

AUFBAU

Hallite 764 ist eine kompakte Kolbendichtung vorwiegend für den Einsatz in Zylindern der Leichthydraulik. Der Einsatz wird empfohlen für doppelt wirkende Anwendungen, bei denen die dynamische Leckage minimiert werden muss.

Der Dichtsatz verfügt darüber hinaus über verbesserte Eigenschaften auch bei temporärer einseitiger Druckbeaufschlagung. Er besteht aus einem hochverschleißfesten Thermoplast-Elastomer-Profilring auf AU-Basis und einem O-Ring als Vorspannelement. Die Standardreihe ermöglicht kurze Kolbenkonstruktionen.

Es wird der Einsatz von Kunststoff-Führungsringen empfohlen, die ein- oder beidseitig der Dichtung anzuordnen sind. Einbauräume und technische Daten für Hallite-Führungsbänder der Reihen 87 und 506 finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.



M E R K M A L E

- Doppelt wirkende Dichtung mit verbesserten einfach wirkenden Eigenschaften
- Verbesserte dynamische und statische Dichtheit durch speziell entwickelte Dichtungsgeometrie
- Hervorragende Verschleißigenschaften
- Unempfindlicher gegen Schmutzpartikel
- Durch gute Materialelastizität entfällt das nachträgliche Kalibrieren
- Ideal für den Einsatz mit Führungsband Hallite 506 oder 87

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.

WERKSTOFFOPTIIONEN	BEZEICHNUNG	DICHTRING	FARBE
Standard	Hythane® 361- NBR	TPU-AU	Orange

TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich	-30°C +110°C	-22°F +230°F
Maximaler Druck	250 bar	3600 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

	100	150	250
Druck bar			
Maximaler Spalt (S > 7 mm)	0,80	0,60	0,40
Maximaler Spalt (S < 7 mm)	0,60	0,50	0,30
Druck psi	1500	2400	3750
Maximaler Spalt (S > 0,25 Zoll)	0,032	0,024	0,016
Maximaler Spalt (S < 0,25 Zoll)	0,024	0,020	0,012

HINWEIS

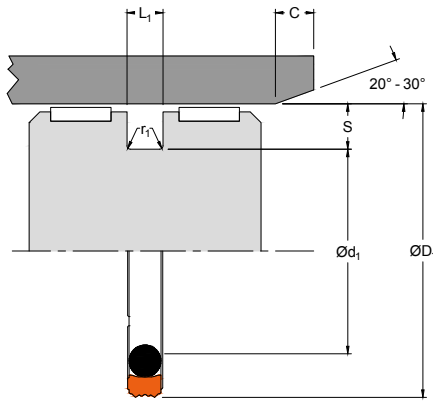
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	µmRa	µmRz	µmRt	µinRa	µinRz	µinRt
Gleitfläche Ø ₁	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Fläche Ø _d	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

	3,75	5,50	7,75	10,50
Einbauraum ≤ S mm				
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 ≤ 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	ØD ₁	Ød ₁	L ₁
mm	H9	h9	+0,20 -0
Zoll	H9	h9	+0,008 -0

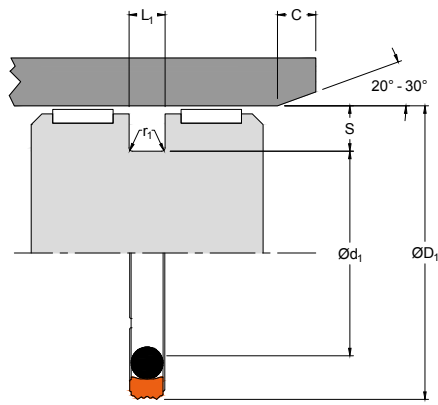


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH					
ØD ₁	TOL H9 0,00	Ød ₁	TOL h9 -0,04	L ₁ +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
12,00	+0,04 0,00	7,10	0,00 -0,04	2,20	4845110
22,00	+0,05 0,00	14,50	0,00 -0,04	3,20	4763610
32,00	+0,06 0,00	21,00	0,00 -0,05	4,20	4751210‡
32,00	+0,06 0,00	24,50	0,00 -0,05	3,20	4741010‡
35,00	+0,06 0,00	24,00	0,00 -0,05	4,20	4764110
40,00	+0,06 0,00	29,00	0,00 -0,05	4,20	4741110‡
45,00	+0,06 0,00	34,00	0,00 -0,06	4,20	4744510
50,00	+0,06 0,00	34,50	0,00 -0,06	6,30	4775810‡
50,00	+0,06 0,00	39,00	0,00 -0,06	4,20	4741210‡
55,00	+0,07 0,00	44,00	0,00 -0,06	4,20	4845310
60,00	+0,07 0,00	44,50	0,00 -0,06	6,30	4739910‡
60,00	+0,07 0,00	49,00	0,00 -0,06	4,20	4741310‡
63,00	+0,07 0,00	47,50	0,00 -0,06	6,30	4766810‡
63,00	+0,07 0,00	52,00	0,00 -0,07	4,20	4740810
65,00	+0,07 0,00	54,00	0,00 -0,07	4,20	4845410
70,00	+0,07 0,00	54,50	0,00 -0,07	6,30	4759710

HINWEIS

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



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

$\varnothing D_1$	TOL H9 0,00	$\varnothing d_1$	TOL h9 0,00	L_1 +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
70,00	+0,07 0,00	59,00	0,00 -0,07	4,20	4741410
75,00	+0,07 0,00	59,50	0,00 -0,07	6,30	4963810
75,00	+0,07 0,00	64,00	0,00 -0,07	4,20	4845510
80,00	+0,07 0,00	64,50	0,00 -0,07	6,30	4722210‡
80,00	+0,07 0,00	69,00	0,00 -0,07	4,20	4845610
90,00	+0,09 0,00	74,50	0,00 -0,07	6,30	4741510
100,00	+0,09 0,00	84,50	0,00 -0,09	6,30	4741610
115,00	+0,09 0,00	94,00	0,00 -0,09	8,10	4829910
115,00	+0,09 0,00	99,50	0,00 -0,09	6,30	4761610
120,00	+0,09 0,00	99,00	0,00 -0,09	8,10	4812010
125,00	+0,10 0,00	109,50	0,00 -0,09	6,30	4771710‡

HINWEIS

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