

MD-L profile data

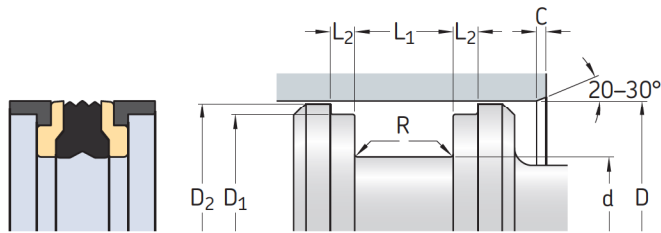


Materials	Sealing ring: NBR N70 Guide rings: POM/076 Support rings: TPC ET72/075 For additional information → page 26
Pressure	Up to 250 bar (3 625 psi)
Speed	Up to 1 m/s (3.2 ft/s)
Temperature range	-40 -30 -20 100 110 120 [°C] -40 -20 -5 210 230 250 [°F] For temperature limits depending on fluid compatibility → table 8, page 32 ■ Extreme low temperature range: may be intermittently exposed (e.g. cold start-up) without seal damage, but seal performance may be compromised while in this range ■ Temperatures below the recommended operating range: seal performance depends on system design ■ Recommended operating temperature range for this profile and material. ■ Temperatures above the recommended operating range: acceptable only with reduced pressure and/or speed ■ Extreme high temperature range: only occasional short term exposure (e.g. cylinder in curing oven of a powder coating process)
Dimension standards	Some sizes fit seal housings in accordance with ISO 6547.
Counter-surface	→ page 22

Maximum values of application parameters (e.g. pressure, speed, temperature, e-gap) should not be applied continuously nor simultaneously.

2.11 MD-L profile piston seals, metric sizes

D 25 – 63 mm



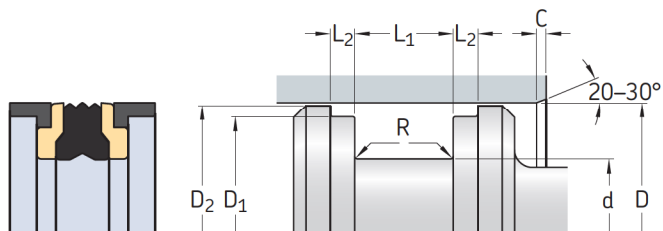
2.11

Cylinder dimensions								Designation
D H9	d h9	L ₁ +0,1/+0,35	L ₂ +0,2	D ₁ h9	D ₂ h11	R max.	C min.	
mm								—
25	15	12,4	4	21	23	0,4	2,5	MD 25x15x12.4-L
30	21	13,5	2,1	27	29	0,4	2,5	MD 30x21x13.5-L
32	22	12,5	4	29	31	0,4	2,5	• MD 32x22x12.5-L
	24	10	4	29	31	0,4	2	• MD 32x24x10-L
	24	15,5	3,2	28	31,4	0,4	2	MD 32x24x15.5-L
35	25	15,5	2,6	31	34	0,4	2,5	MD 35x25x15.5-L
	25	16,4	6,4	31,4	33,5	0,4	2,5	MD 35x25x16.4-L
40	24	18,4	6,4	35,4	38,7	0,4	4	MD 40x24x18.4-L
	30	12,4	4	36	38	0,4	2,5	MD 40x30x12.4-L
	30	12,5	4	37	39	0,4	2,5	• MD 40x30x12.5-L
	30	16,4	6,4	35,4	38,7	0,4	2,5	MD 40x30x16.4-L
	32	15,5	3,2	36	39,4	0,4	2	MD 40x32x15.5-L
45	29	18,4	6,4	40,4	43,7	0,4	4	MD 45x29x18.4-L
	37	15,5	3,2	41,0	43,5	0,4	2	MD 45x37x15.5-L
50	34	18,4	6,4	45,4	48,7	0,4	4	MD 50x34x18.4-L
	35	20	5	46	48,5	0,4	4	• MD 50x35x20-L
	38	20,5	4,2	46	49,4	0,4	3	MD 50x38x20.5-L
	40	12,5	4	47	49	0,4	2,5	• MD 50x40x12.5-L
55	39	18,4	6,4	50,4	53,7	0,4	4	MD 55x39x18.4-L
	39	20,5	3,1	51	54	0,4	4	MD 55x39x20.5-L
	45	12,5	4	52	54	0,4	2,5	MD 55x45x12.5-L
60	44	18,4	6,4	55,4	58,7	0,4	4	MD 60x44x18.4-L
	48	20,5	4,2	56	59,4	0,4	3	MD 60x48x20.5-L
63	47	18,4	6,4	58,4	61,5	0,4	4	MD 63x47x18.4-L
	47	19,4	6,4	58,4	61,7	0,4	4	MD 63x47x19.4-L
	47	20,5	3,1	59	62	0,4	4	MD 63x47x20.5-L
	48	20	5,0	59	61,5	0,4	4	• MD 63x48x20-L
	51	20,5	4,2	59	62,4	0,4	3	MD 63x51x20.5-L
	53	12,5	4	60	62	0,4	2,5	• MD 63x53x12.5-L

• Dimensions in accordance with ISO 6547

2.11 MD-L profile piston seals, metric sizes

D 65 – 250 mm



Cylinder dimensions

Designation

D H9	d h9	L ₁ +0,1/+0,35	L ₂ +0,2	D ₁ h9	D ₂ h11	R max.	C min.	
mm								
65	50	18,4	6,4	60,4	63,7	0,4	4	MD 65x50x18.4-L
70	50	22,4	6,4	64,2	68,3	0,8	5	MD 70x50x22.4-L
	54	20,5	3,1	66	69	0,4	4	MD 70x54x20.5-L
	55	20	5	66	68,5	0,4	4	MD 70x55x20-L
	58	20,5	4,2	66	69,4	0,4	3	MD 70x58x20.5-L
75	55	22,4	6,4	69,2	73,3	0,8	5	MD 75x55x22.4-L
80	60	22,4	6,4	74,2	78,3	0,8	5	MD 80x60x22.4-L
	60	25	6,3	75	78	0,8	5	• MD 80x60x25-L
	62	22,5	3,6	76	79	0,4	4,5	MD 80x62x22.5-L
	65	20	5	76	78,5	0,4	4	• MD 80x65x20-L
	66	22,5	5,2	76	79,4	0,4	3,5	MD 80x66x22.5-L
85	65	22,4	6,4	79,2	83,3	0,8	5	MD 85x65x22.4-L
90	70	22,4	6,4	84,2	88,3	0,8	5	MD 90x70x22.4-L
	72	22,5	3,6	86	89	0,4	4,5	MD 90x72x22.5-L
	75	20	5	86	88,5	0,4	4	MD 90x75x20-L
95	75	22,4	6,4	89	93,3	0,8	5	MD 95x75x22.4-L
100	75	22,4	6,4	93,2	98	0,8	6,5	MD 100x75x22.4-L
	80	25	6,3	95	98	0,8	5	• MD 100x80x25-L
	85	20	5	96	98,5	0,4	4	• MD 100x85x20-L
	86	22,5	5,2	96	99,4	0,4	3,5	MD 100x86x22.5-L
105	92,5	14,0	5,2	99,0	103,5	0,4	3,5	MD 105x92.5x14-L
110	85	22,4	6,4	103,1	108	0,8	6,5	MD 110x85x22.4-L
	85	25,4	6,4	103,1	108	0,8	6,5	MD 110x85x25.4-L
	95	20	5	106	108,5	0,4	4	MD 110x95x20-L
	96	22,5	5,2	106	109,4	0,4	3,5	MD 110x96x22.5-L
115	90	22,4	6,4	108,1	113	0,8	6,5	MD 115x90x22.4-L
120	95	22,4	6,4	113,1	118	0,8	6,5	MD 120x95x22.4-L

• Dimensions in accordance with ISO 6547

Cylinder dimensions								Designation
D H9	d h9	L ₁ +0,1/+0,35	L ₂ +0,2	D ₁ h9	D ₂ h11	R max.	C min.	
mm								—
125	100	25,4	6,4	118,1	123	0,8	6,5	MD 125x100x25.4-L
	100	32	10	119	123	0,8	6,5	• MD 125x100x32-L
	105	25	6,3	120	123	0,8	5	• MD 125x105x25-L
	105	25,4	6,4	119,1	123,3	0,8	5	MD 125x105x25.4-L
	108	26,5	7,2	121	124,4	0,4	4,5	MD 125x108x26.5-L
130	105	25,4	6,4	123,1	128	0,8	6,5	MD 130x105x25.4-L
140	115	25,4	6,4	133	138	0,8	6,5	MD 140x115x25.4-L
	120	25	6,3	135	138	0,8	5	MD 140x120x25-L
145	120	25,4	6,4	138,3	143	0,8	6,5	MD 145x120x25.4-L
150	125	25,4	6,4	143	148	0,8	6,5	MD 150x125x25.4-L
160	130	25,4	6,4	153	157,9	0,8	7,5	MD 160x130x25.4-L
	135	25,4	9,5	152,6	157,5	0,8	6,5	MD 160x140x25-L
	140	25	6,3	155	158	0,8	5	• MD 160x140x25-L
170	145	25,4	12,7	161,7	167,1	0,8	6,5	MD 170x145x25.4x12.7-L
180	150	35,4	6,4	173	178	0,8	7,5	MD 180x150x35.4-L
	155	25,4	12,7	171,7	177,7	0,8	6,5	MD 180x155x25.4x12.7-L
200	170	35,4	6,4	193	198	0,8	7,5	MD 200x170x35.4-L
	170	36	12,5	192	197	0,8	7,5	• MD 200x170x36-L
	180	31,5	9,2	196	199,4	0,8	5	MD 200x180x31.5-L
220	190	35,4	6,4	213	218	0,8	7,5	MD 220x190x35.4-L
	195	25,4	12,7	211,6	217	0,8	6,5	MD 220x195x25.4x12.7-L
250	220	35,4	6,4	243	248	0,8	7,5	MD 250x220x35.4-L

Other sizes are available on request

2.11