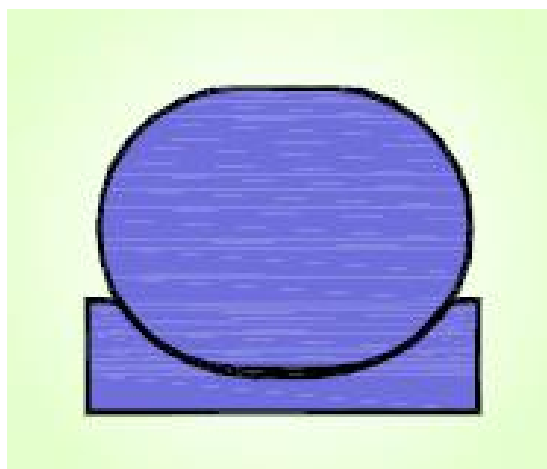


S34 活塞杆密封



双向活塞杆密封



S34 活塞杆密封

1.说明

S34 活塞杆密封是双向作用的活塞杆密封，由一个填充聚四氟乙烯密封环和一个 O 形圈组成，并可安装在 O 形圈的沟槽中。由于填充聚四氟乙烯材料在动态时特有的优良的摩擦和磨损特性，S34 活塞密封大大扩充了 O 形圈的动态使用条件。

2.应用

广泛应用于中压和低压工况下代替 O 形圈或星形圈的液压或气动往复运动系统，适合各种行程以及范围较广的流体和高温场合。特别推荐用于轻载和小直径的应用场合。可用于机床、物流设备、化工设备和阀门等。

3.优点

- 优异的动静密封性能
- 摩擦力小，起动力低，运行平稳，无爬行及粘滞现象
- 可允许较大的挤出间隙
- 安装尺寸紧凑，沟槽结构简单
- 可选材料多，可适用于大多数液压介质，以及宽广的温度和压力范围

4.标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F013

O 形圈：丁腈橡胶 NBR70

5.其它适用材料

详见密封材料一览表。

6.安装倒角

密封件通常是过盈配合，因此，为了避免在安装过程中损坏密封件，应该在活塞杆上加工安装倒角，倒角角度 β 为 $15-20^\circ$ ，倒角长度尺寸 C 如下：

序列号	A	B	C	D	E	F
C min.	2	3	4	6	8	8

7.表面粗糙度

表面粗糙度	Ra	Rz	Rmax.
配合表面 μm	0.05-0.3	<1.6	<2.5
沟槽表面 μm	<1.6	<10.0	<16.0



8. 工况要求

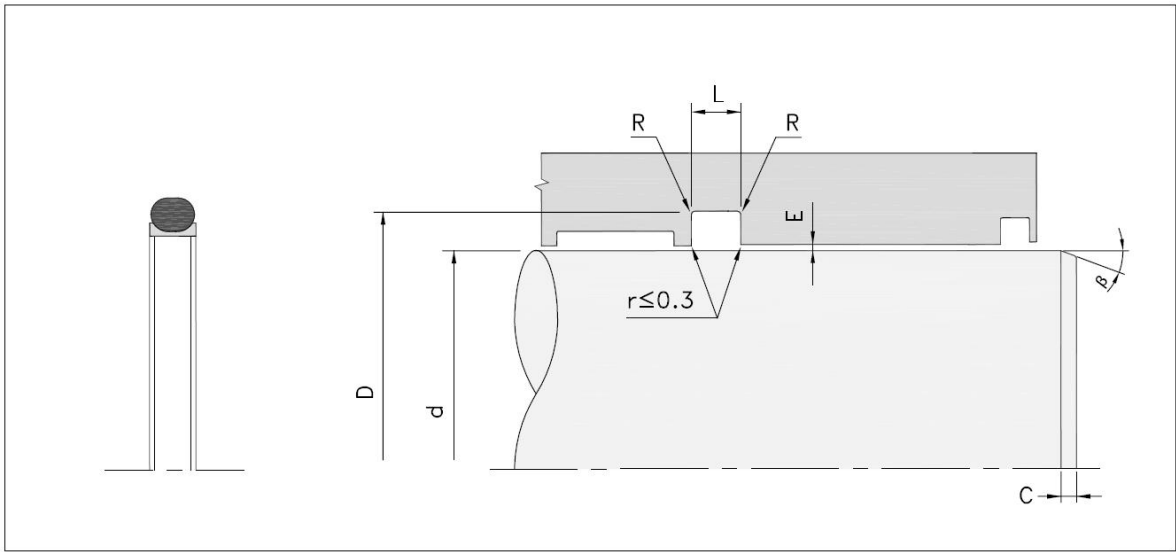
压力： $\leq 35\text{MPa}$
速度： $\leq 15\text{m/s}$
温度： $-45^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ （取决于 O 形圈材料）
介质： 矿物液压油，抗燃液压油，环保液压油，水、空气和大多数的润滑油、油脂

9. 订货示例

活塞杆直径： 100mm
沟槽尺寸： 100x109.4x7.1
密封环材料： F013
O 形圈材料： NBR70
订货号 S34 D 01000 - F013 N

型号	
系列号	
杆径 X10	
材料（密封环）	
材料（O 形圈）	

10. 安装尺寸参数



系列号	杆径 d f8/h9	沟槽直径	沟槽宽度	圆角	径向间隙 E _{max.}			O 形圈截面
	推荐标准杆径范围	D H9	L ^{+0.2}	R max.	10 MPa	20 MPa	35 MPa	
A	4.0~9.9	d+2.9	2.4	0.4	0.10	0.08	0.05	1.78
B	10.0~19.9	d+4.5	3.6	0.4	0.15	0.10	0.07	2.62
C	20.0~39.9	d+6.2	4.8	0.6	0.20	0.15	0.08	3.53
D	40.0~119.9	d+9.4	7.1	0.8	0.25	0.20	0.10	5.33
E	120.0~649.9	d+12.2	9.5	0.8	0.30	0.25	0.15	6.99
F	650.0~999.9	d+15.0	10.0	1.0	0.40	0.30	0.20	8.40

11.规格尺寸表

订货号	杆径 d f8/h9	沟槽直径 D H9	沟槽宽度 L ^{+0.2}	O 形圈尺寸
S34A00030	3.0	5.9	2.4	2.90x1.78
S34A00040	4.0	6.9	2.4	3.68x1.78
S34A00050	5.0	7.9	2.4	4.87x1.80
S34A00060	6.0	8.9	2.4	6.07x1.78
S34A00080	8.0	10.9	2.4	7.65x1.78
S34B00100	10.0	14.5	3.6	10.77x2.62
S34B00120	12.0	16.5	3.6	12.37x2.62
S34B00140	14.0	18.5	3.6	13.94x2.62
S34B00150	15.0	19.5	3.6	15.00x2.65
S34B00160	16.0	20.5	3.6	17.12x2.62
S34B00180	18.0	22.5	3.6	18.72x2.62
S34C00200	20.0	26.2	4.8	20.22x3.53
S34C00220	22.0	28.2	4.8	21.82x3.53
S34C00250	25.0	31.2	4.8	25.00x3.53
S34C00280	28.0	34.2	4.8	28.17x3.53
S34C00300	30.0	36.2	4.8	31.35x3.53
S34C00320	32.0	38.2	4.8	32.92x3.53
S34C00350	35.0	41.2	4.8	36.09x3.53
S34C00360	36.0	42.2	4.8	36.09x3.53
S34D00400	40.0	49.4	7.1	40.64x5.33
S34D00420	42.0	51.4	7.1	43.82x5.33
S34D00450	45.0	54.4	7.1	46.99x5.33
S34D00480	48.0	57.4	7.1	46.99x5.33
S34D00500	50.0	59.4	7.1	50.17x5.33
S34D00520	52.0	61.4	7.1	53.34x5.33
S34D00550	55.0	64.4	7.1	56.52x5.33
S34D00560	56.0	65.4	7.1	56.52x5.33
S34D00600	60.0	69.4	7.1	59.69x5.33



S34D00630	63.0	72.4	7.1	62.87x5.33
S34D00650	65.0	74.4	7.1	66.04x5.33
S34D00700	70.0	79.4	7.1	72.39x5.33
S34D00800	80.0	89.4	7.1	81.92x5.33
S34D00850	85.0	94.4	7.1	85.09x5.33
S34D00900	90.0	99.4	7.1	91.44x5.33
S34D00950	95.0	104.4	7.1	97.79x5.33
S34D01000	100.0	109.4	7.1	100.97x5.33
S34D01050	105.0	114.4	7.1	107.32x5.33
S34D01100	110.0	119.4	7.1	110.49x5.33
S34D01150	115.0	124.4	7.1	116.84x5.33
S34E01200	120.0	132.2	9.5	120.02x6.99
S34E01250	125.0	137.2	9.5	126.37x6.99
S34E01300	130.0	142.2	9.5	132.72x6.99
S34E01350	135.0	147.2	9.5	135.89x6.99
S34E01400	140.0	152.2	9.5	142.24x6.99
S34E01500	150.0	162.2	9.5	151.77x6.99
S34E01600	160.0	172.2	9.5	164.47x6.99
S34E01700	170.0	182.2	9.5	170.82x6.99
S34E01800	180.0	192.2	9.5	183.52x6.99
S34E01900	190.0	202.2	9.5	189.87x6.99
S34E02000	200.0	212.2	9.5	202.57x6.99
S34E02100	210.0	222.2	9.5	215.27x6.99
S34E02200	220.0	232.2	9.5	227.97x6.99
S34E02300	230.0	242.2	9.5	227.97x6.99
S34E02400	240.0	252.2	9.5	240.67x6.99
S34E02500	250.0	262.2	9.5	253.37x6.99
S34E02800	280.0	292.2	9.5	291.47x6.99
S34E03000	300.0	312.2	9.5	304.17x6.99
S34E03200	320.0	332.2	9.5	329.57x6.99
S34E03500	350.0	362.2	9.5	354.97x6.99
S34E03600	360.0	372.2	9.5	367.67x6.99
S34E04000	400.0	412.2	9.5	405.26x6.99

注：以上为 S34 标准型的尺寸，所有直径 2500mm 以内的其它尺寸均可供货

