

### AUFBAU

Hallite 754 ist eine kompakte Kolbendichtung für doppelwirkende Zylinder mit niedriger Reibung und geringem Platzbedarf.

Der Dichtsatz besteht aus einem hochverschleißfesten TPE-Profilring und einem O-Ring als Vorspannelement. Für den Gleitring wie auch für das Vorspannelement sind weitere Werkstoffoptionen für vom Standard abweichende Betriebsbedingungen verfügbar.

Wir empfehlen den Einsatz eines geeigneten Führungsbands, z.B. Hallite 506 oder 87, auf einer oder auf beiden Seiten der Dichtung. Weitere Informationen zu den Führungsbändern finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.



### MERKMALE

- Kolben steht unter Druck leakagefrei
- Niedrige Reibung
- Hervorragendes Verschleißverhalten bei sehr feinen wie auch groben Laufflächen
- Unempfindlicher gegen Schmutzpartikel
- Durch gute Elastizität des Materials entfällt das nachträgliche Kalibrieren
- Verwendbar in vielen Hydraulikflüssigkeiten
- 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.

WERKSTOFFOPTIONEN	BEZEICHNUNG	DICHTRING	FARBE	KENNUNG*
Standard	TPE 061 - NBR	TPE	Rot	0
Optional	TPE 051 - NBR	TPE	Dunkelrot	3

\*Die letzte Stelle der Artikelnummer

## TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich	-40°C +110°C	-40°F +230°F
Maximaler Druck für TPE 061	350 bar	5000 psi
Maximaler Druck für TPE 051	500 bar	7500 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

#### Dichtring aus TPE 061

Druck bar	100	160	250	350
Maximaler Spalt (S > 7 mm)	1,00	0,80	0,60	0,40
Maximaler Spalt (S < 7 mm)	0,80	0,60	0,50	0,30
Druck psi	1500	2400	3750	5000
Maximaler Spalt (S > 0.25 Zoll)	0,040	0,032	0,024	0,016
Maximaler Spalt (S < 0.25 Zoll)	0,032	0,024	0,020	0,012

#### Dichtring aus TPE 051

Druck bar	160	250	400	500
Maximaler Spalt (S > 7 mm)	1,00	0,80	0,60	0,40
Maximaler Spalt (S < 7 mm)	0,80	0,60	0,40	0,20
Druck psi	2400	3750	6000	7500
Maximaler Spalt (S > 0.25 Zoll)	0,040	0,032	0,024	0,016
Maximaler Spalt (S < 0.25 Zoll)	0,032	0,024	0,016	0,008

### HINWEIS

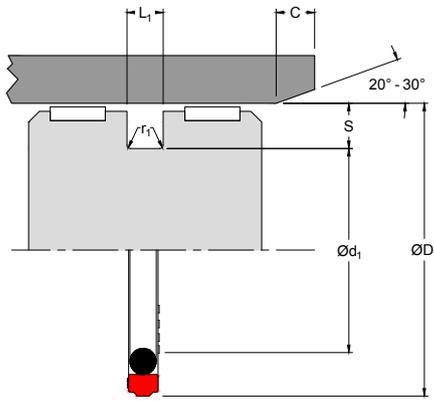
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	$\mu\text{mRa}$	$\mu\text{mRz}$	$\mu\text{mRt}$	$\mu\text{inRa}$	$\mu\text{inRz}$	$\mu\text{inRt}$
Gleitfläche $\text{Ød}_1$	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Fläche $\text{Ød}_1$	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

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	$\text{ØD}_1$	$\text{Ød}_1$	$L_1$
mm	H9	h9	+0,20 -0
Zoll	H9	h9	+0,008 -0



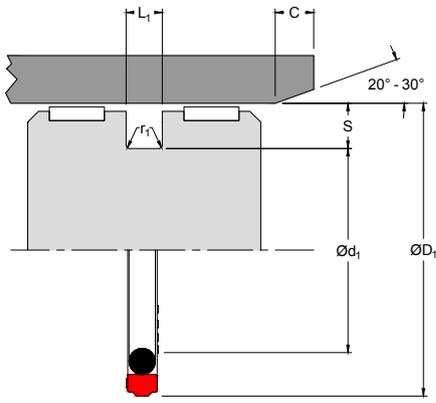
### ARTIKELNUMMERNBEREICH

#### METRISCH

ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
15,00	+0,04 0,00	7,50	0,00 -0,04	3,20	4446410
16,00	+0,04 0,00	8,50	0,00 -0,04	3,20	4400610‡
20,00	+0,05 0,00	12,50	0,00 -0,04	3,20	4362310‡
25,00	+0,05 0,00	17,50	0,00 -0,04	3,20	4339610‡
28,00	+0,05 0,00	20,50	0,00 -0,05	3,20	4765910
30,00	+0,05 0,00	22,50	0,00 -0,05	3,20	4339710
32,00	+0,06 0,00	24,50	0,00 -0,05	3,20	4339810‡
35,00	+0,06 0,00	27,50	0,00 -0,05	3,20	4352410
36,00	+0,06 0,00	28,50	0,00 -0,05	3,20	4787510
40,00	+0,06 0,00	29,00	0,00 -0,05	4,20	4339210‡
40,00	+0,06 0,00	32,50	0,00 -0,06	3,20	4740010‡
42,00	+0,06 0,00	31,00	0,00 -0,06	4,20	4787610
45,00	+0,06 0,00	34,00	0,00 -0,06	4,20	4342310
50,00	+0,06 0,00	34,50	0,00 -0,06	6,30	4427410‡
50,00	+0,06 0,00	39,00	0,00 -0,06	4,20	4327110‡
55,00	+0,07 0,00	39,50	0,00 -0,06	6,30	4355610
55,00	+0,07 0,00	44,00	0,00 -0,06	4,20	4465510

#### HINWEIS

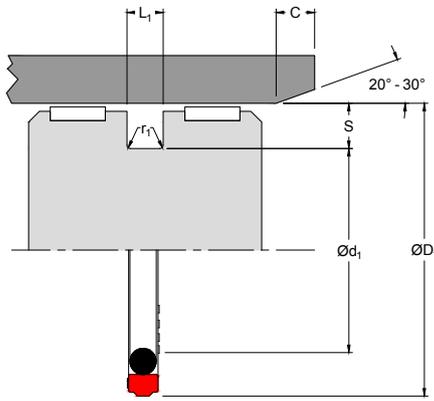
Die mit „‡“ gekennzeichneten Dichtungen passen in Einbauräume nach ISO 7425-1.



**ARTIKELNUMMERNBEREICH**

METRISCH					
ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
60,00	+0,07 0,00	44,50	0,00 -0,06	6,30	4390710‡
60,00	+0,07 0,00	49,00	0,00 -0,06	4,20	4327010‡
63,00	+0,07 0,00	47,50	0,00 -0,06	6,30	4431110‡
63,00	+0,07 0,00	50,00	0,00 -0,06	6,30	4472310
63,00	+0,07 0,00	52,00	0,00 -0,07	4,20	4326910‡
65,00	+0,07 0,00	49,50	0,00 -0,06	6,30	4362010
65,00	+0,07 0,00	52,00	0,00 -0,07	6,30	4384910
65,00	+0,07 0,00	54,00	0,00 -0,07	4,20	4353010
70,00	+0,07 0,00	54,50	0,00 -0,07	6,30	4763410
70,00	+0,07 0,00	57,00	0,00 -0,07	6,30	4390810
70,00	+0,07 0,00	59,00	0,00 -0,07	4,20	4326810
75,00	+0,07 0,00	59,50	0,00 -0,07	6,30	4704910
75,00	+0,07 0,00	64,00	0,00 -0,07	4,20	4339910
80,00	+0,07 0,00	64,50	0,00 -0,07	6,30	4270910‡
80,00	+0,07 0,00	69,00	0,00 -0,07	4,20	4768510‡
85,00	+0,09 0,00	69,50	0,00 -0,07	6,30	4564010
90,00	+0,09 0,00	74,50	0,00 -0,07	6,30	4372710

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



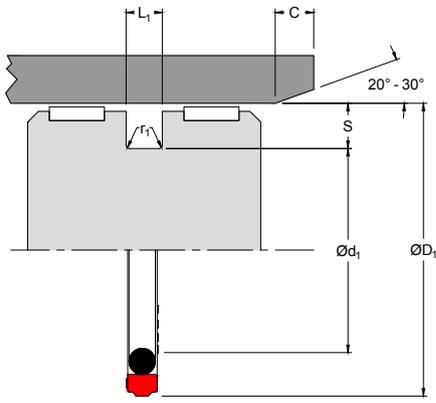
### ARTIKELNUMMERNBEREICH

#### METRISCH

ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
95,00	+0,09 0,00	79,50	0,00 -0,07	6,30	4569510
95,00	+0,09 0,00	84,00	0,00 -0,09	4,20	4831610
100,00	+0,09 0,00	84,50	0,00 -0,09	6,30	4339310‡
105,00	+0,09 0,00	89,50	0,00 -0,09	6,30	4372510
110,00	+0,09 0,00	94,50	0,00 -0,09	6,30	4419310
115,00	+0,09 0,00	94,00	0,00 -0,09	8,10	4788510
115,00	+0,09 0,00	99,50	0,00 -0,09	6,30	4355810
120,00	+0,09 0,00	99,00	0,00 -0,09	8,10	4535010
120,00	+0,09 0,00	104,50	0,00 -0,09	6,30	4465410
125,00	+0,10 0,00	104,00	0,00 -0,09	8,10	4376510‡
125,00	+0,10 0,00	109,50	0,00 -0,09	6,30	4340010‡
130,00	+0,10 0,00	109,00	0,00 -0,09	8,10	4402410
130,00	+0,10 0,00	114,50	0,00 -0,09	6,30	4342210
135,00	+0,10 0,00	114,00	0,00 -0,09	8,10	4535110
140,00	+0,10 0,00	119,00	0,00 -0,09	8,10	4340110
140,00	+0,10 0,00	124,50	0,00 -0,10	6,30	4499410
150,00	+0,10 0,00	129,00	0,00 -0,10	8,10	4396910

#### HINWEIS

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



**ARTIKELNUMMERNBEREICH**

METRISCH					
$\varnothing D_1$	TOL H9	$\varnothing d_1$	TOL h9	$L_1$ +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
160,00	+0,10 0,00	139,00	0,00 -0,10	8,10	4340210‡
165,00	+0,10 0,00	144,00	0,00 -0,10	8,10	4452210
170,00	+0,10 0,00	149,00	0,00 -0,10	8,10	4340310
180,00	+0,10 0,00	159,00	0,00 -0,10	8,10	4340410
190,00	+0,12 0,00	169,00	0,00 -0,10	8,10	4342410
200,00	+0,12 0,00	179,00	0,00 -0,10	8,10	4340510‡
210,00	+0,12 0,00	189,00	0,00 -0,12	8,10	4351510
220,00	+0,12 0,00	199,00	0,00 -0,12	8,10	4735710
225,00	+0,12 0,00	204,00	0,00 -0,12	8,10	4512810
230,00	+0,12 0,00	209,00	0,00 -0,12	8,10	4764010
240,00	+0,12 0,00	219,00	0,00 -0,12	8,10	4553610
250,00	+0,12 0,00	229,00	0,00 -0,12	8,10	4393710‡
300,00	+0,13 0,00	279,00	0,00 -0,13	8,10	4572810

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