

### AUFBAU

Hallite 714 ist eine doppelt wirkende Kolbendichtung für Anwendungen in der Schwerhydraulik, insbesondere in Bau- und Erdbewegungsmaschinen.

Der Gleitring aus faserverstärktem, hitzestabilisiertem Thermoplast ermöglicht das Überfahren von Bohrungen, ist aber trotz seiner Festigkeit durch den Stufenstoß einfach auf einteilige Kolben zu montieren. Die Konstruktion der Dichtung lässt große Spaltmaße zu und reduziert damit die Gefahr des Anlaufens des Kolbens an die Zylinderwand. Dadurch kann auch im Hochdruckbereich mit Kunststoffführungen wie Hallite 506 gearbeitet werden. Durch den abriebfesten Werkstoff des Dichtrings ist ein Einsatz der Dichtung mit feingezogenen (SSID) und gezogenen (DOM) Zylinderrohren möglich. Fasern am Außendurchmesser des Dichtrings ermöglichen eine einfache Montage.

Hallite 714 zeichnet sich durch hervorragende statische Dichtheit aus. Das rechteckige NBR-Vorspannelement lässt die Dichtung sofort auf Druckveränderungen ansprechen und gewährleistet hervorragende Dichteigenschaften unter allen Einsatzbedingungen.

Für das Vorspannelement sind bei Bedarf alternative Werkstoffe lieferbar, die erweiterte Betriebsbedingungen ermöglichen. Bitte wenden Sie sich für eine Beratung über die für Ihren Bedarf optimale Auswahl an Ihren Hallite-Partner – wir beraten Sie gern.



### M E R K M A L E

- Hochfester Gleitring ermöglicht das Überfahren von Bohrungen
- Geeignet für Hochdruckerwendungen
- Hervorragende statische Dichtheit
- Exzellente Verschleiß- und Abriebfestigkeit, bewährt für Einsatz in gezogenen Rohren
- Ersetzt Mehrfach-Kolbenringkonstruktionen
- Einfache Montage auf einteilige Kolbenkonstruktionen durch mit Stufenstoß versehenen Gleitring
- Hervorragende dynamische und statische Dichteigenschaften

### 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
Standard	PA 533-NBR	PA-GF	Schwarz

## 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	500 bar	7250 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	500			
Einbauraum S mm	5,5	7,75	10,5	12,25
Maximaler Spalt mm	0,35	0,50	0,60	0,80
Druck psi	7250			
Einbauraum S Zoll	0,269	0,296	0,38	0,438
Maximaler Spalt Zoll	0,014	0,020	0,024	0,032

### 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 $\varnothing D_1$	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Fläche $\varnothing d_1$	1,6 max	6,3 max	10 max	63 max	250 max	394 max
Strifflächen $L_1$	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

EINBAUSCHRÄGEN & RADII	mm				Zoll			
	Einbauraum S	5,50	7,75	10,50	12,25	0,269	0,296	0,380
Min. Schräge C	4,00	6,00	8,00	10,00	0,250	0,250	0,375	0,375
Max. Radius $r_1$	0,40	0,80	0,80	0,80	0,016	0,032	0,032	0,032

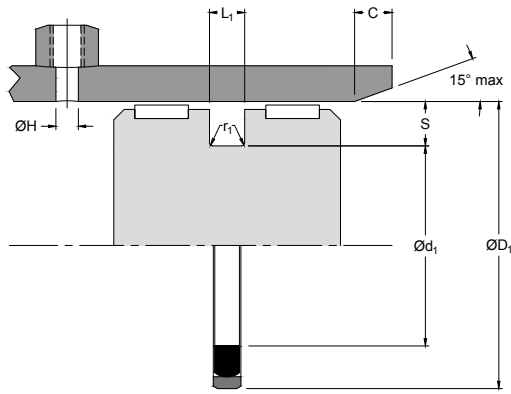
### BOHRUNG

Max. ØH	$L_1$ mm x 0,85	$L_1$ Zoll x 0,850
---------	-----------------	--------------------

### HINWEIS

Wenn die Dichtung eine Bohrung im Zylinderrohr überfahren soll, muss die Lage des Stufenstoßes beachtet werden.

TOLERANZEN	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	$L_1$
mm	H9	h9	+0,20 -0
Zoll	H9	h9	+0,008 -0

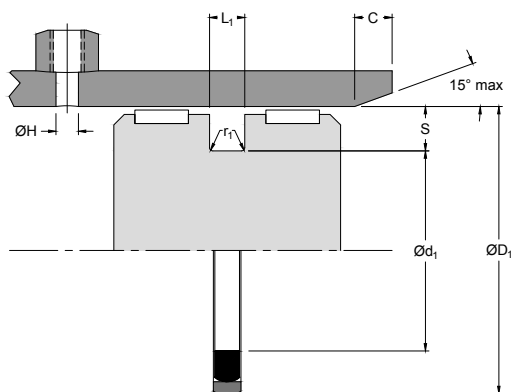


### ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH					
ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
40,00	+0,06 0,00	29,00	0,00 -0,05	4,20	7270510‡
45,00	+0,06 0,00	34,00	0,00 -0,06	4,20	7270610
50,00	+0,06 0,00	34,50	0,00 -0,06	6,30	7272310‡
50,00	+0,06 0,00	39,00	0,00 -0,06	4,20	7270810‡
55,00	+0,07 0,00	39,50	0,00 -0,06	6,30	7274810
56,00	+0,06 0,00	45,00	0,00 -0,06	4,20	7275610
60,00	+0,07 0,00	49,00	0,00 -0,06	4,20	7270910‡
63,00	+0,07 0,00	44,70	0,00 -0,06	7,00	7274910
63,00	+0,07 0,00	47,50	0,00 -0,06	6,30	7272410‡
63,00	+0,07 0,00	52,00	0,00 -0,07	4,20	7271010‡
70,00	+0,07 0,00	54,50	0,00 -0,07	6,30	7273710
70,00	+0,07 0,00	59,00	0,00 -0,07	4,20	7271310
75,00	+0,07 0,00	54,00	0,00 -0,07	8,10	7273010
75,00	+0,07 0,00	59,50	0,00 -0,07	6,30	7271410
80,00	+0,07 0,00	59,00	0,00 -0,07	8,10	7273310
80,00	+0,07 0,00	64,50	0,00 -0,07	6,30	7270010‡

#### HINWEIS

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



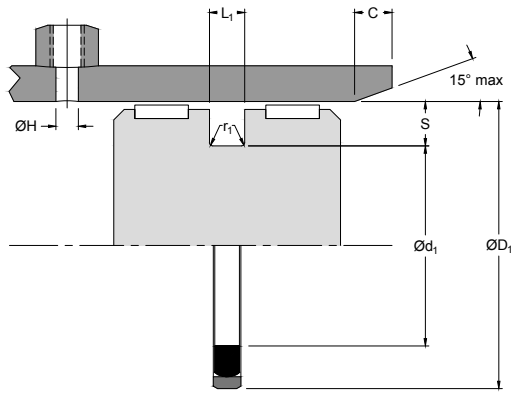
## ARTIKELNUMMERNBEREICH

### METRISCH

ØD <sub>1</sub>	TOL H9 0,00	Ød <sub>1</sub>	TOL h9 -0,07	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
85,00	+0,09 0,00	64,00	0,00 -0,07	8,10	7273110
90,00	+0,09 0,00	69,00	0,00 -0,07	8,10	7273210
90,00	+0,09 0,00	74,50	0,00 -0,07	6,30	7271610
95,00	+0,09 0,00	74,00	0,00 -0,07	8,10	7273510
100,00	+0,09 0,00	79,00	0,00 -0,07	8,10	7273810
100,00	+0,09 0,00	84,50	0,00 -0,09	6,30	7271810‡
105,00	+0,09 0,00	84,00	0,00 -0,09	8,10	7272910
110,00	+0,09 0,00	89,00	0,00 -0,09	8,10	7273410
115,00	+0,09 0,00	94,00	0,00 -0,09	8,10	7273910
115,00	+0,09 0,00	99,50	0,00 -0,09	6,30	7275510
120,00	+0,09 0,00	99,00	0,00 -0,09	8,10	7272010
120,00	+0,09 0,00	104,50	0,00 -0,09	6,30	7275210
125,00	+0,10 0,00	104,00	0,00 -0,09	8,10	7272110‡
125,00	+0,10 0,00	109,50	0,00 -0,09	6,30	7272810‡
130,00	+0,10 0,00	109,00	0,00 -0,09	8,10	7274010
135,00	+0,10 0,00	114,00	0,00 -0,09	8,10	7276910

#### 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.
140,00	+0,10 0,00	119,00	0,00 -0,09	8,10	7272210
150,00	+0,10 0,00	129,00	0,00 -0,10	8,10	7274110
150,00	+0,10 0,00	130,60	0,00 -0,10	9,60	7275310
160,00	+0,10 0,00	139,00	0,00 -0,10	8,10	7272510‡
180,00	+0,10 0,00	159,00	0,00 -0,10	8,10	7272610
190,00	+0,12 0,00	169,00	0,00 -0,10	8,10	7274210
200,00	+0,12 0,00	179,00	0,00 -0,10	8,10	7272710‡
220,00	+0,12 0,00	199,00	0,00 -0,12	8,10	7274310
250,00	+0,12 0,00	229,00	0,00 -0,12	8,10	7273610‡
280,00	+0,13 0,00	255,50	0,00 -0,13	8,10	7274410

#### HINWEIS

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