

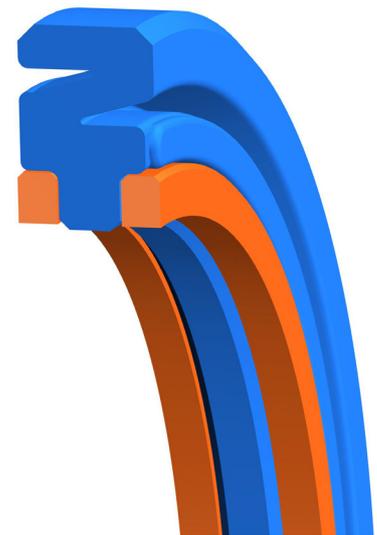
### AUFBAU

Die doppelt wirkende Rotationsdichtung Hallite 800 ist speziell für hydraulische Drehdurchführungen für Stangen- oder Kolbenanwendungen geeignet. Die patentierte Bauweise des Typs Hallite 800 minimiert die Reibung zwischen Dichtung und Stange oder Gegenauflfläche der Bohrung und lässt sich problemlos in geschlossene Einbauräume montieren.

Je nach Größe verfügt die Dichtung über beidseitig integrierte Polyacetal-Back-Ringe, die die Überbrückung großer Dichtspalte ermöglichen. Beide Konfigurationen können als Ersatz für die typischerweise in dieser Anwendung eingesetzten zweiteiligen Dichtungen dienen. Für Anwendungen mit sehr geringem Führungsspiel oder niedrigen Druckbelastungen kann Hallite 800 auch ohne Back-Ringe eingesetzt werden. Hallite empfiehlt den Austausch von zweiteiligen Dichtungen durch den Typ Hallite 800, um relative Bewegungen zwischen Gleitring und Vorspannelement auszuschließen. Sprechen Sie mit Ihrem lokalen Hallite Technikerteam und finden Sie die optimale Konfiguration für Ihre Anwendung.

Spezielle Druckaktivierungsnuten sind Bestandteil der Konstruktion und ermöglichen eine schnelle Reaktion der Dichtung auf wechselnde Drücke.

Der einteilige Dichtkörper von Hallite 800 wird aus dem hochverschleißfesten und thermisch hoch belastbaren Spezialkunststoff Hythane® 181 hergestellt.



### M E R K M A L E

- Einteiliger Dichtkörper
- Keine Relativbewegung zwischen zwei Dichtungsteilen
- Für innen- und außen dichtende Anwendungen lieferbar
- Sehr geringe Reibung
- Montage in geschlossene Nuten
- Geringer Abrieb und gute Spaltüberbrückung
- Einfache Nutgestaltung, kompakter Einbauraum

### WERKSTOFFE

Standardmäßig wird dieses Produkt aus den in der unten stehenden Tabelle genannten Werkstoffen hergestellt. Bitte wenden Sie sich an Ihr lokales Hallite-Team, um zu erfahren, ob dieses Profil bei Bedarf aus einem speziellen Werkstoff für Ihre Anwendung hergestellt werden kann. Weitere Informationen zu Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Hallite Werkstofftabelle auf den Seiten 16 und 17.

WERKSTOFFOPTIENEN	BEZEICHNUNG	TYP	FARBE
Standard	Hythane® 181	TPU-EU	Blau

## TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	0,2 m/s	0,6 ft/s
Temperaturbereich	-30°C + 80°C	-22°F + 76°F
Maximaler Druck	350 bar	5000 psi
pv-Grenzwerte geschmiert	25 bar m/s	1200 psi ft/s

### HINWEIS

Die angegebenen Daten sind Maximalwerte und gelten abhängig von der jeweiligen Anwendung. Die Maximalwerte für Temperatur, Druck oder Betriebsgeschwindigkeiten hängen unter anderem vom jeweils eingesetzten Medium, der Oberfläche, dem Spaltmaß und anderen Variablen wie dynamischem oder statischem Einsatz ab. Die Maximalwerte sollten in der Anwendung nicht zur gleichen Zeit erreicht werden, z.B. max. Temperatur und max. Druck. Sollten Ihre Betriebsbedingungen von den in den Datenblättern genannten abweichen oder im Grenzbereich der angegebenen Maximalwerte liegen, wenden Sie sich bitte an unsere Technik – Hallite berät Sie gern.

### MAXIMALER DICHTSPALT

Druck bar	100	200	350
Länge Einbauraum ( $L_1 \leq 5$ mm)	0,20	0,10	H7/f7 Passung
Länge Einbauraum ( $L_1 > 5$ mm)	0,30	0,25	H7/f7 Passung
Druck psi	1500	3000	5000

### HINWEIS

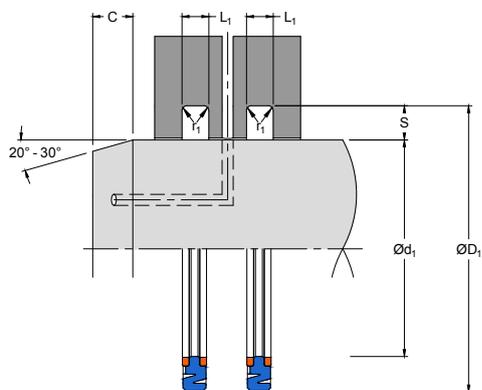
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen- bzw. größtmöglichen Rohr- $\varnothing$  bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	$\mu\text{mRa}$	$\mu\text{mRz}$	$\mu\text{mRt}$	$\mu\text{inRa}$	$\mu\text{inRz}$	$\mu\text{inRt}$
Gleitfläche $\varnothing d_1, \varnothing D_1$	0,1 - 0,3	1,0 max	2,5 max	4 - 12	40 max	100 max
Statische Fläche $\varnothing D_1, \varnothing d_1$	1,6 max	6,3 max	10 max	63 max	250 max	394 max
Stirnflächen $L_1$	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

### EINBAUSCHRÄGEN & RADIEN

Einbauraum $\leq S$ mm	5,50	7,75
Min. Schräge C mm	3,00	5,00
Max. Radius $r_1$ mm	0,80	1,20

TOLERANZEN	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	$L_1$
Stange mm	f9	H11	+0,20 -0
Kolben mm	h9	H9	+0,20 -0



Hallite 

**800**

**ROTATIONSDICHTUNGEN**

*Doppelt wirkend  
Polyurethan mit optionalem Back-Ring  
für Drehdurchführungen*

## ARTIKELNUMMERNBEREICH

STANGENDICHTUNG			
METRISCH			
Ød <sub>1</sub>	ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ARTIKEL-Nr.
25,00	32,50	3,20	4763300‡
32,00	39,50	3,20	4761300‡
36,00	43,50	3,20	4770600‡
40,00	51,00	4,20	4754400‡
45,00	56,00	4,20	4743400‡
70,00	80,00	5,00	4727800‡
100,00	111,00	4,20	4777810
100,00	115,50	6,30	4762810
130,00	145,50	6,30	4720610

BOHRUNGSDICHTUNG			
METRISCH			
ØD <sub>1</sub>	Ød <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ARTIKEL-Nr.
75,00	64,30	4,20	4959600
80,00	69,30	4,20	4748100‡
90,00	79,30	4,20	4771300‡
145,00	129,50	6,30	4712710
160,00	144,50	6,30	4712810
180,00	164,50	6,30	4720710

**HINWEIS** Artikelnummern mit angehängtem „‡“ kennzeichnen Artikel ohne Back-Ring