

Kolbendichtungen

Technische Daten

Einsatzbedingungen

	-30°C +80°C		-30°C +100°C	
Temperaturbereich	500 bar	400 bar	400 bar	250 bar
Max. Druck bei Geschwindigkeit v	0.15 m/s	0.5 m/s	0.15 m/s	0.5 m/s

Rauhtiefen

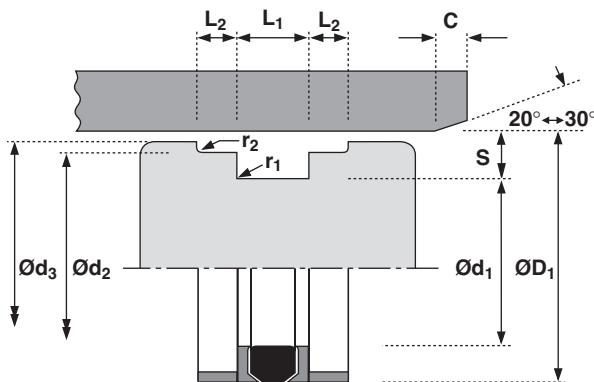
	µmRa	µmRt
Gleitflächen ØD ₁	0.1 < 0.4	4 max
Statische Flächen Ød ₁ Ød ₂	1.6 max	10 max
Stirnflächen Ød ₃ L ₁ L ₂	3.2 max	16 max

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 ₁ mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8
Max. Radius r ₂ mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8

Toleranzen

mm	ØD ₁	Ød ₁	Ød ₂	Ød ₃	L ₁	L ₂
	H11	h10	f9	h11	+0.4 +0.15	+0.1 -0



Aufbau

Kompakt-Kolbendichtungen 53 wurden für einteilige und mehrteilige Kolbenkonstruktionen entwickelt. Der Dichtsatz wird zusammen mit Führungsringen geliefert. Die Satzeinheit besteht unter anderem aus einem verschleißfesten NBR-Profilring. Dieser Ring dichtet aufgrund seiner Profilgebung gleichzeitig am Zylinder und am Kolbengrund. Der Profilring wird beidseitig durch geschlitzte Stützringe aus zähem Polyamid gekammert. Anschließend folgen die auf jeder Seite angeordneten, ebenfalls geschlitzten Führungsringe aus Polyacetal. Diese Werkstoffpaarungen bewirken eine sehr gute Dichtheit durch den elastischen Profilring (NBR), eine gute Spaltüberbrückung durch hochfeste und im positiven Sinne elastisch verformbare Stützringe sowie äußerst tragfähige Führungen. Die Kombination dieser Eigenschaften ist entscheidend für die gute Funktion der Standardreihe Hallite 53. 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

- Bewährtes Design
- Lange Lebensdauer
- Einfache Montage

Einbau

Montieren Sie die Dichtung in folgender Weise auf den Kolben:

1. Gummi-Profilring
2. Stützringe
3. Führungsringe

Stellen Sie sicher, dass der Dichtsatz zentriert in der Nut sitzt.

Hinweis

Weitere Kompakt-Kolbendichtungen finden Sie unter den Abmessungsreihen 50, 64, 68, 753 und 780.