

Rotationsdichtungen

Technische Daten

Metrisch

Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	-30°C + 80°C
Max. Betriebsdruck, dynamisch	350 bar
Max. Drehgeschwindigkeit v	0.2 m/s
Max. PV-Grenzwert, geschmiert	25 bar m/s

Max. Dichtspalt

Druck bar	100	200	350
Einbaulänge L ₁ 4.2 mm	0.20	0.10	H7/f7 Passung
Einbaulänge L ₁ 6.3 mm	0.30	0.25	H7/f7 Passung

Rauhtiefen

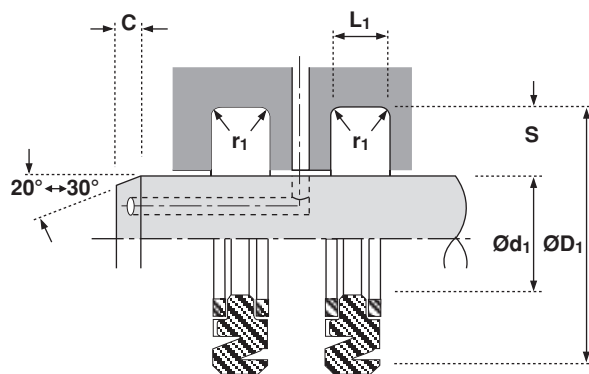
	µmRa	µmRt
Gleitflächen Ød ₁	0.1 ↔ 0.3	2.5 max
Statische Flächen ØD ₁	1.6 max	10 max
Stirnflächen L ₁	3.2 max	16 max

Einbauschrägen und Radien

Profilbreite ≤ S mm	5.5	7.75
Min. Schräge C mm	3.0	5.0
Max. Radius r ₁ mm	0.8	1.2

Toleranzen

mm	Ød ₁	ØD ₁	L ₁
	f9	H11	+0.2 -0



Eigenschaften

- Einteiliger Dichtkörper
- Kein Rotieren in der Einbaunut
- Für innen- und außen dichtende Anwendungen lieferbar
- Sehr geringe Reibung
- Montage in geschlossene Nuten
- Geringer Abrieb und gute Spaltüberbrückung
- Einfache Nutgestaltung, kleiner Einbauraum

Aufbau

Die patentierte Dichtung Ro800 wurde speziell für den Einsatz in Drehdurchführungen entwickelt. Der einteilige Dichtkörper wird aus dem hochverschleißfesten und thermisch hoch belastbaren Spezialkunststoff Hythane 181 hergestellt. Die Gefahr einer Relativbewegung zwischen Vorspannelement und Dichtkörper, wie sie häufig bei Dichtungen für Drehdurchführungen mit einem separaten Vorspannelement gegeben ist, besteht nicht. Durch die Formgebung der Dichtung wird die Reibkraft minimiert. Die Ausführung mit beidseitig integrierten Polyacetal-Back-Ringen ermöglicht die Überbrückung großer Dichtspalte. Für Anwendungen mit sehr geringem Führungsspiel oder niedrigen Druckbelastungen kann die Ro800 auch ohne Back-Ringe eingesetzt werden. Bitte nehmen Sie hierzu unsere technische Beratung in Anspruch.

Die Dichtung ist für den doppelwirkenden Einsatz konzipiert. Sie lässt sich je nach Ausführung für innen oder außen dichtende Anwendungen einsetzen. Die Ro800 lässt sich problemlos in geschlossene Einbauräume montieren.

Hinweis

Soll die Hallite Ro800 als Endabdichtung verwendet werden, empfiehlt es sich, die Dichtung mit einem Abstreifer zu schützen.



Ro800

