

AUFBAU

Die doppelt wirkende Kolbendichtung Hallite 777 ist eine kompakte Dichtung mit geringer Reibung für mittlere bis schwere Anwendungen, die in eine Reihe von Industriestandard-Einbauräumen passt und ideal für die Nachrüstung bestehender Konstruktionen ist. Die Geometrie der Dichtung bietet ein Flüssigkeitsreservoir zwischen den primären Dichtlippen, was Losbrechkraft und Laufreibung reduziert.

Hallite 777 besteht aus einem Dichtelement aus robustem, verschleißfestem thermoplastischem Elastomer, das mit einem NBR-Vorspannelement mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt vorgespannt ist, abhängig von der Geometrie des Einbauraumes. Dieses sorgt für eine gleichmäßige Vorspannung der Dichtungsfläche und bietet gleichzeitig eine verbesserte Stabilität gegenüber einem herkömmlichen O-Ring und ermöglicht den Einsatz der Dichtung in kleineren Einbauräumen, ohne die Leistung des Dichtsystems zu beeinträchtigen.

Der Standardwerkstoff für die Hallite 777 ist Hythane® 723, ein Hallite Hochtemperatur-Polyurethan (HTPU). Weitere Werkstoffoptionen sind verfügbar. Wenden Sie sich an Ihr lokales Technik-Team bei Hallite, um zu entscheiden, welcher Werkstoff für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

Wir empfehlen, ein geeignetes Führungband, z. B. Hallite 506, 87 oder Hallite 533, auf einer oder beiden Seiten der Dichtung zu montieren. Weitere Informationen zu den Führungsbandeinbauräumen erhalten Sie im entsprechenden Datenblatt.



M E R K M A L E

- Hervorragende Eigenschaften bei hohen Temperaturen und Drücken
- Keine Verdrehen bei langen Hubbewegungen
- Geringe Laufreibung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Leichte Montage
- Positives Druckhaltevermögen
- Ideal für den Einsatz mit Führungband Hallite 506, 533, oder 87

WERKSTOFFE

Standardmäßig wird die Kolbendichtung Hallite 777 aus den in der untenstehenden 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.

WERKSTOFFOPTIONEN DICHTRING	BEZEICHNUNG	TYP	FARBE	TEILEKENNUNG
Standard	Hythane® 723	TPU	Violett	J

Das Vorspannelement des Hallite 777 ist in einer Reihe unterschiedlicher Materialien erhältlich. 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.

WERKSTOFFOPTIONEN VORSPANNELEMENT	BEZEICHNUNG	MATERIAL	FARBE	TEILEKENNUNG
Standard	Nitril 75°	NBR	Schwarz	N
Optional	Benutzerdefiniertes FKM	FKM	Schwarz	F
Optional	Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert	X

TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	0,5 m/s	1,5 ft/s
Temperaturbereich	-40°C +120°C	-40°F +250°F
Maximaler Druck	400 bar	5800 psi

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	165	260	400
Maximaler Spalt mm	0,75	0,65	0,50	0,25
Druck psi	1500	2400	3750	5800
Maximaler Spalt Zoll	0,030	0,025	0,020	0,010

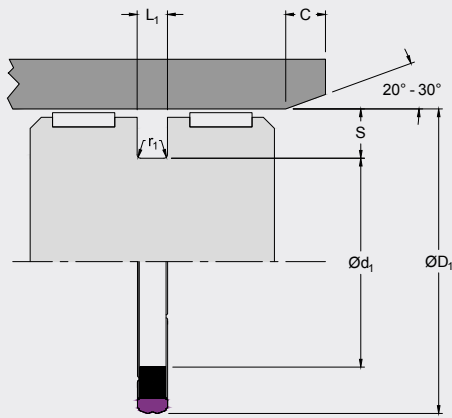
HINWEIS

Dieses Produkt kann, in Abstimmung mit Ihrem technischen Ansprechpartner bei Hallite und unter Berücksichtigung der Anwendung, bei einem Druck von über 400 bar eingesetzt werden.

HINWEIS

Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

OBERFLÄCHENRAUHEIT	µmRa	µmRz	µmRt	µinRa	µinRz	µinRt
Gleitfläche Ød ₁	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Fläche Ød 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



Hallite 

777

KOLBENDICHTUNG

Doppelt wirkend

Polyurethan-Dichtring mit NBR-Vorspannelement

TECHNISCHE DATEN

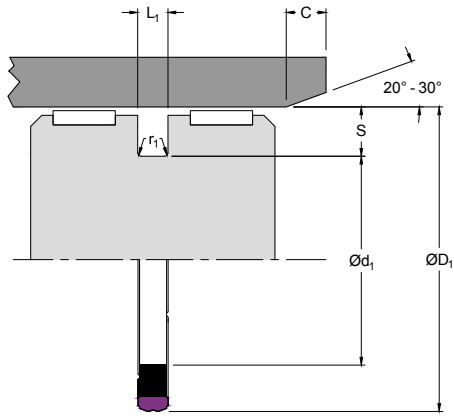
EINBAUSCHRÄGEN & RADIEN

Einbauraum \leq S mm	3,75	5,50	7,75	10,50
Min. Schräge C mm	2,00	2,50	5,00	5,00
Max. Radius r_1 mm	0,40	0,80	1,20	1,60
Einbauraum \leq S Zoll	0,150	0,220	0,310	0,410
Min. Schräge C Zoll	0,080	0,100	0,200	0,200
Max. Radius r_1 Zoll	0,016	0,032	0,047	0,063

TOLERANZEN

	$\text{Ø}D_1$	$\text{Ø}d_1$	L_1
mm	H9	h9	+0,20 -0
Zoll	H9	h9	+0,008 -0





ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

$\varnothing D_1$	TOL H9	$\varnothing d_1$	TOL h9	L_1 +0.20 -0	ARTIKEL- Nr.
40.00	+0.06 +0.00	24.50	0.00 -0.05	6.30	777M00400JN01
50.00	+0.06 +0.00	39.00	0.00 -0.05	4.20	777M00500JN01‡
60.00	+0.06 +0.00	44.50	0.00 -0.06	6.30	777M00600JN01‡
65.00	+0.06 +0.00	49.50	0.00 -0.06	6.30	777M00650JN01
70.00	+0.06 +0.00	59.00	0.00 -0.07	4.20	777M00700JN01
70.00	+0.07 +0.00	54.50	0.00 -0.07	6.30	777M00700JN02
75.00	+0.07 +0.00	59.50	0.00 -0.07	6.30	777M00750JN01
80.00	+0.07 +0.00	64.50	0.00 -0.07	6.30	777M00800JN01‡
90.00	+0.09 +0.00	74.50	0.00 -0.07	6.30	77M00900JN01
100.00	+0.09 +0.00	79.00	0.00 -0.07	8.10	777M01000JN01
110.00	+0.09 +0.00	89.00	0.00 -0.09	8.10	777M01100JN01
120.00	+0.09 +0.00	99.00	0.00 -0.09	8.10	777M01200JN01
130.00	+0.10 +0.00	109.00	0.00 -0.09	8.10	777M01300JN01
140.00	+0.10 +0.00	119.00	0.00 -0.09	8.10	777M01400JN01
140.00	+0.10 +0.00	119.00	0.00 -0.09	10.50	777M01400JN02
160.00	+0.10 +0.00	139.00	0.00 -0.09	8.10	777M01600JN01‡

HINWEIS

Die mit „‡“ gekennzeichneten Dichtungen passen in Einbauträume nach ISO 7425-1.