

AUFBAU

Die Standardreihe Hallite 663 wird für den mittelschweren Einsatz als Stangendichtung empfohlen. Durch die Fase am Innendurchmesser werden eine ausgezeichnete dynamische Dichtheit sowie ein hervorragendes Rückfördervermögen auch bei langhubigen Zylindern erreicht. Hallite 663 eignet sich daher hervorragend für den Einsatz in Kombination mit dem druckentlastenden Doppelabstreifer Hallite 846.

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

Hallite 663 hat asymmetrische Lippen und ist in der Formgebung konsequent als Stangendichtung ausgelegt. Das bedeutet z.B. ein Übermaß am Außen-Ø, um einen festen Sitz im Gehäuse zu erreichen.

Ab ca. 20 mm Stangen-Ø lassen sich die meisten Dichtungen in geschlossene Nuten einsprengen.



M E R K M A L E

- Verhindert Druckaufbau zwischen der Dichtung und dem Doppelabstreifer
- Robuste Bauform und hohe Lebensdauer
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Gutes Verhalten über einen weiten Temperaturbereich hinweg und extrem effizient bei niedrigen Temperaturen
- 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	TYP	FARBE	ARTIKELKENNUNG
Standard	Hythane® 181	TPU-EU	Blau	0
Optional	Hythane® 361-POM	TPU-AU	Orange	6

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	400 bar	6000 psi
Maximaler Druck mit Stützring	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.

HINWEIS

Der maximale Betriebsdruck dieser Dichtung kann durch den Einsatz von Back-Ringen erhöht werden. Hallite berät Sie gern.

MAXIMALER DICHTSPALT

Druck bar	160	250	400
Maximaler Spalt mm	0,60	0,50	0,40
Druck psi	2400	3750	6000
Maximaler Spalt Zoll	0,024	0,020	0,016

HINWEIS

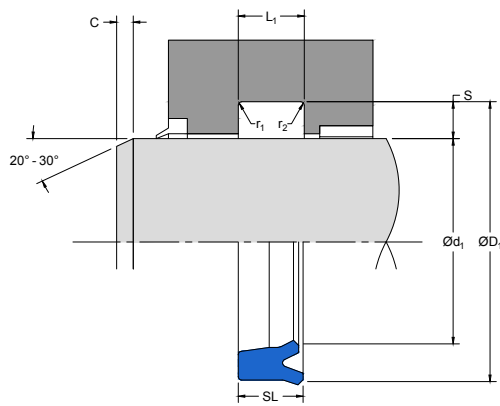
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

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
Min. Schräge C mm	3,00	3,50	5,00	6,50
Max. Radius r_1 mm	0,20	0,40	0,80	0,80
Max. Radius r_2 mm	0,40	0,80	1,20	1,20

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

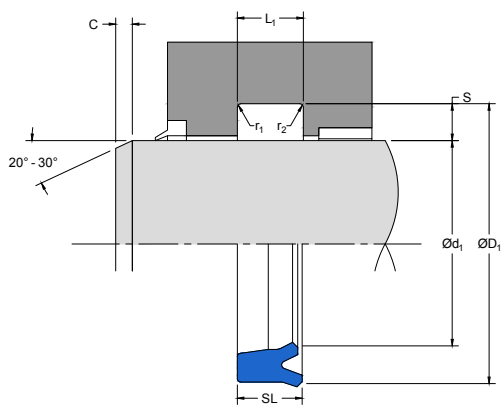


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
12,00	-0,02 -0,06	22,00	+0,07 -0,07	7,30	8,00	4865100‡
14,00	-0,02 -0,06	24,00	+0,07 -0,07	8,20	9,00	4865200
16,00	-0,02 -0,06	24,00	+0,07 -0,07	5,70	6,30	4789300‡
16,00	-0,02 -0,06	26,00	+0,07 -0,07	7,30	8,00	4865300‡
18,00	-0,02 -0,06	26,00	+0,07 -0,07	5,70	6,30	4789400‡
20,00	-0,02 -0,07	28,00	+0,07 -0,07	5,70	6,30	4827400‡
20,00	-0,02 -0,07	30,00	+0,07 -0,07	7,30	8,00	4865400‡
22,00	-0,02 -0,07	32,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4865500‡
24,00	-0,02 -0,07	34,00	+0,08 -0,08	7,80	8,50	4764500
25,00	-0,02 -0,07	31,00	+0,08 -0,08	4,90	5,35	4799600
25,00	-0,02 -0,07	33,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4789500‡
25,00	-0,02 -0,07	35,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4865600‡
25,00	-0,02 -0,07	40,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4865700
26,00	-0,02 -0,07	36,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4726000
28,00	-0,02 -0,07	36,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4789600
30,00	-0,02 -0,07	38,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4830400
30,00	-0,02 -0,07	38,00	+0,08 -0,08	8,20	9,00	4789700

HINWEIS

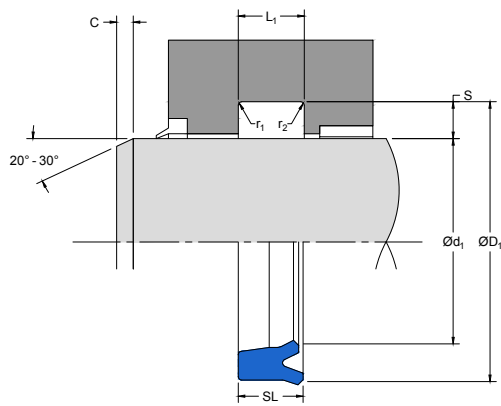
Die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 5597.



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD 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	4816700
30,00	-0,02 -0,07	40,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4811800
30,00	-0,02 -0,07	45,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4865800
32,00	-0,03 -0,09	40,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4827500
32,00	-0,03 -0,09	42,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4865900‡
35,00	-0,03 -0,09	43,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4789800
35,00	-0,03 -0,09	45,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4816800
35,00	-0,03 -0,09	45,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4816100
36,00	-0,03 -0,09	44,00	+0,08 -0,08	5,80	6,30	4859600
36,00	-0,03 -0,09	44,00	+0,08 -0,08	8,20	9,00	4726200
36,00	-0,03 -0,09	46,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4866000‡
40,00	-0,03 -0,09	48,00	+0,08 -0,08	5,70	6,30	4789900
40,00	-0,03 -0,09	48,00	+0,08 -0,08	8,20	9,00	4790000
40,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	7,30	8,00	4806300‡
40,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	8,20	9,00	4790100
40,00	-0,03 -0,09	50,00	+0,08 -0,08	10,00	11,00	4553400
45,00	-0,03 -0,09	53,00	+0,10 -0,10	8,20	9,00	4838900

HINWEIS Die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 5597.

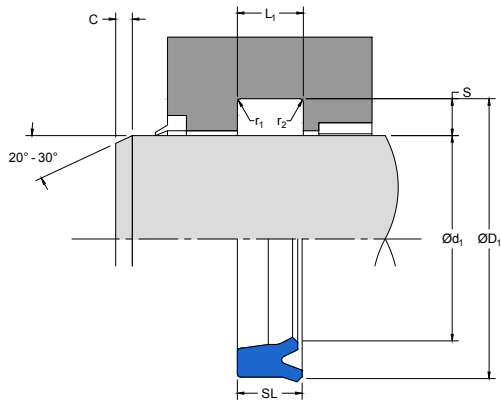


ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
45,00	-0,03 -0,09	55,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4790200‡
45,00	-0,03 -0,09	55,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4726300
50,00	-0,03 -0,09	57,00	+0,10 -0,10	9,00	10,00	4787400
50,00	-0,03 -0,09	58,00	+0,10 -0,10	8,20	9,00	4790300
50,00	-0,03 -0,09	60,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4726400‡
50,00	-0,03 -0,09	60,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4814400
50,00	-0,03 -0,09	65,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4806400‡
54,00	-0,03 -0,10	64,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4868700
55,00	-0,03 -0,10	65,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4798900
55,00	-0,03 -0,10	67,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4793800
56,00	-0,03 -0,10	66,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4726500
56,00	-0,03 -0,10	71,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4306220
60,00	-0,03 -0,10	68,00	+0,10 -0,10	8,20	9,00	4816900
60,00	-0,03 -0,10	70,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4822600
60,00	-0,03 -0,10	70,00	+0,10 -0,10	10,00	11,00	4726600
60,00	-0,03 -0,10	70,00	+0,10 -0,10	11,80	13,00	4885700
60,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	11,40	12,50	4806500

HINWEIS

Die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 5597.



ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH						
Ød ₁	TOL f ₉	ØD ₁	TOL JS11	SL	L ₁ +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
63,00	-0,03 -0,10	73,00	+0,10 -0,10	7,30	8,00	4877600
65,00	-0,03 -0,10	75,00	+0,10 -0,10	11,80	13,00	4790400
65,00	-0,03 -0,10	80,00	+0,10 -0,10	11,40	13,00	4726700
70,00	-0,03 -0,10	85,00	+0,11 -0,11	11,40	13,00	4790500
75,00	-0,03 -0,10	85,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4726800
75,00	-0,03 -0,10	95,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4809000
80,00	-0,03 -0,10	90,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4761400
80,00	-0,03 -0,10	100,00	+0,11 -0,11	14,50	16,00	4806600±
85,00	-0,04 -0,12	97,00	+0,11 -0,11	8,70	9,60	4870100
85,00	-0,04 -0,12	100,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4806700
100,00	-0,04 -0,12	115,00	+0,11 -0,11	11,80	13,00	4837400

HINWEIS Die mit „±“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 5597.