

AUFBAU

Hallite 659 ist mit ihren asymmetrisch gestalteten Dichtlippen eine konsequent einfach wirkend ausgelegte Kolbendichtung und ist im mittelschweren Druckbereich vielseitig einsetzbar. Sie besteht aus Hythane® 181, dem hochverschleißfesten und thermisch hoch belastbaren Spezial-Kunststoff von Hallite, der in einem breiten Temperaturbereich einsetzbar ist.

Der Einbau in einteilige Kolben lässt sich mit Hilfswerkzeugen wie Montagekonus und Spreizhülse erleichtern. Auch geteilte Kolbenkonstruktionen sind möglich. Die verkürzte dynamische Dichtlippe verbessert die Dichtwirkung und die Vorspannverhältnisse im Vergleich zu symmetrisch ausgelegten Nutringen. Die zweite Dichtkante am Außendurchmesser bildet in Verbindung mit der primären Dichtlippe eine Schmieröltasche und sorgt damit für eine geringere Reibung und eine durch reduzierten Verschleiß längere Lebensdauer der Dichtung. Auch wird die primäre Dichtlippe besser vor Fremdkörpern geschützt.

Für den Einsatz auf Trennkolben, wie sie beispielsweise in Druckspeichern zu finden sind, ist Hallite 659 als Dichtung auf der Ölseite hervorragend geeignet. Die zweite Dichtkante wirkt in diesem speziellen Einsatzfall als zusätzliche Gasdichtung.



M E R K M A L E

- Vorteile des doppellippigen Designs:
 - Verbesserte Dichtwirkung
 - Geringere Reibung (dynamisch)
 - Verbesserte Dichtungsstabilität
 - Schutz der primären Dichtlippe
- Hervorragende Verschleißfestigkeit
- Breiter Temperaturbereich, gut geeignet für niedrige Temperaturen
- Einfache Montage

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	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich	-45°C +110°C	-50°F +230°F
Maximaler Druck	400 bar	6000 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

	160	250	400
Druck bar	160	250	400
Maximaler Spalt mm	0,60	0,50	0,40
Druck psi	2400	3750	6000
Maximaler Spalt Zoll	0,024	0,020	0,016

HINWEIS

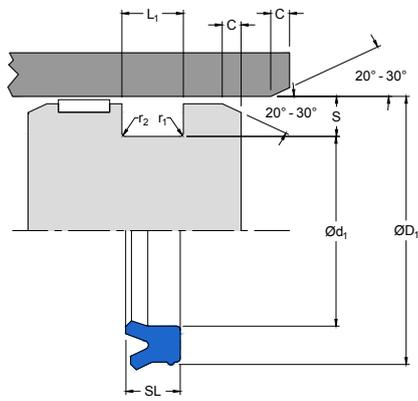
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	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
Strinflächen L ₁	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

EINBAUSCHRÄGEN & RADIIEN

	4,00	5,00	7,50	10,00
Einbauraum < S mm	4,00	5,00	7,50	10,00
Min. Schräge C mm	3,00	3,50	5,00	6,50
Max. Radius r ₁ mm	0,20	0,40	0,80	0,80
Max. Radius r ₂ mm	0,40	0,80	1,20	1,20
Einbauraum ≤ S Zoll	0,125	0,187	0,250	0,500
Min. Schräge C Zoll	0,093	0,093	0,125	0,217
Max. Radius r ₁ Zoll	0,008	0,008	0,016	0,032
Max. Radius r ₂ Zoll	0,016	0,016	0,032	0,047

TOLERANZEN	ØD ₁	Ød ₁	L ₁
mm	H9	js11	+0,25 -0
Zoll	H9	js11	+0,010 -0



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
ØD ₁	TOL H9	Ød ₁	TOL js11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
60,00	+0,07 0,00	45,00	+0,08 -0,08	10,00	11,40	4894700
70,00	+0,07 0,00	55,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4884400
75,00	+0,07 0,00	65,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4870700
80,00	+0,07 0,00	65,00	+0,10 -0,10	11,50	12,50	4892200‡
90,00	+0,09 0,00	75,00	+0,10 -0,10	11,50	12,50	4775500‡
90,00	+0,09 0,00	80,00	+0,10 -0,10	8,00	9,00	4834000
100,00	+0,09 0,00	80,00	+0,10 -0,10	14,50	16,00	4580300‡
100,00	+0,09 0,00	85,00	+0,11 -0,11	10,00	11,40	4894900
100,00	+0,09 0,00	85,00	+0,11 -0,11	11,50	12,50	4775600‡
105,00	+0,09 0,00	90,00	+0,11 -0,11	11,50	12,50	4892300
110,00	+0,09 0,00	90,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4580400‡
110,00	+0,09 0,00	95,00	+0,11 -0,11	11,50	12,50	4775700‡
120,00	+0,09 0,00	100,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4865000
130,00	+0,10 0,00	115,00	+0,11 -0,11	11,50	12,50	4813000

HINWEIS

Die mit „‡“ gekennzeichneten Dichtungen passen in Einbauräume nach ISO 5597.