelfall geprüft werden.

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



Hythane-Kompakt-Nutringe S610

STANGENDICHTUNG



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 5597-S (für Hydraulikzylinder ISO 6020/II).

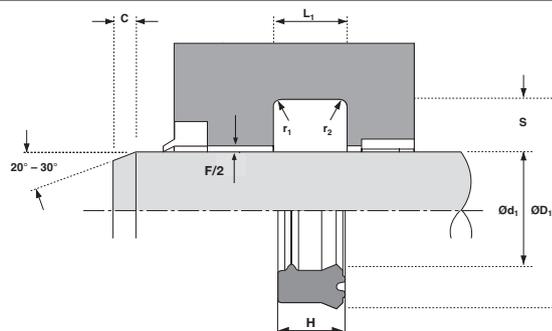
MONTAGE

Alle Hythane-Nutringe S610 lassen sich ab Stangendurchmesser $\varnothing d_1 = 20$ mm in geschlossene Nuten einschnappen.

BESTELLBEISPIEL

Hythane-Nutring
S610 – 22 x 30 x 7

	$\varnothing d_1$ f9	$\varnothing D_1$ JS 11	L_1 + 0,25	H	S	Art.Nr.
	8	16	6,0	5,3	4,0	4581000
ISO	18	25	5,6	4,6	3,5	4334600
	20	26	5,5	4,5	3,0	4319400
	20	28	7,0	6,0	4,0	4307500
	22	28	5,5	4,5	3,0	4356000
ISO	22	29	5,6	4,6	3,5	4324200
	22	30	7,0	6,0	4,0	4316100
	25	33	7,0	6,0	4,0	4316200
	25	33	9,0	8,0	4,0	4299000
ISO	28	36	6,3	5,3	4,0	4334700
	28	36	9,0	8,0	4,0	4307700
	30	38	7,0	6,0	4,0	4308900
	30	38	9,0	8,0	4,0	4362400
	32	40	7,0	6,0	4,0	4316300
	35	43	7,0	6,0	4,0	4301700
ISO	36	44	6,3	5,3	4,0	4324300
	40	48	6,3	5,4	4,0	4329200
	40	48	7,5	6,5	4,0	4323300
	40	48	9,0	8,0	4,0	4301800
	45	52	11,0	10,0	3,5	4330000
ISO	45	53	6,3	5,3	4,0	4334800
	50	58	6,3	5,3	4,0	4356900
	50	58	9,0	8,0	4,0	4299100
	55	63	9,0	8,0	4,0	4323000
	55	65	8,0	7,0	5,0	4385500
	56	64	9,0	8,0	4,0	4316400
ISO	56	66	7,5	6,5	5,0	4334900
	60	68	9,0	8,0	4,0	4299200
	60	68	12,5	11,4	4,0	4329900
	60	70	8,0	7,0	5,0	4303200
	60	70	13,0	11,8	5,0	4389800
	63	71	9,0	8,0	4,0	4316500
	63	75	9,6	8,6	6,0	4360500
	65	73	9,0	8,0	4,0	4362500
	70	78	9,0	8,0	4,0	4316600
ISO	70	80	7,5	6,5	5,0	4335000
	75	83	9,0	8,0	4,0	4539400
	80	88	9,0	8,0	4,0	4316700
	85	97	9,6 (10)	9,0	6,0	4328100
	87	95	9,0	8,0	4,0	4323700
	90	98	9,0	8,0	4,0	4316800
	100	108	9,0	8,0	4,0	4316900
	107	115	8,0	7,0	4,0	4337500



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