

## 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

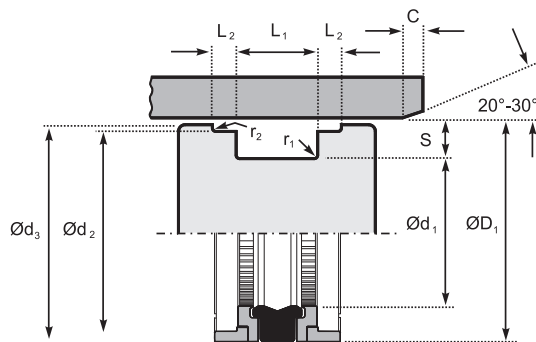
Profilbreite ≤ S mm	5.0	7.5	8.0	10.0	12.5	15.0
Min. Schräge C mm	2.4	4.0	5.0	5.0	6.5	7.5
Max. Radius r <sub>1</sub> mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8
Max. Radius r <sub>2</sub> mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8

#### 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



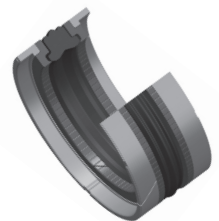
### Aufbau

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 Dichtheit 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.