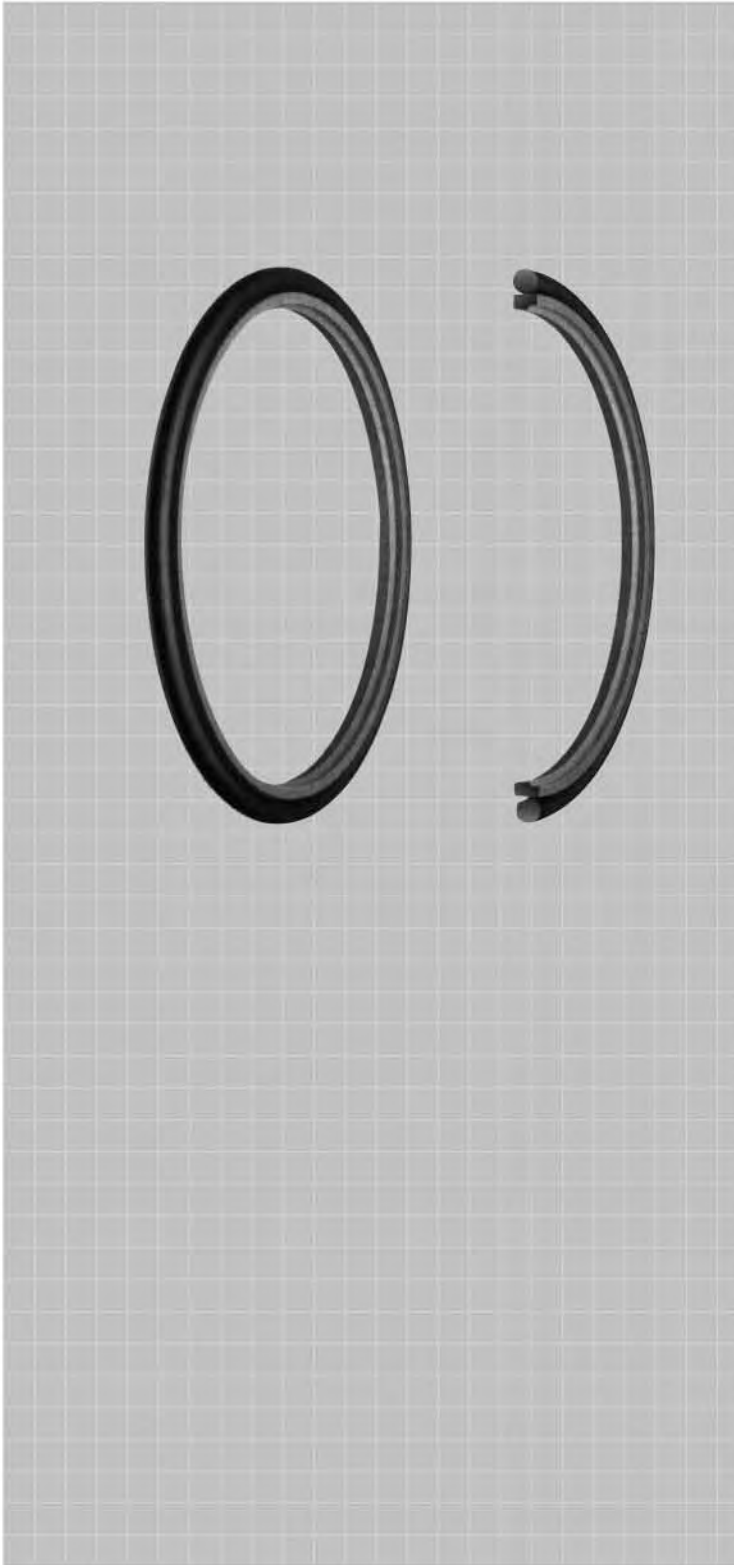


OD型



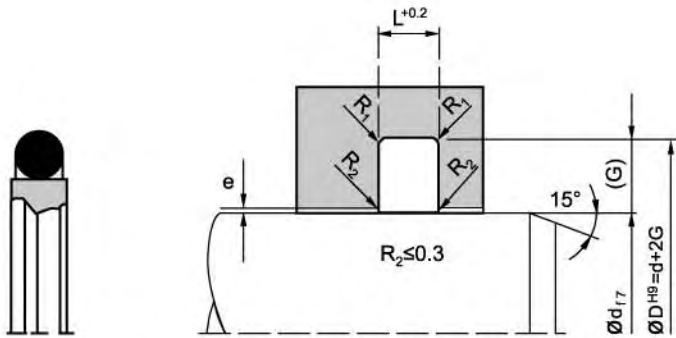
OD型活塞杆密封是由PTFE杆密封环和O形圈组成。用于液压油缸的杆和柱塞密封。

OD型密封特别适用于控制油缸、伺服系统、机床、快速响应油缸以及建筑机器。它与双唇防尘圈配合使用可达到最优密封特性。

这种密封件的主要优点：

- 小的安装尺寸。
- 极小的起动和运动摩擦力，甚至在低速下也可保证平稳运动，无爬行现象。
- 耐磨损。
- 抗挤压。
- 耐高温。
- 由于密封环具有高的耐化学介质腐蚀特征，并且可选择不同材料的O形圈，OD型密封几乎可应用于所有介质。
- 由于特殊形状的密封结构，具有良好的油膜回油特性。
- 可提供最大至直径2500mm的产品。

OD型活塞杆密封



有关表面粗糙度、入口倒角及其它安装尺寸，请参看“沟槽表面加工精度”。

沟槽尺寸

序列号	断面	O形圈断面	推荐的标准杆径范围		槽宽	槽深	最大间隙 0bar~200bar	最大间隙 200bar~400bar	最大半径
		[mm]	Ød [mm]		L [mm]	G [mm]	e [mm]	e [mm]	R ₁ [mm]
			≥	<					
00170	A	1.78	4	8	2.2	2.45	0.6-0.4	0.4-0.2	0.5
00170	B	2.62	8	19	3.2	3.65	0.8-0.5	0.5-0.3	0.5
00170	C	3.53	19	38	4.2	5.35	0.8-0.5	0.5-0.3	0.5
00170	D	5.33	38	200	6.3	7.55	1.0-0.6	0.6-0.4	0.9
00170	E	6.99	200	256	8.1	10.25	1.0-0.6	0.6-0.4	0.9
00170	F	6.99	256	650	8.1	12.00	1.2-0.7	0.7-0.5	0.9
00170	G	8.40	650	1000	9.5	13.65	1.4-0.8	0.8-0.6	0.9
00170	H	12.00	1000		13.8	19.00	1.4-0.8	0.8-0.6	0.9

应用范围

工作压力：≤ 400bar*
工作温度：-30°C至+1000°C**
表面速度：≤ 4m/s

*在降低挤出间隙为(H7/r7)条件下，可承受600bar工作压力。
**与标准温度有偏差时，请咨询嘉诺合适的O形圈。
请将此密封与导向带一起共同使用。

安装

小于30mm杆径需开式沟槽。

标准材料

滑动环：Polon® 052，改性的PTFE+40%青铜。
O形圈：N0674，邵氏硬度约70的NBR橡胶。

若有特殊要求(压力、温度、速度等)。请与本公司的销售部联系，他们会向你推荐合适的材料和结构。

订货举例：

杆径：40mm



注：

对于特殊应用，例如重载或轻载，可选择非标准断面。
在这种情况下，可选择其它断面替代标准断面，
例如：上例中，用“C”或“E”断面代替“D”断面。

与PTFE滑环配用的O形圈材料

O形圈代号	材料	材料编号	硬度 (邵氏A)	温度	
				-	+
0	无O形圈				
1	NBR	N0674	70 ± 5	30	110
2	FPM	V0747	75 ± 5	25	200
3	NBR	N0304	75 ± 5	50	110
4	EPDM	E0540	80 ± 5	40	150
5	NBR	N3578	75 ± 5	30	110
6	NBR	N3588	90 ± 5	20	110

尺寸范围

沟槽 尺寸	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	O形圈 序列号	断面 (mm)	内径 (mm)	订货号
0040	4	8.9	2.2	2-010	1.78	6.07	OD 0040 052 00171 A
0050	5	9.9	2.2	2-010	1.78	6.07	OD 0050 052 00171 A
0070	7	11.9	2.2	2-012	1.78	9.25	OD 0070 052 00171 A
0080	8	15.3	3.2	2-111	2.62	10.77	OD 0080 052 00171 B
0100	10	17.3	3.2	2-112	2.62	12.37	OD 0100 052 00171 B
0120	12	19.3	3.2	2-114	2.62	15.54	OD 0120 052 00171 B
0140	14	21.3	3.2	2-115	2.62	17.12	OD 0140 052 00171 B
0150	15	22.3	3.2	2-116	2.62	18.72	OD 0150 052 00171 B
0160	16	23.3	3.2	2-116	2.62	18.72	OD 0160 052 00171 B
0180	18	25.3	3.2	2-117	2.62	20.29	OD 0180 052 00171 B
0200	20	30.7	4.2	2-214	3.53	24.99	OD 0200 052 00171 C
0220	22	32.7	4.2	2-215	3.53	26.57	OD 0220 052 00171 C
0240	24	34.7	4.2	2-216	3.53	28.17	OD 0240 052 00171 C
0250	25	35.7	4.2	2-217	3.53	29.32	OD 0250 052 00171 C
0260	26	36.7	4.2	2-218	3.53	31.34	OD 0260 052 00171 C
0280	28	38.7	4.2	2-219	3.53	32.92	OD 0280 052 00171 C
0300	30	40.7	4.2	2-220	3.53	34.52	OD 0300 052 00171 C
0320	32	42.7	4.2	2-221	3.53	36.09	OD 0320 052 00171 C
0350	35	45.7	4.2	2-222	3.53	37.69	OD 0350 052 00171 C
0360	36	46.7	4.2	2-223	3.53	40.87	OD 0360 052 00171 C
0370	37	47.7	4.2	2-223	3.53	40.87	OD 0370 052 00171 C
0380	38	53.1	6.3	2-327	5.33	43.82	OD 0380 052 00171 D
0400	40	55.1	6.3	2-328	5.33	46.99	OD 0400 052 00171 D
0420	42	57.1	6.3	2-328	5.33	46.99	OD 0420 052 00171 D
0450	45	60.1	6.3	2-329	5.33	50.17	OD 0450 052 00171 D
0480	48	63.1	6.3	2-330	5.33	53.34	OD 0480 052 00171 D
0500	50	65.1	6.3	2-331	5.33	56.52	OD 0500 052 00171 D
0520	52	67.1	6.3	2-331	5.33	56.52	OD 0520 052 00171 D
0550	55	70.1	6.3	2-332	5.33	59.69	OD 0550 052 00171 D
0580	58	73.1	6.3	2-333	5.33	62.87	OD 0580 052 00171 D
0600	60	75.1	6.3	2-334	5.33	66.04	OD 0600 052 00171 D
0630	63	78.1	6.3	2-335	5.33	69.22	OD 0630 052 00171 D
0650	65	80.1	6.3	2-335	5.33	69.22	OD 0650 052 00171 D
0700	70	85.1	6.3	2-337	5.33	75.57	OD 0700 052 00171 D
0750	75	90.1	6.3	2-339	5.33	81.92	OD 0750 052 00171 D
0800	80	95.1	6.3	2-340	5.33	85.09	OD 0800 052 00171 D
0850	85	100.1	6.3	2-342	5.33	91.44	OD 0850 052 00171 D
0900	90	105.1	6.3	2-343	5.33	94.62	OD 0900 052 00171 D
0950	95	110.1	6.3	2-345	5.33	100.97	OD 0950 052 00171 D
1000	100	115.1	6.3	2-346	5.33	104.14	OD 1000 052 00171 D
1100	110	125.1	6.3	2-350	5.33	116.84	OD 1100 052 00171 D
1200	120	135.1	6.3	2-353	5.33	126.37	OD 1200 052 00171 D
1250	125	140.1	6.3	2-354	5.33	129.54	OD 1250 052 00171 D
1300	130	145.1	6.3	2-356	5.33	135.89	OD 1300 052 00171 D
1400	140	155.1	6.3	2-359	5.33	145.42	OD 1400 052 00171 D
1500	150	165.1	6.3	2-361	5.33	151.77	OD 1500 052 00171 D
1550	155	170.1	6.3	2-362	5.33	158.12	OD 1550 052 00171 D
1600	160	175.1	6.3	2-363	5.33	164.47	OD 1600 052 00171 D
1700	170	185.1	6.3	2-365	5.33	177.17	OD 1700 052 00171 D
1750	175	190.1	6.3	2-365	5.33	177.17	OD 1750 052 00171 D
1800	180	195.1	6.3	2-366	5.33	183.52	OD 1800 052 00171 D
1850	185	200.1	6.3	2-367	5.33	189.87	OD 1850 052 00171 D
1900	190	205.1	6.3	2-368	5.33	196.22	OD 1900 052 00171 D
1950	195	210.1	6.3	2-368	5.33	196.22	OD 1950 052 00171 D
2000	200	220.5	8.1	2-445	6.99	202.57	OD 2000 052 00171 E

尺寸范围

沟槽 尺寸	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	O形圈 序列号	断面 (mm)	内径 (mm)	订货号
2100	210	230.5	8.1	2-446	6.99	215.27	OD 2100 052 00171 E
2200	220	240.5	8.1	2-447	6.99	227.97	OD 2200 052 00171 E
2250	225	245.5	8.1	2-447	6.99	227.97	OD 2250 052 00171 E
2300	230	250.5	8.1	2-448	6.99	240.67	OD 2300 052 00171 E
2400	240	260.5	8.1	2-448	6.99	240.67	OD 2400 052 00171 E
2500	250	270.5	8.1	2-449	6.99	253.37	OD 2500 052 00171 E
2600	260	284.0	8.1	2-450	6.99	266.07	OD 2600 052 00171 F
2700	270	294.0	8.1	2-451	6.99	278.77	OD 2700 052 00171 F
2800	280	304.0	8.1	2-452	6.99	291.47	OD 2800 052 00171 F
2900	290	314.0	8.1	2-453	6.99	304.17	OD 2900 052 00171 F
3000	300	324.0	8.1	2-453	6.99	304.17	OD 3000 052 00171 F
3100	310	334.0	8.1	2-454	6.99	316.87	OD 3100 052 00171 F
3200	320	344.0	8.1	2-455	6.99	329.57	OD 3200 052 00171 F
3300	330	354.0	8.1	2-456	6.99	342.27	OD 3300 052 00171 F
3400	340	364.0	8.1	2-457	6.99	354.97	OD 3400 052 00171 F
3500	350	374.0	8.1	2-457	6.99	354.97	OD 3500 052 00171 F
3600	360	384.0	8.1	2-458	6.99	367.67	OD 3600 052 00171 F
3700	370	394.0	8.1	2-459	6.99	380.37	OD 3700 052 00171 F
3800	380	404.0	8.1	2-460	6.99	393.07	OD 3800 052 00171 F
3900	390	414.0	8.1	2-461	6.99	405.26	OD 3900 052 00171 F
4000	400	424.0	8.1	2-461	6.99	405.26	OD 4000 052 00171 F
4100	410	434.0	8.1	2-462	6.99	417.96	OD 4100 052 00171 F
4200	420	444.0	8.1	2-463	6.99	430.66	OD 4200 052 00171 F
4300	430	454.0	8.1	2-464	6.99	443.36	OD 4300 052 00171 F
4400	440	464.0	8.1	2-464	6.99	443.36	OD 4400 052 00171 F
4500	450	474.0	8.1	2-465	6.99	456.06	OD 4500 052 00171 F
4600	460	484.0	8.1	2-466	6.99	468.76	OD 4600 052 00171 F
4700	470	494.0	8.1	2-467	6.99	481.46	OD 4700 052 00171 F
4800	480	504.0	8.1	2-468	6.99	494.16	OD 4800 052 00171 F
4900	490	514.0	8.1	2-469	6.99	506.86	OD 4900 052 00171 F
5000	500	524.0	8.1	2-469	6.99	506.86	OD 5000 052 00171 F

其他尺寸可按要求提供。