

## TECHNISCHE DATEN

METRISCH 



### EINSATZBEDINGUNGEN

V MAX  
0.5 m/s  
0.15 m/s

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

TEMPERATURBEREICH  
-30°C + 100°C  
260 bar  
450 bar

### RAUHTIEFEN

GLEITFLÄCHEN  $\varnothing D_1$   
STATISCHE FLÄCHEN  $\varnothing d_1$   $\varnothing d_2$   
STIRNFLÄCHEN  $\varnothing d_3$   $L_1$   $L_2$

$\mu\text{mRa}$	$\mu\text{mRt}$
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  
MIN. SCHRÄGE  $C_1$  mm  
MAX. RADIUS  $r_1$  mm  
MAX. RADIUS  $r_2$  mm

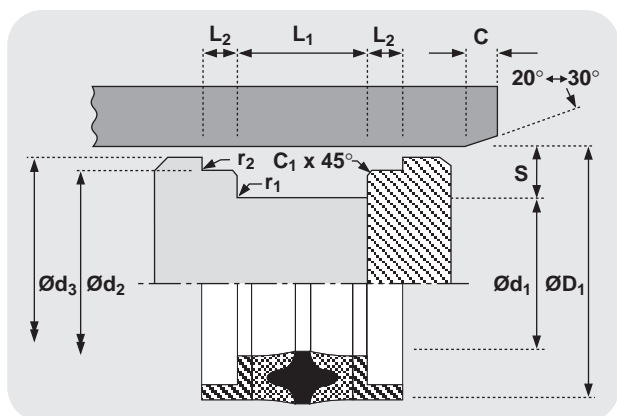
5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
2.5	4.0	5.0	6.5	7.5
1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
0.2	0.2	0.2	0.4	0.4

### TOLERANZEN

mm

$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$L_1$	$L_2$
H11	js11	h9	js11	+0.25 -0	0 -0.15

# 80



## AUFBAU

Die doppelwirkende Kolbendichtung Hallite 58 besteht aus der Dichtung Hallite 56 mit beidseitigen L Führungsringen. Das Einsatzfeld sind geteilte Kolben mit hoher Beanspruchung. Größere Toleranzen sind erlaubt. Die integrierten Führungsringe gestatten kürzere Baulängen für die Kolben. Die Dichtung besteht aus 2 U-förmigen Gewebeteilen, die mit dem zentralen Gummitteil zusammenvulkanisiert werden. Das Gummitteil sorgt durch Vorverformung während des Einbaus für Abdichtung im Niederdruckbereich. Mit zunehmendem Betriebsdruck werden die U-förmigen Geweberinge an Gehäuse- und Zylinderwand gepresst und erhöhen damit die Dichtlänge und somit die Dichtwirkung. Die Gewebeteile schützen das Gummitteil aufgrund ihrer Eigenfestigkeit und halten Schmiermittel. Somit werden Reibung und Abrieb herabgesetzt. Die beidseitigen Führungsringe aus Polyacetal wirken durch Druckbeaufschlagung als Anti-Extrusionsringe und nehmen die Seitenkräfte, die auf den Kolben wirken, auf.

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

## EIGENSCHAFTEN

- BEWÄHRTES DESIGN
- UNEMPFINDLICH GEGEN SCHMUTZPARTIKEL
- FÄHIGKEIT, HOHEM DRUCK STANDZUHALTEN

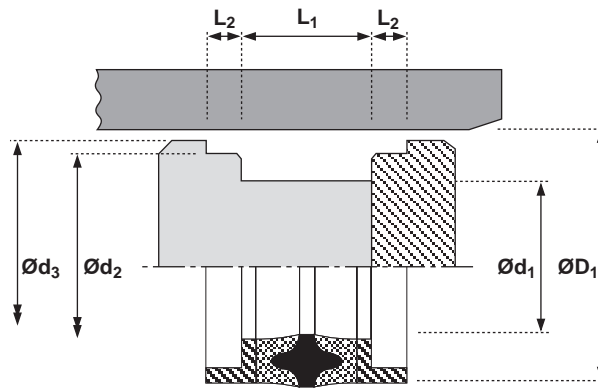
## EINBAU

Alle Dichtungen sind für geteilte Einbauräume vorgesehen.

# Kolbendichtungen

# 58

## metrisch

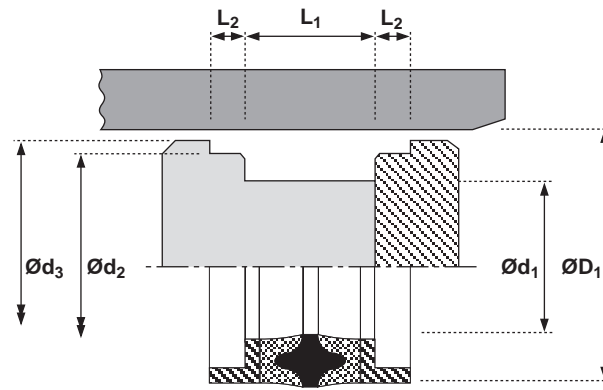


$\varnothing D_1$	TOL H11	$\varnothing d_1$	TOL js11	$\varnothing d_2$	TOL h9	$\varnothing d_3$	TOL js11	$L_1$ + 0.25 - 0	$L_2$ 0 - 0.15	PART No.
40	+0.16 +0.00	25	+0.065 -0.065	34.85	+0.000 -0.062	39.0	+0.080 -0.080	24.0	6.00	0472850
50	+0.16 +0.00	35	+0.080 -0.080	44.85	+0.000 -0.062	48.5	+0.080 -0.080	24.0	6.00	0474650
55	+0.19 +0.00	40	+0.080 -0.080	49.85	+0.000 -0.062	53.5	+0.095 -0.095	24.0	6.00	0475050
60	+0.19 +0.00	40	+0.080 -0.080	53.85	+0.000 -0.074	58.5	+0.095 -0.095	31.0	7.00	0282050
63	+0.19 +0.00	43	+0.080 -0.080	56.85	+0.000 -0.074	61.5	+0.095 -0.095	31.0	7.00	0646750
63	+0.19 +0.00	48	+0.080 -0.080	57.85	+0.000 -0.074	61.5	+0.095 -0.095	24.0	6.00	0205250
65	+0.19 +0.00	50	+0.080 -0.080	59.85	+0.000 -0.074	63.5	+0.095 -0.095	24.0	6.00	0383850
70	+0.19 +0.00	50	+0.080 -0.080	63.85	+0.000 -0.074	68.0	+0.095 -0.095	31.0	7.00	0294650
75	+0.19 +0.00	55	+0.095 -0.095	68.85	+0.000 -0.074	73.0	+0.095 -0.095	31.0	7.00	0818650
80	+0.19 +0.00	60	+0.095 -0.095	73.85	+0.000 -0.074	78.0	+0.095 -0.095	31.0	7.00	0294950
85	+0.22 +0.00	65	+0.095 -0.095	78.85	+0.000 -0.074	83.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0388650
90	+0.22 +0.00	70	+0.095 -0.095	83.85	+0.000 -0.087	88.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0296050
95	+0.22 +0.00	75	+0.095 -0.095	88.85	+0.000 -0.087	93.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0412750
100	+0.22 +0.00	75	+0.095 -0.095	93.24	+0.000 -0.087	98.0	+0.110 -0.110	22.0	6.45	0034950
100	+0.22 +0.00	75	+0.095 -0.095	93.85	+0.000 -0.087	98.0	+0.110 -0.110	26.0	9.50	0891650
100	+0.22 +0.00	80	+0.095 -0.095	93.85	+0.000 -0.087	98.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0295150
105	+0.22 +0.00	80	+0.095 -0.095	98.85	+0.000 -0.087	103.0	+0.110 -0.110	38.0	9.50	0413150
110	+0.22 +0.00	85	+0.110 -0.110	103.50	+0.000 -0.087	108.0	+0.110 -0.110	22.0	6.45	1188250
110	+0.22 +0.00	85	+0.110 -0.110	103.50	+0.000 -0.087	108.0	+0.110 -0.110	25.0	6.45	0820650
110	+0.22 +0.00	90	+0.110 -0.110	103.85	+0.000 -0.087	108.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0712450
115	+0.22 +0.00	95	+0.110 -0.110	108.85	+0.000 -0.087	113.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0796450
120	+0.22 +0.00	100	+0.110 -0.110	113.85	+0.000 -0.087	118.0	+0.110 -0.110	31.0	7.00	0296150
125	+0.25 +0.00	100	+0.110 -0.110	118.50	+0.000 -0.087	123.0	+0.125 -0.125	25.0	6.45	1007450

# Kolbendichtungen

# 58

metrisch



ØD <sub>1</sub>	TOL H11	Ød <sub>1</sub>	TOL js11	Ød <sub>2</sub>	TOL h9	Ød <sub>3</sub>	TOL js11	L <sub>1</sub> + 0.25 - 0	L <sub>2</sub> 0 - 0.15	PART No.
125	+0.25 +0.00	100	+0.110 -0.110	118.85	+0.000 -0.087	123.0	+0.125 -0.125	38.0	9.50	0418650
130	+0.25 +0.00	104	+0.110 -0.110	123.85	+0.000 -0.100	128.0	+0.125 -0.125	38.0	9.50	0244350
130	+0.25 +0.00	105	+0.110 -0.110	123.50	+0.000 -0.100	128.0	+0.125 -0.125	25.0	6.45	0044850
135	+0.25 +0.00	110	+0.110 -0.110	128.35	+0.000 -0.100	133.0	+0.125 -0.125	38.0	9.50	0304350
140	+0.25 +0.00	115	+0.110 -0.110	133.50	+0.000 -0.100	138.0	+0.125 -0.125	25.0	6.45	1008450
140	+0.25 +0.00	120	+0.110 -0.110	133.85	+0.000 -0.100	138.0	+0.125 -0.125	31.0	7.00	0250550
145	+0.25 +0.00	125	+0.110 -0.110	138.85	+0.000 -0.100	143.0	+0.125 -0.125	31.0	7.00	0640150
150	+0.25 +0.00	120	+0.110 -0.110	143.85	+0.000 -0.100	148.0	+0.125 -0.125	44.0	9.50	1289550
160	+0.25 +0.00	130	+0.125 -0.125	153.50	+0.000 -0.100	158.0	+0.125 -0.125	25.0	6.45	1008250
160	+0.25 +0.00	135	+0.125 -0.125	153.85	+0.000 -0.100	158.0	+0.125 -0.125	38.0	9.50	0080450
160	+0.25 +0.00	140	+0.125 -0.125	153.85	+0.000 -0.100	158.0	+0.125 -0.125	31.0	7.00	0304650
170	+0.25 +0.00	140	+0.125 -0.125	162.54	+0.000 -0.100	168.0	+0.125 -0.125	25.0	6.45	1222250
170	+0.25 +0.00	150	+0.125 -0.125	163.85	+0.000 -0.100	168.0	+0.125 -0.125	31.0	7.00	0303350
180	+0.25 +0.00	150	+0.125 -0.125	173.00	+0.000 -0.100	178.0	+0.125 -0.125	35.0	6.45	0679850
180	+0.25 +0.00	160	+0.125 -0.125	173.85	+0.000 -0.100	178.0	+0.125 -0.125	31.0	7.00	1283150
190	+0.29 +0.00	160	+0.125 -0.125	183.85	+0.000 -0.115	188.0	+0.145 -0.145	44.0	9.50	0838450
200	+0.29 +0.00	170	+0.125 -0.125	193.85	+0.000 -0.115	198.0	+0.145 -0.145	44.0	12.00	0087150
200	+0.29 +0.00	175	+0.125 -0.125	193.85	+0.000 -0.115	198.0	+0.145 -0.145	38.0	9.5	0838850
210	+0.29 +0.00	180	+0.125 -0.125	203.13	+0.000 -0.115	208.0	+0.145 -0.145	31.7	6.45	1198450
220	+0.29 +0.00	200	+0.145 -0.145	213.85	+0.000 -0.115	218.0	+0.145 -0.145	31.0	7.0	1056450
250	+0.29 +0.00	220	+0.145 -0.145	243.85	+0.000 -0.115	248.0	+0.145 -0.145	44.0	12.0	1056350
280	+0.32 +0.00	250	+0.145 -0.145	273.85	+0.000 -0.130	278.0	+0.160 -0.160	44.0	12.0	1055550