

AUFBAU

Hallite 621 ist eine Stangendichtung der Spitzenklasse und für schwere Anwendungen ausgelegt. Der Dichtungskörper besteht aus Hythane® 181, dem Hochleistungs-Kunststoff von Hallite für einfache Montage und exzellente Leistung über einen großen Temperaturbereich.

Die Vorspannkraft der Lippen wird durch eine außerordentlich elastische NBR-Einlage optimiert und gewährleistet, dass die Präzisionsdichtlippen auch bei niedrigem Druck oder in drucklosem Zustand Kontakt halten, während eine zuverlässige Abdichtung auch bei hohen Drücken erreicht wird. Dadurch erschließen sich zusätzliche Einsatzmöglichkeiten bei Tieftemperaturen, Schwingungen, Auslenkungen und ähnlich erschwerten Bedingungen.

Mit dem geschlossenen Polyacetal-Back-Ring kann Hallite 621 extremen Druckspitzen standhalten und überbrückt sogar den aufgrund der Verwendung von Führungsbändern aus Kunststoff wie Hallite 506 oder 708 entstehenden Dichtspalt.



M E R K M A L E

- Fähigkeit, großem Druck und schlagartigen Belastungen standzuhalten
- Für niedrige Temperaturen geeignet
- Niedrige Reibung
- Verbesserte Dichtungsstabilität
- Polyacetal-Back-Ring
- 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
Optional	Hythane® 361-POM	TPU-AU	Orange

TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich (Standard)	-45°C +110°C	-50°F +230°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 DICTSPALT

	160	250	400	500	700
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

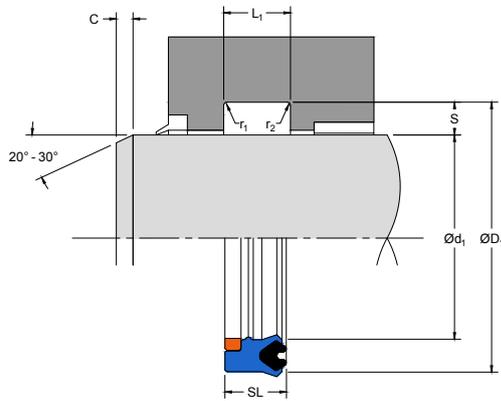
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

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

	4,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
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	2,30	1,60
Max. Radius r_2 mm	0,40	0,80	1,20	1,60	1,60	2,40
Einbauraum < S Zoll	0,125	0,187	0,250	0,312	0,375	0,500
Min. Schräge C Zoll	0,093	0,093	0,125	0,156	0,187	0,217
Max. Radius r_1 Zoll	0,008	0,008	0,016	0,016	0,032	0,032
Max. Radius r_2 Zoll	0,016	0,016	0,032	0,032	0,047	0,047

TOLERANZEN	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1
mm	f9	JS11	+0,25 -0
Zoll	f9	JS11	+0,010 -0

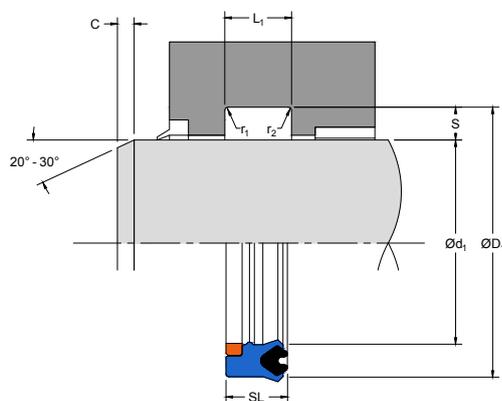


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
$\varnothing d_1$	TOL f9	$\varnothing D_1$	TOL JS11	SL	L_1 +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
30,00	-0,02 -0,07	40,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4577110
30,00	-0,02 -0,07	40,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4831310
35,00	-0,03 -0,09	45,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4831410
35,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	9,50	10,50	4335310
36,00	-0,03 -0,09	46,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4317010‡
40,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4317110‡
40,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4755010
45,00	-0,03 -0,09	55,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4317210‡
45,00	-0,03 -0,09	55,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4831510
45,00	-0,03 -0,09	60,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4295510‡
50,00	-0,03 -0,09	60,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4317310‡
50,00	-0,03 -0,09	60,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4802310‡
50,00	-0,03 -0,09	65,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4752910
50,00	-0,03 -0,09	65,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4293410‡
55,00	-0,03 -0,10	65,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4831210
55,00	-0,03 -0,10	70,00	+0,10 -0,10	9,00	10,00	4810210‡

HINWEIS

Die mit „†“ gekennzeichneten Artikel passen in asiatische Einbauräume,
die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel in Einbauräume nach ISO 5597.



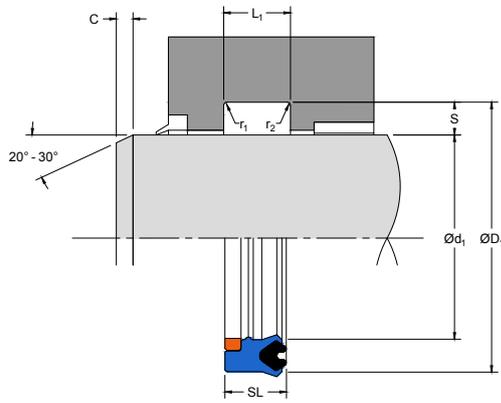
ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
55,00	-0,03 -0,10	70,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4403610
56,00	-0,03 -0,10	71,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4317410‡
60,00	-0,03 -0,10	73,00	+0,10 -0,10	13,00	14,00	4526010†
60,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4298410
63,00	-0,03 -0,10	78,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4317510‡
63,00	-0,03 -0,10	83,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4520510†
65,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4755110
65,00	-0,03 -0,10	80,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4761810
65,00	-0,03 -0,10	80,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4783710
65,00	-0,03 -0,10	80,00	+0,10 -0,10	13,00	14,00	4810310
70,00	-0,03 -0,10	83,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4810410
70,00	-0,03 -0,10	85,00	+0,11 -0,11	10,00	11,00	4893010†
70,00	-0,03 -0,10	85,00	+0,11 -0,11	11,40	12,50	4317610‡
75,00	-0,03 -0,10	88,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4526110†
75,00	-0,03 -0,10	90,00	+0,11 -0,11	12,00	13,00	4810510
75,00	-0,03 -0,10	90,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4784710

HINWEIS

Die mit „†“ gekennzeichneten Artikel passen in asiatische Einbauräume,
die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel in Einbauräume nach ISO 5597.

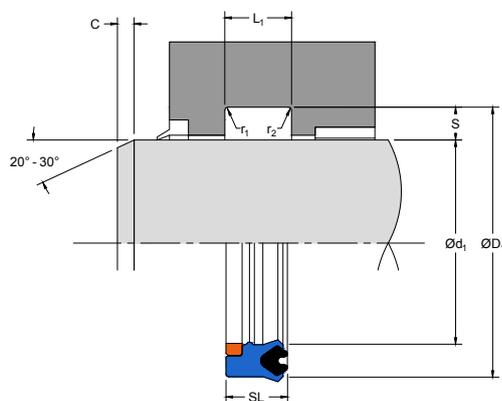


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f9	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
75,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	11,40	12,50	4810610
75,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	14,60	16,00	4801510†
80,00	-0,03 -0,10	93,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4810710†
80,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	11,40	12,50	4317710‡
80,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4540610†
85,00	-0,04 -0,12	100,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4766410
85,00	-0,04 -0,12	100,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4540710†
85,00	-0,04 -0,12	105,00	+0,11 -0,11	14,60	16,00	4810810†
90,00	-0,04 -0,12	105,00	+0,11 -0,11	11,40	12,50	4317810‡
90,00	-0,04 -0,12	105,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4526310†
90,00	-0,04 -0,12	110,00	+0,11 -0,11	14,60	16,00	4810910†
95,00	-0,04 -0,12	110,00	+0,11 -0,11	12,00	13,00	4811010†
95,00	-0,04 -0,12	110,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4540810†
95,00	-0,04 -0,12	115,00	+0,11 -0,11	14,60	16,00	4811110†
100,00	-0,04 -0,12	115,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4540910†
100,00	-0,04 -0,12	120,00	+0,11 -0,11	14,60	16,00	4317910‡

HINWEIS

Die mit „†“ gekennzeichneten Artikel passen in asiatische Einbauräume,
die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel in Einbauräume nach ISO 5597.



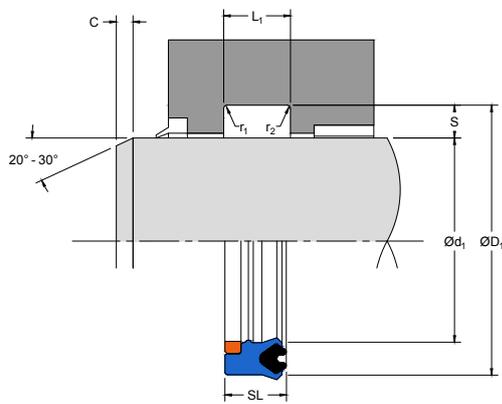
ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH

Ød ₁	TOL f9	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
105,00	-0,04 -0,12	120,00	+0,11 -0,11	12,00	13,00	4811210†
105,00	-0,04 -0,12	120,00	+0,11 -0,11	13,00	14,00	4811310†
105,00	-0,04 -0,12	125,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4811410†
110,00	-0,04 -0,12	125,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4811510†
110,00	-0,04 -0,12	130,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4541010†
110,00	-0,04 -0,12	130,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4318010‡
115,00	-0,04 -0,12	135,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4783810
120,00	-0,04 -0,12	135,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4318110
120,00	-0,04 -0,12	140,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4541110†
120,00	-0,04 -0,12	140,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4783910†
125,00	-0,04 -0,14	145,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4318210‡
130,00	-0,04 -0,14	145,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4811610†
130,00	-0,04 -0,14	150,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4709810†
140,00	-0,04 -0,14	155,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4811710†
140,00	-0,04 -0,14	160,00	+0,13 -0,13	13,00	14,00	4541210†
140,00	-0,04 -0,14	160,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4318310‡

HINWEIS

Die mit „†“ gekennzeichneten Artikel passen in asiatische Einbauräume,
die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel in Einbauräume nach ISO 5597.



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f9	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
150,00	-0,04 -0,14	170,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4784010
160,00	-0,04 -0,14	180,00	+0,13 -0,13	14,60	16,00	4454810
160,00	-0,04 -0,14	185,00	+0,14 -0,14	14,60	16,00	4723410‡
180,00	-0,04 -0,14	200,00	+0,14 -0,14	14,60	16,00	4454910
200,00	-0,05 -0,17	220,00	+0,14 -0,14	14,60	16,00	4455110
215,00	-0,05 -0,17	235,00	+0,14 -0,14	14,60	16,00	4705610

HINWEIS

Die mit „†“ gekennzeichneten Artikel passen in asiatische Einbauräume, die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel in Einbauräume nach ISO 5597.