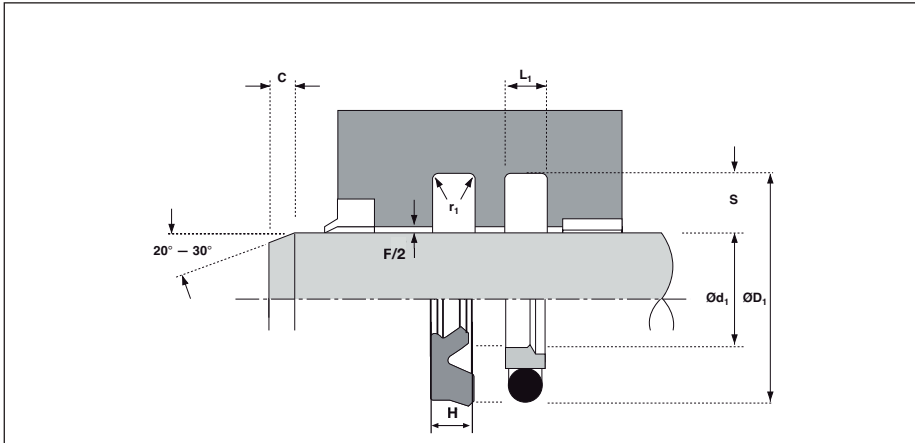




# Hythane - Nutringe S616

## STANGENDICHTUNG



### EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK		
v max.	Temperaturbereich	Temperaturbereich
m/s	-45 °C bis +80 °C	-45 °C bis +110 °C
1	200 bar	160 bar
0,5	240 bar	200 bar

MAX. DICHTSPALT F*				
Druck	bar	63	160	240
Max. Spalt	mm	0,8	0,6	0,5

\* Die angegebenen Werte „F“ sind Maximalwerte und unverbindliche Empfehlungen. Mitterversatz 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	
Ø d <sub>1</sub>	f9
Ø D <sub>1</sub>	H11
L <sub>1</sub>	+0,25 -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	3,75	5,5	7,75
Min. Schräge	C	3	3,5	5
Max. Radius	r <sub>1</sub>	0,4	0,8	1,2

### VORTEILE

- hohe statische und dynamische Dichtheit
- geringe Reibung
- Durch den TPE-Werkstoff sind Montagebeschädigungen, wie sie bei PTFE-Dichtsätzen immer wieder vorkommen, so gut wie ausgeschlossen.
- S616 kann in jedem erforderlichen Abmaß bis 1,5 Meter Durchmesser ohne Werkzeugkosten gefertigt werden
- kleiner Einbauraum
- extreme Verschleißfestigkeit

### BESCHREIBUNG

S616 passt in die handelsüblichen Einbauräume von PTFE-Stangendichtungen. Sie werden entweder als Einzeldichtung in bestehende Einbaunuten oder bei Druckspitzen und gedämpften Zylindern in Kombination mit PTFE-Stangendichtungen (S16/S216) eingesetzt.

Dabei wird die PTFE-Dichtung als erste Dichtung zum Druck hin und S616 als Sekundärdichtung dahinter für eine leckfreie Abdichtung eingebaut.

Als Einzeldichtung wird S616 für leichte bis mittelschwere Einsatzbedingungen in ungedämpften Zylindern bis ca. 240 bar empfohlen.

Durch die besondere Formgebung wird niedrige Reibung und ausgezeichnetes Dichtverhalten kombiniert.

### 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 Hythane181® 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 - Nutringe S616

## 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 6547.

### MONTAGE

Das flexible Material der Hythane-Nutringe von S616 ermöglicht den Einbau in geschlossene Nuten ab Ø18 mm ohne Hilfswerkzeuge.

Beschädigungen durch Deformationen, wie sie bei PTFE-Dichtungen vorkommen können, gibt es bei S616 nicht. Auch das nachträgliche Kalibrieren entfällt.

### BESTELLBEISPIEL

Hythane-Nutring  
S616 – 50 x 65,5 x 6,3

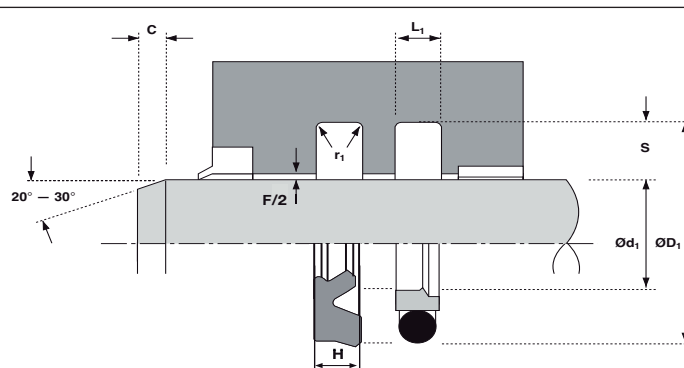
Zwischengrößen von S616 und andere Werkstoffe von -60 °C bis +200 °C stehen in unserer HSC-Fertigung kurzfristig zur Verfügung.

Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

Für große Durchmesser bis 1500 mm empfehlen wir S716 (aus TPE).

Bemerkung	Ø d <sub>1</sub> f8	Ø D <sub>1</sub> H 11	L <sub>1</sub> +0,25	H	S	Art.Nr.
ISO	14	21,5	3,2	2,9	3,75	4577700
ISO	18	25,5	3,2	2,8	3,75	4341800
ISO LR	20	27,5	3,2	2,9	3,75	4721700
ISO	20	31	4,2	3,9	5,5	4367400
ISO	22	33	4,2	3,9	5,5	4341900
ISO LR	25	32,5	3,2	2,9	3,75	4721800
ISO	25	36	4,2	3,9	5,5	4367500
ISO	28	39	4,2	3,9	5,5	4367600
	30	41	4,2	3,9	5,5	4404500
LR	32	39,5	3,2	2,9	3,75	4714800
ISO	32	43	4,2	3,9	5,5	4367700
ISO	36	47	4,2	3,9	5,5	4353100
ISO LR	40	51	4,2	3,9	5,5	4722900
	40	55,5	6,3	6	7,75	4367800
ISO LR	45	56	4,2	3,9	5,5	4556300
	45	60,5	6,3	6	7,75	4367900
ISO LR	50	61	4,2	3,9	5,5	4723000
	50	65,5	6,3	6	7,75	4368000
ISO	56	71,5	6,3	6	7,75	4368100
LR	60	70,6	4,2	3,9	5,3	4410800
	60	75,5	6,3	6	7,75	4727100
ISO	63	78,5	6,3	6	7,75	4368200
LR	65	76	4,2	3,9	5,5	4853300
	65	80,5	6,3	6	7,75	4548000
ISO	70	85,5	6,3	6	7,75	4368300
	75	90,5	6,3	6	7,75	4728200
ISO	80	95,5	6,3	6	7,75	4368400
	85	100,5	6,3	5,6	7,75	4538400
ISO	90	105,5	6,3	6	7,75	4368500
	95	110,5	6,3	5,6	7,75	4538500
ISO	100	115,5	6,3	6	7,75	4368600
ISO	110	125,5	6,3	6	7,75	4545400
ISO	125	140,5	6,3	6	7,75	4545500
	130	145,5	6,3	6	7,75	4793900
ISO	140	155,5	6,3	6	7,75	4545600
ISO	160	175,5	6,3	6	7,75	4548100

LR ... Leichte Reihe



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