

AUFBAU

Die Stangendichtung Hallite 652 wird für den mittleren und schweren Einsatz speziell für Anwendungen im Strebaubau mit wasserbasierten Flüssigkeiten empfohlen und eignet sich außerdem für Standardanwendungen mit Hydrauliköl.

Sie besteht aus Hythane® 181, dem hochverschleißfesten und thermisch hoch belastbaren Spezial-Kunststoff von Hallite.

Die Vorspannkraft der Lippen wird durch eine außerordentlich elastische NBR-Einlage* optimiert. Dadurch erschließen sich zusätzliche Einsatzmöglichkeiten bei Tieftemperaturen, Schwingungen oder ähnlichen erschwerten Bedingungen.

Mit dem geschlossenen Polyacetal-Back-Ring hält Hallite 652 Seitenbelastungen und extremen Druckspitzen stand und überbrückt sogar die aufgrund der Verwendung von Führungsbändern aus Kunststoff wie Hallite 506 oder 708 entstehenden Dichtspalte.



*In einigen Dichtungen wird ein O-Ring als Vorspannelement verwendet.

MERKMALE

- Extrem gut bewährt in Strebaubauanwendungen
- Extrem gut bewährt in wasserbasierten HFA-Flüssigkeiten
- Fähigkeit, großem Druck und schlagartigen Belastungen standzuhalten
- Reaktionsschnelle Dichtung
- 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.

WERKSTOFFOPTIONEN	BEZEICHNUNG	WERKSTOFFTYP	FARBE DICKTÖRPER
Standard	Hythane® 181-NBR-POM 0011	TPU-EU	Blau

TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich – Hydrauliköle	-45°C +110°C	-50°F +230°F
Temperaturbereich – wasserbasierte Flüssigkeiten	-0°C +60°C	32°F +140°F
Maximaler Druck	700 bar	10000 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	160	250	400	500	700
Maximaler Spalt mm	1,00	0,80	0,60	0,40	0,25
Druck psi	2400	3750	6000	7500	10000
Maximaler Spalt Zoll	0,040	0,032	0,024	0,016	0,010

HINWEIS

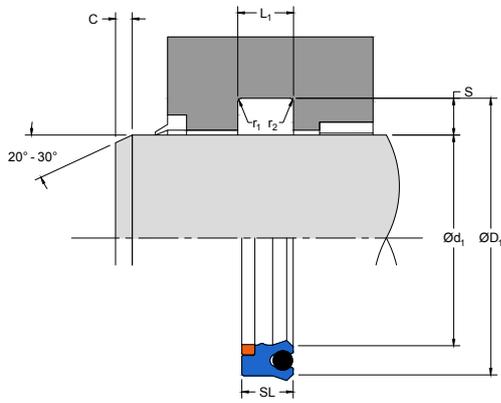
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	μmRa	μmRz	μmRt	μinRa	μinRz	μinRt
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
Stirnflächen L_1	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

EINBAUSCHRÄGEN & RADIIEN

Einbauraum < S mm	4,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
Min. Schräge C mm	3,00	3,50	5,00	6,50	7,00	8,00
Max. Radius r_1 mm	0,20	0,40	0,80	0,80	1,20	1,60
Max. Radius r_2 mm	0,40	0,80	1,20	1,60	1,60	2,40

TOLERANZEN	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1
mm	f9	JS11	+0,25 -0

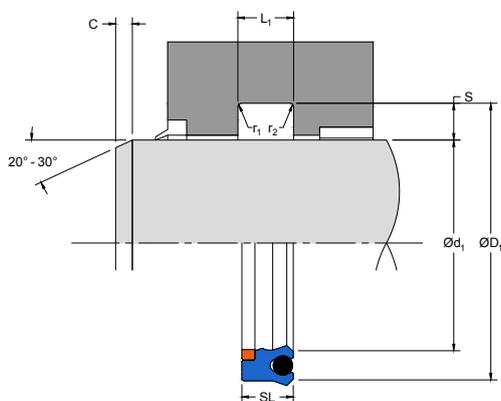


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
32,00	-0,03 -0,09	44,00	+0,08 -0,08	8,70	9,60	4344111
40,00	-0,03 -0,09	52,00	+0,10 -0,10	8,70	9,60	4326311
50,00	-0,03 -0,09	62,00	+0,10 -0,10	8,70	9,60	4326411
60,00	-0,03 -0,10	69,80	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4534910*
60,00	-0,03 -0,10	72,00	+0,10 -0,10	8,70	9,60	4344211*
60,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	11,90	13,00	4451211
63,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	8,70	9,60	4326511*
70,00	-0,03 -0,10	82,00	+0,11 -0,11	8,70	9,60	4344311*
75,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	12,50	14,00	4547810*
80,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4797410
80,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4446511
85,00	-0,04 -0,12	97,00	+0,11 -0,11	8,70	9,60	4344511
90,00	-0,04 -0,12	105,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4875010
90,00	-0,04 -0,12	105,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4428011
100,00	-0,04 -0,12	115,00	+0,11 -0,11	11,00	12,00	4528010*
100,00	-0,04 -0,12	115,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4397611*
105,00	-0,04 -0,12	120,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4406711*

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil



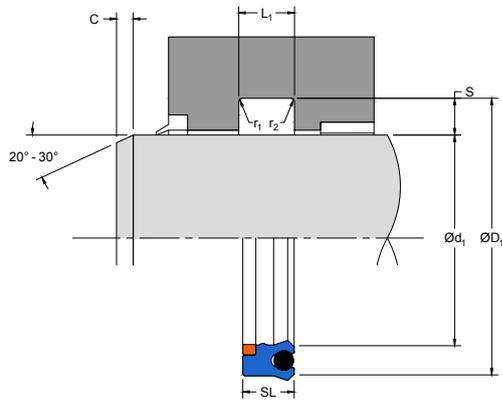
ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
105,00	-0,04 -0,12	120,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4781810
110,00	-0,04 -0,12	125,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4445611
115,00	-0,04 -0,12	130,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4455411
120,00	-0,04 -0,12	135,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4452011
125,00	-0,04 -0,14	140,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4446911
128,00	-0,04 -0,14	143,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4581611
130,00	-0,04 -0,14	145,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4782410
135,00	-0,04 -0,14	155,00	+0,13 -0,13	13,60	15,00	4475410*
140,00	-0,04 -0,14	155,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4753210
150,00	-0,04 -0,14	165,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4389111*
160,00	-0,04 -0,14	175,00	+0,13 -0,13	11,70	12,80	4484010
160,00	-0,04 -0,14	175,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4405011*
160,00	-0,04 -0,14	177,00	+0,13 -0,13	14,50	16,00	4767610
160,00	-0,04 -0,14	185,00	+0,14 -0,14	18,80	20,00	4401711*
165,00	-0,04 -0,14	182,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4537411
170,00	-0,04 -0,14	185,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4745610
177,00	-0,04 -0,14	192,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4445711

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil

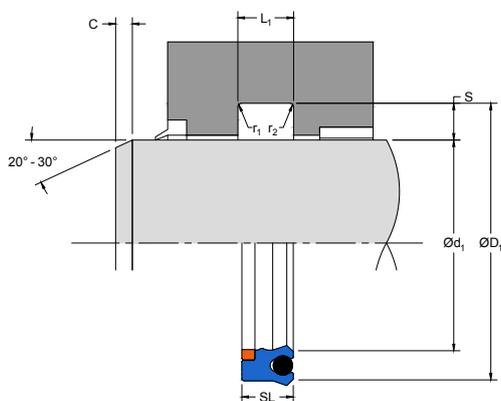


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
180,00	-0,04 -0,14	195,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4734610
185,00	-0,05 -0,17	200,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4777210
185,00	-0,05 -0,17	210,00	+0,14 -0,14	18,00	20,00	4546611
190,00	-0,05 -0,17	205,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4430811
195,00	-0,05 -0,17	210,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4459311
195,00	-0,05 -0,17	215,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4550511
200,00	-0,05 -0,17	220,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4387611*
205,00	-0,05 -0,17	220,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4762110
210,00	-0,05 -0,17	230,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4472911
220,00	-0,05 -0,17	235,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4759610
220,00	-0,05 -0,17	240,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4544510*
225,00	-0,05 -0,17	240,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4445811
225,00	-0,05 -0,17	250,00	+0,14 -0,14	18,00	20,00	4537511
230,00	-0,05 -0,17	247,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4767710
230,00	-0,05 -0,17	249,30	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4439411
230,00	-0,05 -0,17	250,00	+0,14 -0,14	14,50	16,00	4707210
230,00	-0,05 -0,17	255,00	+0,16 -0,16	22,80	25,00	4555511

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil



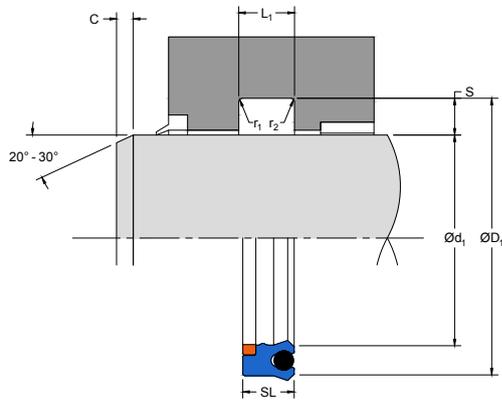
ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
235,00	-0,05 -0,17	255,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4771410
240,00	-0,05 -0,17	260,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4496511
245,00	-0,05 -0,17	270,00	+0,16 -0,16	18,00	20,00	4546711
250,00	-0,05 -0,17	270,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4728810
255,00	-0,06 -0,19	275,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4578611
260,00	-0,06 -0,19	280,00	+0,16 -0,16	16,40	18,00	4499011
265,00	-0,06 -0,19	285,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4722110
275,00	-0,06 -0,19	295,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4807310
280,00	-0,06 -0,19	300,00	+0,16 -0,16	14,50	16,00	4713910
285,00	-0,06 -0,19	305,00	+0,16 -0,16	16,40	18,00	4767810
285,00	-0,06 -0,19	310,00	+0,16 -0,16	18,00	20,00	4537611
290,00	-0,06 -0,19	310,00	+0,16 -0,16	16,40	18,00	4475111
290,00	-0,06 -0,19	315,00	+0,16 -0,16	18,00	20,00	4759410
295,00	-0,06 -0,19	315,00	+0,16 -0,16	16,40	18,00	4598211
300,00	-0,06 -0,19	320,00	+0,18 -0,18	14,50	16,00	4525110*
305,00	-0,06 -0,19	325,00	+0,18 -0,18	16,40	18,00	4473011
305,00	-0,06 -0,19	330,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4546811

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil

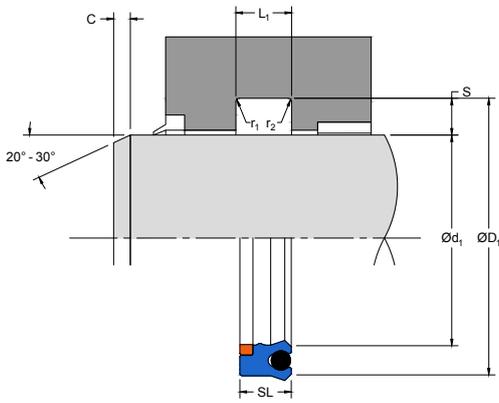


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
305,00	-0,06 -0,19	335,00	+0,18 -0,18	16,40	18,00	4721910
320,00	-0,06 -0,20	340,00	+0,18 -0,18	14,50	16,00	4544410*
320,00	-0,06 -0,20	340,00	+0,18 -0,18	16,40	18,00	4707310
325,00	-0,06 -0,20	355,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4555711
330,00	-0,06 -0,20	350,00	+0,18 -0,18	16,40	18,00	4796710
335,00	-0,06 -0,20	355,00	+0,18 -0,18	16,40	18,00	4496611
335,00	-0,06 -0,20	360,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4831710
340,00	-0,06 -0,20	360,00	+0,18 -0,18	18,50	20,50	4788110
340,00	-0,06 -0,20	365,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4732810
350,00	-0,06 -0,20	375,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4718010
355,00	-0,06 -0,20	380,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4578411
360,00	-0,06 -0,20	385,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4781110
370,00	-0,06 -0,20	395,00	+0,18 -0,18	18,00	20,00	4579710
380,00	-0,06 -0,20	405,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4752010
390,00	-0,06 -0,20	415,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4730010
395,00	-0,06 -0,20	420,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4807110
400,00	-0,06 -0,20	425,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4797210

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

$\varnothing d_1$	TOL f_9	$\varnothing D_1$	TOL JS11	SL	L_1 +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
410,00	-0,07 -0,22	435,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4785110*
415,00	-0,07 -0,22	445,00	+0,20 -0,20	20,50	22,50	4820510
420,00	-0,07 -0,22	445,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4795710
425,00	-0,07 -0,22	455,00	+0,20 -0,20	20,50	22,50	4933700
430,00	-0,07 -0,22	455,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4862310
445,00	-0,07 -0,22	475,00	+0,20 -0,20	20,50	22,50	4838010
470,00	-0,07 -0,22	495,00	+0,20 -0,20	18,00	20,00	4814610
490,00	-0,07 -0,22	515,00	+0,22 -0,22	18,00	20,00	4888810
565,00	-0,08 -0,25	595,00	+0,22 -0,22	20,50	22,50	4933500

HINWEIS

Artikelnummern mit angehängtem „*“ kennzeichnen NBR-Vorspannelemente mit speziellem Profil