

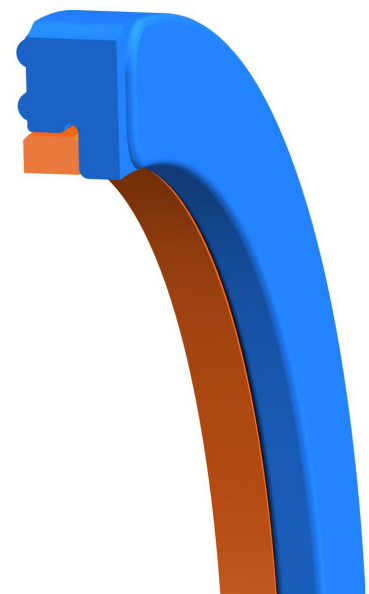
### AUFBAU

Hallite 653 ist eine Dämpfungsdichtung, die speziell für den Tandemeinsatz mit Hochleistungs-Stangendichtungen wie Hallite 605 oder Hallite 621 entwickelt wurde. Sie passt in übliche Einbauträume von PTFE-Stangendichtungen wie Hallite R16 und besteht aus Hythane® 181, dem hochverschleißfesten und thermisch hoch belastbaren Spezial-Kunststoff von Hallite.

Aufgrund ihrer speziellen Formgebung ist die Dichtung in der Lage, einen Druck, der sich zwischen Haupt- und Pufferdichtung aufbauen kann, in das System zurückzuführen. Dabei arbeitet Hallite 653 ähnlich wie ein Rückschlagventil.

Mit dem geschlossenen Polyacetal-Back-Ring gewährleistet Hallite 653 eine maximale Extrusionsfestigkeit bei Druckschlägen und schützt die nachgeschaltete Dichtung in extremen Anwendungen gegen Druckspitzen.

Hallite 653 ist ein in Europa (Nr. 042755BI) und den USA (Nr. 508747) patentiertes Produkt.



### MERKMALE

- Verhindert Druckaufbau zwischen Dichtungen
- Geeignet für herkömmliche Einbauträume von PTFE-Dämpfungsdichtungen
- Hervorragender Temperaturbereich
- Lange Haltbarkeit
- 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-POM	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	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 (S ≤ 6 mm)	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20
Maximaler Spalt (S > 6 mm)	1,00	0,80	0,60	0,40	0,25
Druck psi	2400	3750	6000	7500	10000
Maximaler Spalt (S ≤ 0,250 Zoll)	0,024	0,020	0,016	0,012	0,008
Maximaler Spalt (S > 0,250 Zoll)	0,040	0,032	0,024	0,016	0,010

### HINWEIS

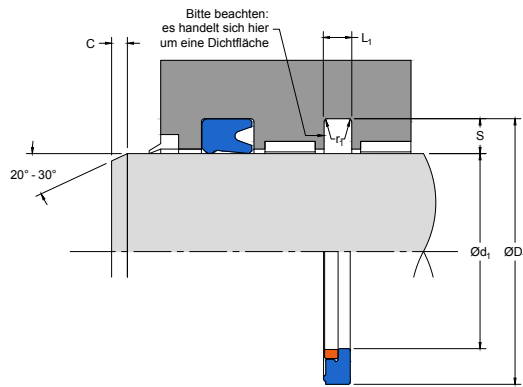
Die genannten Werte bezeichnen die maximal zulässigen, einseitigen Dichtspalte bei Annahme des kleinstmöglichen Stangen-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

RAUTIEFEN	µmRa	µmRz	µmRt	µinRa	µinRz	µinRt
Gleitfläche Ød <sub>1</sub>	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Dichtfläche L <sub>1</sub>	1,6 max	6,3 max	10 max	63 max	250 max	394 max
Stirnflächen ØD <sub>1</sub> , L <sub>1</sub>	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

### EINBAUSCHRÄGEN & RADIIEN

Einbauraum < S mm	3,75	5,50	7,75	10,50
Min. Schräge C mm	3,00	3,50	5,00	7,50
Max. Radius r <sub>1</sub> mm	0,50	0,70	1,20	1,60
Einbauraum < S Zoll	0,150	0,215	0,306	0,413
Min. Schräge C Zoll	0,125	0,140	0,200	0,300
Max. Radius r <sub>1</sub> Zoll	0,020	0,028	0,047	0,062

TOLERANZEN	Ød <sub>1</sub>	ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
mm	f9	H10	+0,25 -0
Zoll	f9	JS11	+0,010 -0

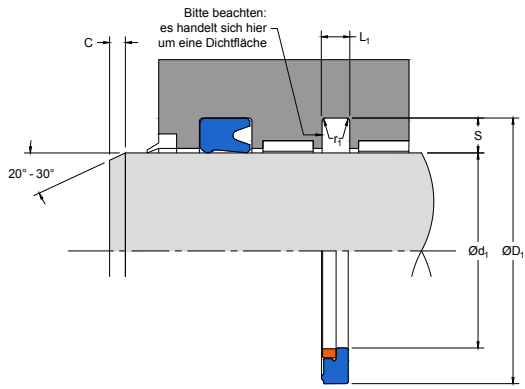


### ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH					
Ød <sub>1</sub>	TOL f <sub>9</sub>	ØD <sub>1</sub>	TOL H10	L <sub>1</sub> +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
40,00	-0,03 -0,09	55,50	+0,12 0,00	6,30	4772710
45,00	-0,03 -0,09	56,00	+0,12 0,00	4,20	4575510‡
45,00	-0,03 -0,09	60,50	+0,12 0,00	6,30	4772810
50,00	-0,03 -0,09	65,50	+0,12 0,00	6,30	4403210
55,00	-0,03 -0,10	70,50	+0,12 0,00	6,30	4403310
60,00	-0,03 -0,10	75,50	+0,12 0,00	6,30	4403410
63,00	-0,03 -0,10	78,50	+0,12 0,00	6,30	4751110‡
65,00	-0,03 -0,10	80,50	+0,14 0,00	6,30	4742110
70,00	-0,03 -0,10	85,50	+0,14 0,00	6,30	4742310‡
75,00	-0,03 -0,10	90,50	+0,14 0,00	6,30	4742410
80,00	-0,03 -0,10	95,50	+0,14 0,00	6,30	4742510‡
85,00	-0,04 -0,12	100,50	+0,14 0,00	6,30	4742610
90,00	-0,04 -0,12	105,50	+0,14 0,00	6,30	4523710‡
95,00	-0,04 -0,12	110,50	+0,14 0,00	6,30	4742810
100,00	-0,04 -0,12	115,50	+0,14 0,00	6,30	4742910‡
110,00	-0,04 -0,12	125,50	+0,16 0,00	6,30	4743010‡
124,00	-0,04 -0,14	139,50	+0,16 0,00	6,30	4824710

#### HINWEIS

Die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 7425-2.



## ARTIKELNUMMERNBEREICH

METRISCH					
Ød <sub>1</sub>	TOL f9	ØD <sub>1</sub>	TOL H10	L <sub>1</sub> +0,25 -0	ARTIKEL- Nr.
125,00	-0,04 -0,14	140,50	+0,16 0,00	6,30	4824810‡
130,00	-0,04 -0,14	145,50	+0,16 0,00	6,30	4830210
135,00	-0,04 -0,14	150,50	+0,16 0,00	6,30	4824910
140,00	-0,04 -0,14	155,50	+0,16 0,00	6,30	4770810‡
150,00	-0,04 -0,14	165,50	+0,16 0,00	6,30	4825010
150,00	-0,04 -0,14	170,00	+0,16 0,00	10,00	4804110
155,00	-0,04 -0,14	170,50	+0,16 0,00	6,30	4825110
160,00	-0,04 -0,14	175,50	+0,16 0,00	6,30	4825210‡
170,00	-0,04 -0,14	185,50	+0,19 0,00	6,30	4820210
180,00	-0,04 -0,14	195,50	+0,19 0,00	6,30	4804010‡
215,00	-0,05 -0,17	236,00	+0,19 0,00	8,10	4705710

**HINWEIS** Die mit „‡“ gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 7425-2.