

## Kolbendichtungen

### Technische Daten

Metrisch

#### Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	-30°C +100°C
Max. Druck	400 bar
Max. Geschwindigkeit v	0.5 m/s

#### Rauhtiefen

	µmRa	µmRt
Gleitflächen ØD <sub>1</sub>	0.1 <-> 0.4	4 max
Statische Flächen Ød <sub>1</sub> Ød <sub>2</sub>	1.6 max	10 max
Stirnflächen Ød <sub>3</sub> L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>	3.2 max	16 max

#### Einbauschrägen und Radien

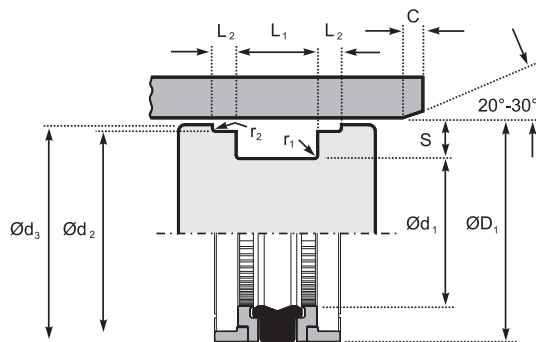
Profilbreite ≤ S mm	5.0	7.5	8.0	10.0	12.5	15.0
Min. Schräge C mm	2.4	4.0	5.0	5.0	6.5	7.5
Max. Radius r <sub>1</sub> mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8
Max. Radius r <sub>2</sub> mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8

#### Toleranzen

	ØD <sub>1</sub>	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	Ød <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
mm	H9	h9	h9	h11	+0.2 -0	+0.1 -0



# 780



### Aufbau

Kompakt-Kolbendichtungen 780 wurden für einteilige Kolbenkonstruktionen entwickelt.

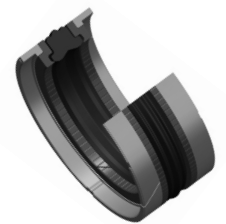
Die Satzeinheit besteht aus einem NBR-Profilring, zwei beidseitig angeordneten TPE-Profilstützringen sowie zwei Winkelführungsringen aus Polyacetal (POM). Die Hallite 780 ist auch für den Einsatz auf geteilten Kolbenkonstruktionen geeignet.

Der NBR-Profilring dichtet aufgrund seiner Formgebung gleichzeitig an der Lauffläche und am Nutgrund. Durch das am Außendurchmesser mit drei Dichtkanten versehene Profil verfügt die 780 über ausgezeichnete dynamische und statische Dichttheit sowie über geringe Reibung.

Der Profilring wird beidseitig durch geschlitzte Stützringe gekammert. Anschließend folgen die beidseitig angeordneten, ebenfalls geschlitzten Winkelführungsringe aus Polyacetal. Sowohl Stütz- als auch Führungsringe sind mit Anströmnuten ausgestattet, so dass ein Druckaufbau, auch im Niederdruckbereich, sichergestellt wird.

Die Werkstoffauswahl sorgt für eine sehr gute Dichtwirkung durch den NBR-Profilring, gute Spaltüberbrückung durch hochfeste und im positiven Sinn elastisch verformbare Stützringe sowie äußerst tragfähige Führungen (POM) und ist in ihrer Gesamtheit entscheidend für die gute Funktion der Reihe Hallite 780.

Ebenfalls wichtig für den langlebigen Einsatz ist, dass bei diesem Dichtungstyp die Führungsringe nicht durch die Dichtung mit einer radialen Kraftkomponente beaufschlagt werden. Das Ergebnis ist eine verhältnismäßig geringe Reibung, was sich gleichzeitig günstig auf das Verschleißverhalten auswirkt. Die Dichtsätze lassen sich aufgrund der Materialauswahl sowie der geschlitzten Stütz- und Führungsringe problemlos montieren.



### Eigenschaften

- Gute dynamische und statische Dichtwirkung
- Einfache Montage in geschlossene Einbauräume
- Kompakter Einbauraum

### Einbau

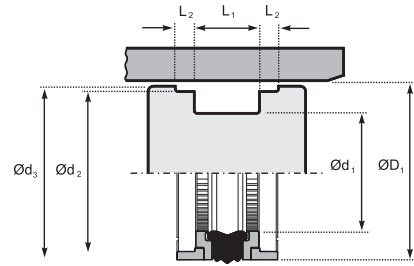
Montieren Sie die Dichtung in folgender Weise auf den Kolben:

1. Erster Stützring
2. NBR-Profilring
3. Zweiter Stützring
4. Führungsringe

### Hinweis

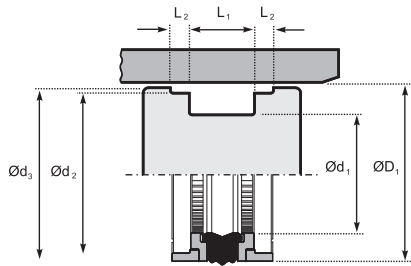
Weitere Kompakt-Kolbendichtungen finden Sie unter den Abmessungsreihen 50, 53, 64, 68 und 753.

# 780



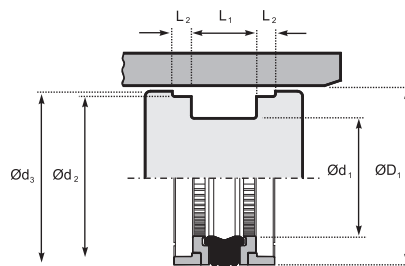
ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	Ød <sub>2</sub>	TOL h9	Ød <sub>3</sub>	TOL h11	L <sub>1</sub> +0.2 -0	L <sub>2</sub> +0.1 -0	PART No.
25	+0.052 +0.000	15	+0.000 -0.043	21.00	+0.000 -0.052	24.0	+0.000 -0.130	12.0	4.00	5003710
25	+0.052 +0.000	16	+0.000 -0.043	22.00	+0.000 -0.052	24.0	+0.000 -0.130	13.5	2.10	5003810
30	+0.052 +0.000	21	+0.000 -0.052	27.00	+0.000 -0.052	29.0	+0.000 -0.130	13.5	2.10	5003910
32	+0.062 +0.000	22	+0.000 -0.052	28.00	+0.000 -0.074	31.0	+0.000 -0.160	15.5	2.60	5001420
32	+0.062 +0.000	22	+0.000 -0.052	28.50	+0.000 -0.052	30.5	+0.000 -0.160	16.4	6.35	5001410
35	+0.062 +0.000	25	+0.000 -0.052	31.00	+0.000 -0.062	34.0	+0.000 -0.160	15.5	2.60	5001520
35	+0.062 +0.000	25	+0.000 -0.052	31.40	+0.000 -0.062	33.5	+0.000 -0.160	16.4	6.35	5001510
40	+0.062 +0.000	24	+0.000 -0.052	35.40	+0.000 -0.062	38.5	+0.000 -0.160	18.4	6.35	5001310
40	+0.062 +0.000	30	+0.000 -0.052	35.40	+0.000 -0.062	38.5	+0.000 -0.160	16.4	6.35	5004010
45	+0.062 +0.000	29	+0.000 -0.052	40.40	+0.000 -0.062	43.5	+0.000 -0.160	18.4	6.35	5000710
45	+0.062 +0.000	31	+0.000 -0.062	41.00	+0.000 -0.062	44.0	+0.000 -0.160	15.5	2.60	5004110
45	+0.062 +0.000	35	+0.000 -0.062	40.40	+0.000 -0.062	43.5	+0.000 -0.160	16.4	6.35	5001610
50	+0.062 +0.000	34	+0.000 -0.062	45.40	+0.000 -0.062	48.5	+0.000 -0.160	18.4	6.35	5000810
50	+0.062 +0.000	34	+0.000 -0.062	46.00	+0.000 -0.062	49.0	+0.000 -0.160	20.5	3.10	5000820
50	+0.062 +0.000	38	+0.000 -0.062	46.00	+0.000 -0.062	49.4	+0.000 -0.160	20.5	4.20	5004810
55	+0.074 +0.000	39	+0.000 -0.062	50.36	+0.000 -0.074	53.5	+0.000 -0.190	18.4	6.35	5000910
55	+0.074 +0.000	39	+0.000 -0.062	51.00	+0.000 -0.074	54.0	+0.000 -0.190	20.5	3.10	5000920
60	+0.074 +0.000	44	+0.000 -0.062	55.40	+0.000 -0.074	58.5	+0.000 -0.190	18.4	6.35	5001010
60	+0.074 +0.000	44	+0.000 -0.062	56.00	+0.000 -0.074	59.0	+0.000 -0.190	20.5	3.10	5001020
60	+0.074 +0.000	48	+0.000 -0.062	56.00	+0.000 -0.074	59.4	+0.000 -0.190	20.5	4.20	5004910
63	+0.074 +0.000	47	+0.000 -0.062	58.40	+0.000 -0.074	61.5	+0.000 -0.190	18.4	6.35	5001110
63	+0.074 +0.000	47	+0.000 -0.062	58.40	+0.000 -0.074	61.5	+0.000 -0.190	19.4	6.35	5001120
63	+0.074 +0.000	47	+0.000 -0.062	59.00	+0.000 -0.074	62.0	+0.000 -0.190	20.5	3.10	5001130
63	+0.074 +0.000	51	+0.000 -0.074	59.00	+0.000 -0.074	62.4	+0.000 -0.190	20.5	4.20	5005010

780



ØD1	TOL H9	Ød1	TOL h9	Ød2	TOL h9	Ød3	TOL h11	L1 +0.2 -0	L2 +0.1 -0	PART No.
63	+0.074 +0.000	53	+0.000 -0.062	60.00	+0.000 -0.074	62.0	+0.000 -0.190	12.5	4.00	5006010
65	+0.074 +0.000	49	+0.000 -0.062	61.00	+0.000 -0.074	64.0	+0.000 -0.190	20.5	3.20	5005510
65	+0.074 +0.000	50	+0.000 -0.062	60.40	+0.000 -0.074	63.5	+0.000 -0.190	18.4	6.35	5001210
70	+0.074 +0.000	50	+0.000 -0.062	64.20	+0.000 -0.074	68.3	+0.000 -0.190	22.4	6.35	5000210
70	+0.074 +0.000	54	+0.000 -0.074	66.00	+0.000 -0.074	69.0	+0.000 -0.190	20.5	3.10	5004210
70	+0.074 +0.000	58	+0.000 -0.074	66.00	+0.000 -0.074	69.4	+0.000 -0.190	20.5	4.20	5005110
75	+0.074 +0.000	55	+0.000 -0.074	69.20	+0.000 -0.074	73.3	+0.000 -0.190	22.4	6.35	5000310
75	+0.074 +0.000	59	+0.000 -0.074	71.00	+0.000 -0.074	74.0	+0.000 -0.190	20.5	3.10	5004310
80	+0.074 +0.000	60	+0.000 -0.074	74.15	+0.000 -0.074	78.3	+0.000 -0.190	22.4	6.35	5000110
80	+0.074 +0.000	62	+0.000 -0.074	76.00	+0.000 -0.074	79.0	+0.000 -0.190	22.5	3.60	5004410
80	+0.074 +0.000	66	+0.000 -0.074	76.00	+0.000 -0.074	79.4	+0.000 -0.190	22.5	5.20	5005210
85	+0.087 +0.000	65	+0.000 -0.074	79.15	+0.000 -0.074	83.3	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5000410
90	+0.087 +0.000	70	+0.000 -0.074	84.15	+0.000 -0.087	88.3	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5000510
90	+0.087 +0.000	76	+0.000 -0.074	86.00	+0.000 -0.087	89.4	+0.000 -0.220	22.5	5.20	5005310
95	+0.087 +0.000	75	+0.000 -0.074	89.15	+0.000 -0.087	93.3	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5000610
100	+0.087 +0.000	75	+0.000 -0.074	93.15	+0.000 -0.087	98.0	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5001710
100	+0.087 +0.000	80	+0.000 -0.074	95.00	+0.000 -0.087	98.0	+0.000 -0.220	25.0	6.30	5004710
100	+0.087 +0.000	82	+0.000 -0.087	96.00	+0.000 -0.087	99.0	+0.000 -0.220	22.5	3.60	5004510
100	+0.087 +0.000	85	+0.000 -0.087	96.00	+0.000 -0.087	98.5	+0.000 -0.220	20.0	5.00	5006110
100	+0.087 +0.000	86	+0.000 -0.087	96.00	+0.000 -0.087	99.4	+0.000 -0.220	22.5	5.20	5005410
105	+0.087 +0.000	80	+0.000 -0.074	98.10	+0.000 -0.087	103.0	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5001810
110	+0.087 +0.000	85	+0.000 -0.087	103.10	+0.000 -0.087	108.0	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5001910
115	+0.087 +0.000	90	+0.000 -0.087	108.10	+0.000 -0.087	113.0	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5002010
120	+0.087 +0.000	95	+0.000 -0.087	113.10	+0.000 -0.087	118.0	+0.000 -0.220	22.4	6.35	5002110

# 780



ØD <sub>1</sub>	TOL H9	Ød <sub>1</sub>	TOL h9	Ød <sub>2</sub>	TOL h9	Ød <sub>3</sub>	TOL h11	L <sub>1</sub> +0.2 -0	L <sub>2</sub> +0.1 -0	PART No.
125	+0.100 +0.000	100	+0.000 -0.087	118.10	+0.000 -0.087	123.0	+0.000 -0.250	25.4	6.35	5002310
125	+0.100 +0.000	105	+0.000 -0.087	120.00	+0.000 -0.087	123.0	+0.000 -0.250	25.0	6.30	5006210
130	+0.100 +0.000	105	+0.000 -0.087	123.10	+0.000 -0.100	128.0	+0.000 -0.250	25.4	6.35	5002420
130	+0.100 +0.000	105	+0.000 -0.087	122.60	+0.000 -0.100	128.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002410
135	+0.100 +0.000	110	+0.000 -0.087	127.60	+0.000 -0.100	133.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002510
140	+0.100 +0.000	115	+0.000 -0.087	133.00	+0.000 -0.100	138.0	+0.000 -0.250	25.4	6.35	5002220
140	+0.100 +0.000	115	+0.000 -0.087	132.60	+0.000 -0.100	138.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002210
145	+0.100 +0.000	120	+0.000 -0.087	137.60	+0.000 -0.100	143.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002610
150	+0.100 +0.000	125	+0.000 -0.100	142.60	+0.000 -0.100	148.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002710
155	+0.100 +0.000	130	+0.000 -0.100	147.60	+0.000 -0.100	153.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002810
160	+0.100 +0.000	130	+0.000 -0.100	152.60	+0.000 -0.100	158.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5004610
160	+0.100 +0.000	130	+0.000 -0.100	153.00	+0.000 -0.100	158.0	+0.000 -0.250	25.4	6.35	5004620
160	+0.100 +0.000	135	+0.000 -0.100	152.60	+0.000 -0.100	158.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5005610
165	+0.100 +0.000	140	+0.000 -0.100	157.60	+0.000 -0.100	163.0	+0.000 -0.250	25.4	9.50	5002910
170	+0.100 +0.000	145	+0.000 -0.100	161.70	+0.000 -0.100	168.0	+0.000 -0.250	25.4	12.70	5003010
175	+0.100 +0.000	150	+0.000 -0.100	166.70	+0.000 -0.100	173.0	+0.000 -0.250	25.4	12.70	5003110
180	+0.100 +0.000	150	+0.000 -0.100	172.95	+0.000 -0.100	178.0	+0.000 -0.250	35.4	6.35	5006310
180	+0.100 +0.000	155	+0.000 -0.100	171.70	+0.000 -0.100	178.0	+0.000 -0.250	25.4	12.70	5003210
185	+0.115 +0.000	160	+0.000 -0.100	176.70	+0.000 -0.100	183.0	+0.000 -0.250	25.4	12.70	5003310
190	+0.115 +0.000	165	+0.000 -0.100	181.70	+0.000 -0.115	188.0	+0.000 -0.290	25.4	12.70	5003410
195	+0.115 +0.000	170	+0.000 -0.100	186.70	+0.000 -0.115	193.0	+0.000 -0.290	25.4	12.70	5003510
200	+0.115 +0.000	175	+0.000 -0.100	191.60	+0.000 -0.115	198.0	+0.000 -0.290	25.4	12.70	5003610
230	+0.115 +0.000	205	+0.000 -0.100	221.60	+0.000 -0.115	227.0	+0.000 -0.290	25.4	12.70	5006510
250	+0.115 +0.000	225	+0.000 -0.100	241.60	+0.000 -0.115	247.0	+0.000 -0.290	25.4	12.70	5006610