

TECHNISCHE DATEN

METRISCH



EINSATZBEDINGUNGEN

V MAX
0.5 m/s
0.15 m/s

TEMPERATURBEREICH
-30°C + 80°C
400 bar
500 bar

TEMPERATURBEREICH
-30°C + 100°C
250 bar
400 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

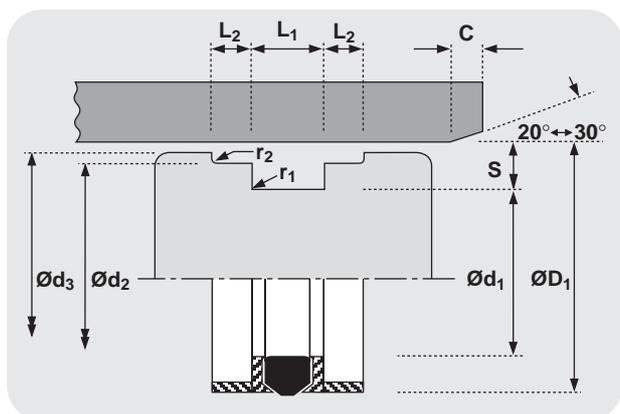
PROFILBREITE $\leq S$ mm
MIN. SCHRÄGE C mm
MAX. RADIUS r_1 mm
MAX. RADIUS r_2 mm

5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
2.5	4.0	5.0	6.5	7.5
0.4	0.4	0.4	0.8	0.8
0.4	0.4	0.4	0.8	0.8

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 Typ 68 wurden für einteilige Kolbenkonstruktionen entwickelt. Der Dichtsatz wird zusammen mit Führungsringen geliefert. Die Satzeinheit 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 gekammert. Anschließend folgen die nach jeder Seite angeordneten, ebenfalls geschlitzten Führungsringe aus Kunststoff. 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 Typ 68. 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 verhältnismäßige geringe Reibung, was sich gleichzeitig günstig auf das Verschleißverhalten auswirkt.

Andere Abmessungen dieser Kompakt-Kolbendichtungen finden Sie mit den Hallite Typen 50 und 53.

Die Dichtsätze lassen sich aufgrund der Materialauswahl sowie der geschlitzten Stütz- und Führungsringe problemlos montieren.

HINWEIS

Alle Abmessungen passen in die radial größeren Profilbreiten ISO 6547 und sind mit "‡" gekennzeichnet.

Weitere Kompakt-Kolbendichtungen finden Sie unter den Abmessungsreihen 50, 53, 64 und 753.

EIGENSCHAFTEN

- ISO 6547 EINBAURAUM
- KOMPAKTES EINBAU-DESIGN

EINBAU

Montieren Sie die Dichtung in folgender Weise auf den Kolben:

1. Gummi-Profilring
2. Stützringe
3. Führungsringe

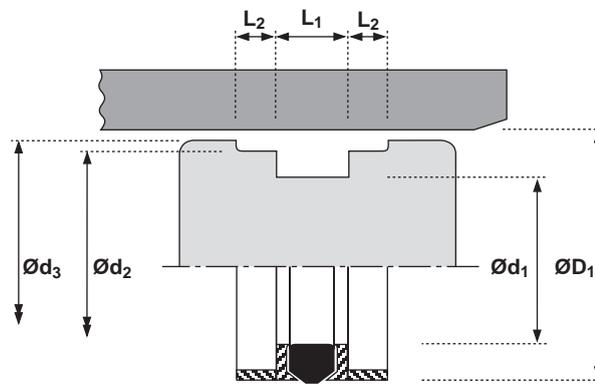
Stellen Sie sicher, dass der Dichtsatz zentriert in der Nut sitzt.

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

Kolbendichtungen

68

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	15	+0.000 -0.043	22.0	+0.000 -0.052	24.0	+0.00 -0.13	12.50	4.0	6594610‡
32	+0.100 +0.000	22	+0.000 -0.052	29.0	+0.000 -0.052	31.0	+0.00 -0.16	12.50	4.0	2249320‡
40	+0.100 +0.000	30	+0.000 -0.052	37.0	+0.000 -0.062	39.0	+0.00 -0.16	12.50	4.0	2249420‡
50	+0.100 +0.000	35	+0.000 -0.062	46.0	+0.000 -0.062	48.5	+0.00 -0.16	20.00	5.0	0074020‡
63	+0.120 +0.000	48	+0.000 -0.062	59.0	+0.000 -0.074	61.5	+0.00 -0.19	20.00	5.0	6594710‡
80	+0.120 +0.000	60	+0.000 -0.074	75.0	+0.000 -0.074	78.0	+0.00 -0.19	25.00	6.3	0073830‡
100	+0.140 +0.000	80	+0.000 -0.074	95.0	+0.000 -0.087	98.0	+0.00 -0.22	25.00	6.3	0083620‡
125	+0.160 +0.000	100	+0.000 -0.087	119.0	+0.000 -0.087	123.0	+0.00 -0.25	32.00	10.0	0087540‡
160	+0.160 +0.000	135	+0.000 -0.100	154.0	+0.000 -0.100	158.0	+0.00 -0.25	32.00	10.0	0089930‡
200	+0.185 +0.000	170	+0.000 -0.100	192.0	+0.000 -0.115	197.0	+0.00 -0.29	36.00	12.5	1270120‡
250	+0.185 +0.000	220	+0.000 -0.115	242.0	+0.000 -0.115	247.0	+0.00 -0.29	36.00	12.5	1264320‡