

TECNISCHE DATEN

METRISCH



EINSATZBEDINGUNGEN

V MAX
0.5 m/s
0.15 m/s

TEMPERATURBEREICH
-30°C + 80°C
200 bar
350 bar

TEMPERATURBEREICH
-30°C + 100°C
100 bar
200 bar

RAUHTIEFEN

GLEITFLÄCHEN $\varnothing d_1$
STATISCHE FLÄCHEN $\varnothing d_1$ $\varnothing d_2$
STIRNFLÄCHEN $\varnothing d_3$ L_1 L_2

μmRa	μmRt
0.1 ↔ 0.4	4 max
1.6 max	10 max
3.2 max	16 max

EINBAUSCHRÄGEN UND RADIIEN

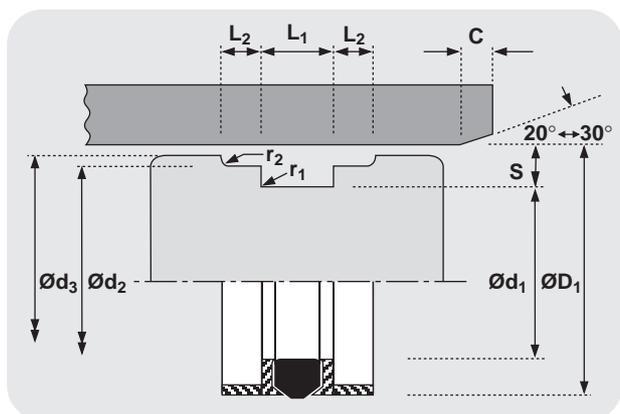
PROFILBREITE $\leq S$ mm
MIN. SCHRÄGE C mm
MAX. RADIUS r_1 mm
MAX. RADIUS r_2 mm

4.0	5.0	7.5	10.0
2.0	2.5	4.0	5.0
0.4	0.4	0.4	0.4
0.4	0.4	0.4	0.4

TOLERANZEN

mm

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	L_1	L_2
H10	h9	h9	h11	+0.35 +0.1	+0.1 -0



AUFBAU

Kompakt-Kolbendichtungen 50 sind für leichtere Einsatzfälle bei einteiligen oder mehrteiligen Kolbenkonstruktionen nach ISO 6547 einzusetzen.

Hallite 50 besteht aus einem verschleißfesten Gummi-Profilring auf NBR-Basis. Dieser Ring dichtet aufgrund seiner Profilgebung gleichzeitig am Zylinder und am Kolbengrund. Der Profilring wird beidseitig durch geschlitzte Stützringe aus zähem Nylon gekammert. Anschließend folgen die nach jeder Seite angeordneten, ebenfalls geschlitzten Führungsringe aus modifiziertem Nylon. Diese Werkstoffpaarungen, d.h. sehr gute Dichtwirkung durch den elastischen Profilring (NBR), gute Spaltüberbrückung durch hochfeste und im positiven Sinn elastisch verformbare Stützringe sowie äußerst tragfähige Führungen sind entscheidend für die gute Funktion der Standardreihe Hallite 50. 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

- KOMPAKTER EINBAURAUM
- 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

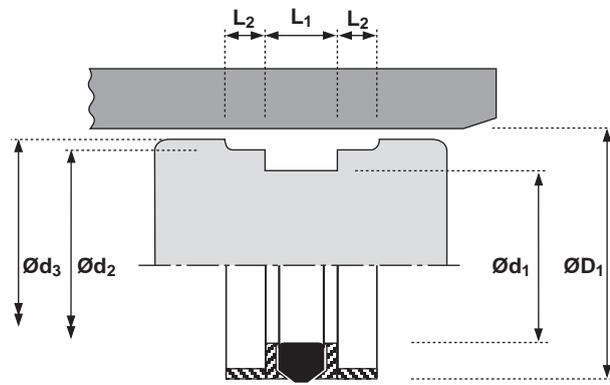
Die mit "‡" gekennzeichneten Artikel passen in Einbauräume nach ISO 6547. Weitere Kompakt-Kolbendichtungen finden Sie unter den Abmessunsreihen 53, 64, 68 und 753.

***Sollten Ihre Betriebsbedingungen von den in den Datenblättern genannten abweichen, *** wenden Sie sich bitte an unsere Technik - wir beraten Sie gern.

Kolbendichtungen

50

metrisch



ØD ₁	TOL H10	Ød ₁	TOL h9	Ød ₂	TOL h9	Ød ₃	TOL h11	L ₁ + 0.35 + 0.1	L ₂ + 0.1 - 0	PART No.
25	+0.084 +0.000	17	+0.000 -0.043	22.0	+0.000 -0.052	24.0	+0.00 -0.13	10.0	4.0	6607810‡
32	+0.100 +0.000	24	+0.000 -0.052	29.0	+0.000 -0.052	31.0	+0.00 -0.16	10.0	4.0	6607910‡
40	+0.100 +0.000	32	+0.000 -0.062	37.0	+0.000 -0.062	39.0	+0.00 -0.16	10.0	4.0	6608010‡
50	+0.100 +0.000	40	+0.000 -0.062	47.0	+0.000 -0.062	49.0	+0.00 -0.16	12.5	4.0	6608110‡
63	+0.120 +0.000	53	+0.000 -0.074	60.0	+0.000 -0.074	62.0	+0.00 -0.19	12.5	4.0	2199513‡
80	+0.120 +0.000	65	+0.000 -0.074	76.0	+0.000 -0.074	78.5	+0.00 -0.19	20.0	5.0	6608210‡
100	+0.140 +0.000	85	+0.000 -0.087	96.0	+0.000 -0.087	98.5	+0.00 -0.22	20.0	5.0	6608310‡
125	+0.160 +0.000	105	+0.000 -0.087	120.0	+0.000 -0.087	123.0	+0.00 -0.25	25.0	6.3	6608410‡
140	+0.160 +0.000	120	+0.000 -0.087	135.0	+0.000 -0.100	138.0	+0.00 -0.25	25.0	6.3	2317030
160	+0.160 +0.000	140	+0.000 -0.100	155.0	+0.000 -0.100	158.0	+0.00 -0.25	25.0	6.3	6608510‡