

Stangen/Kolbendichtungen

Technische Daten

Metrisch

Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	-30°C +100°C	
Max. Druck	500 bar	300 bar
bei Geschwindigkeit v	0.15 m/s	0.5 m/s

Max. Dichtspalt

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

Druck bar	160	250	400	500
Max. Spalt mm	0.4	0.3	0.2	0.1

Rautiefen

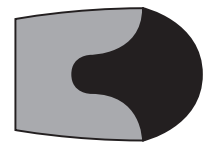
	µmRa	µmRt
Gleitflächen Stange: Ød ₁	0.1 ↔ 0.4	4 max
Statische Flächen Stange: ØD ₁	1.6 max	10 max
Gleitflächen Kolben: ØD ₁	0.1 ↔ 0.4	4 max
Statische Flächen Kolben: Ød ₁	1.6 max	10 max
Stirnflächen L ₁	3.2 max	16 max

Einbauschrägen und Radien

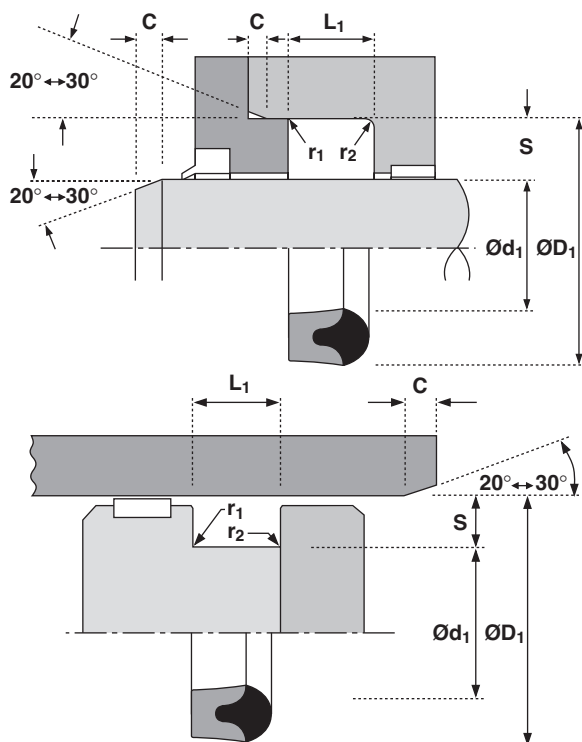
Profilbreite ≤ S mm	4.0	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0
Min. Schräge C mm	2.0	2.5	4.0	5.0	6.5	7.5	10.0
Max. Radius r ₁ mm	0.2	0.4	0.8	0.8	1.2	1.6	1.6
Max. Radius r ₂ mm	0.4	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	2.4

Toleranzen

	Ød ₁	ØD ₁	L ₁
Stange mm	f9	Js11	+0.25 -0
Kolben mm	js11	H9	+0.25 -0



18



Aufbau

Hallite 18 hat sich seit vielen Jahren als Kompakt-Stangendichtung für mittlere und schwere Beanspruchungen in vielen Anwendungsbereichen bewährt, ist aber auch als einfach wirkende Kolbendichtung einsetzbar. Für den Einsatz als Kolbendichtung dürfen jedoch keine zwei Typ 18 „Rücken an Rücken“ eingesetzt werden, da es zu einem Druckaufbau zwischen den Dichtungen kommen kann. Die Dichtung besteht aus einem Gewebe-Nutring mit einvulkanisiertem Gummiteil.

Durch die Vorspannung des Dichtringes im montierten Zustand ist eine gute Dichtwirkung im Niederdruckbereich gewährleistet. Mit zunehmendem Betriebsdruck bewirkt das Gummiteil eine Anpressung des Gewebe-Nutringes an die Metallteile und sorgt für gute Dichtheit. Der Gewebe-Nutring gibt der Dichtung die notwendige Robustheit. In der Geweberasterung wird Hydraulikmedium als Schmiermittel eingelagert, wodurch Reibung und Verschleiß verringert werden.

Die Dichtungen der Standardreihe sind so ausgelegt, dass gute Ergebnisse unter Berücksichtigung der empfohlenen Betriebsbedingungen erreicht werden. Weitere Abmessungen außerhalb der Standardreihe sind verfügbar.

Einbau

Dichtungen der Reihe 18 sollten wie gezeigt in offene Einbauräume montiert werden. Bei sorgfältiger Montage können jedoch die mit * markierten Abmessungen in geschlossene Stangendichtungseinbauräume montiert werden.

Eigenschaften

- Als Stangen- oder Kolbendichtung einsetzbar
- Unempfindlich gegen Schmutzpartikel
- Hohe Abriebfestigkeit

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.