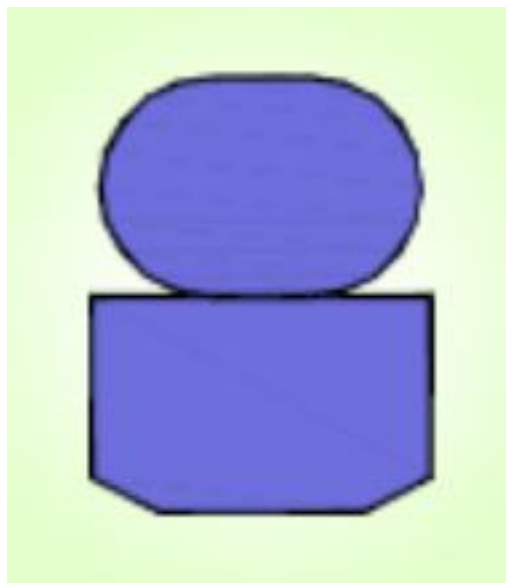
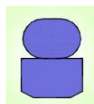


S30 活塞杆密封



双向活塞杆密封



S30 活塞杆密封

1.说明

S30 活塞杆密封是双向作用的活塞杆密封圈，由一个填充聚四氟乙烯密封环和一个 O 形圈组成。由一个填充聚四氟乙烯密封环和一个 O 形圈组成。它是一种非常有效和可靠的低摩擦密封，广泛应用于各种高压和中低压液压系统。低压时主要通过 O 形圈的预压缩产生密封力，高压时 O 形圈被系统流体挤压，推着密封环靠紧密封面而增加密封力。

2.应用

广泛应用于高压、中压和低压以及重载工况下的液压往复运动系统，适合各种行程以及范围较广的流体和高温场合，可适用较大的活塞间隙，特别推荐用于重型和大直径的应用场合。可用于注塑机、叉车、农业机械、推土机、挖掘机、锻压机、陶瓷压砖机、轧钢机、伺服阀及机床等。

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，在有污物的介质中可安全使用
- 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。

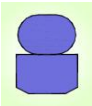
6.安装倒角

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° ，倒角长度尺寸 C 如下：

序列号	A	B	C	D	E	F	G	H
C min.	2	3	4	5	7	7	8	12

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

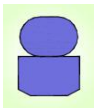
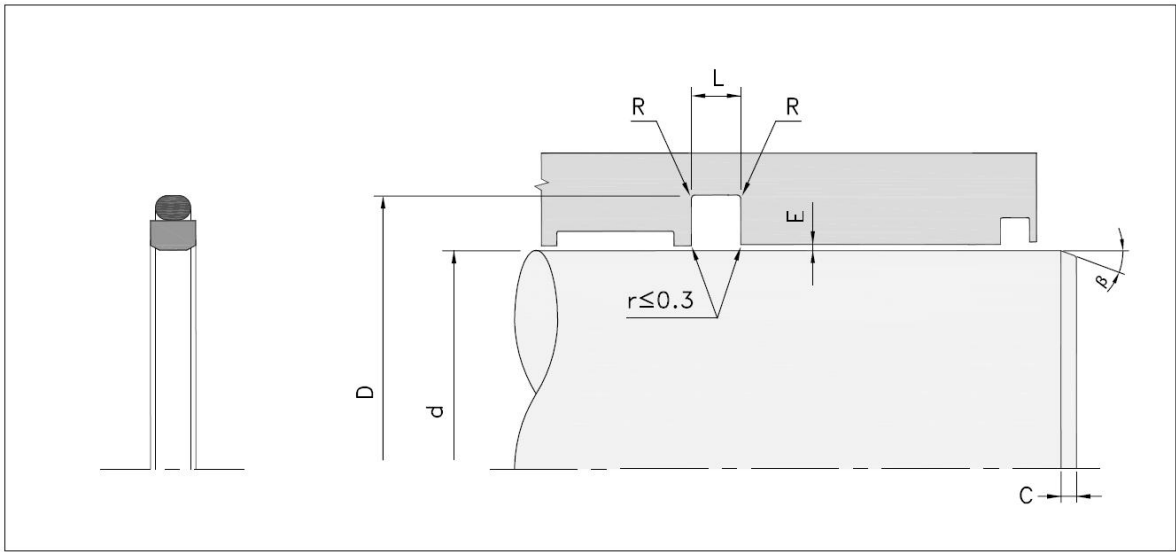
压力：≤60MPa
速度：≤15m/s
温度：-45℃~+200℃（取决于 O 形圈材料）
介质：矿物液压油，抗燃液压油，环保液压油，水、空气和大多数的润滑油、油脂

9.订货示例

活塞杆直径：100mm
沟槽尺寸：100x115.1x6.3
密封环材料：F013
O 形圈材料：NBR70
订货号闭 S30 D 01000 - F013 N

型号				
系列号				
杆径 X10				
材料（密封环）				
材料（O 形圈）				

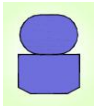
10. 安装尺寸参数



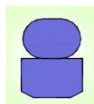
系列号	杆径 d f8/h9	沟槽直径	沟槽宽度	圆角	径向间隙 E _{max.}			O 形圈截面
	推荐标准杆径范围	D H9	L ^{+0.2}	R max.	10MPa	20MPa	40MPa	
A	3.0~7.9	d+4.9	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
B	8.0~18.9	d+7.3	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
C	19.0~37.9	d+10.7	4.2	1.0	0.40	0.25	0.20	3.53
D	38.0~199.9	d+15.1	6.3	1.3	0.50	0.30	0.20	5.33
E	200.0~255.9	d+20.5	8.1	1.8	0.60	0.35	0.25	6.99
F	256.0~649.9	d+24.0	8.1	1.8	0.60	0.35	0.25	6.99
G	650.0~999.9	d+27.3	9.5	2.5	0.70	0.50	0.30	8.40
H	≥1000.0	d+38.0	13.8	3.0	1.00	0.70	0.60	12.00

11.规格尺寸表

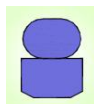
订货号	杆径 d f8/h9	沟槽直径 D H9	沟槽宽度 L ^{+0.2}	O 形圈尺寸
S30A00030	3.0	7.9	2.2	4.47x1.78
S30A00040	4.0	8.9	2.2	5.60x1.80
S30A00050	5.0	9.9	2.2	6.70x1.80
S30A00060	6.0	10.9	2.2	7.65x1.78
S30B00080	8.0	15.3	3.2	10.77x2.62
S30B00100	10.0	17.3	3.2	12.37x2.62
S30B00120	12.0	19.3	3.2	13.94x2.62
S30B00140	14.0	21.3	3.2	17.12x2.62
S30B00150	15.0	22.3	3.2	17.12x2.62
S30B00160	16.0	23.3	3.2	18.72x2.62
S30B00180	18.0	25.3	3.2	20.29x2.62
S30C00200	20.0	30.7	4.2	25.00x3.53
S30C00220	22.0	32.7	4.2	26.58x3.53
S30C00250	25.0	35.7	4.2	29.75x3.53
S30C00280	28.0	38.7	4.2	32.92x3.53
S30C00300	30.0	40.7	4.2	34.52x3.53
S30C00320	32.0	42.7	4.2	36.09x3.53
S30C00350	35.0	45.7	4.2	37.69x3.53
S30C00360	36.0	46.7	4.2	40.87x3.53
S30D00380	38.0	53.1	6.3	43.82x5.33
S30D00400	40.0	55.1	6.3	44.04x5.33
S30D00420	42.0	57.1	6.3	46.99x5.33
S30D00450	45.0	60.1	6.3	50.17x5.33
S30D00480	48.0	63.1	6.3	53.34x5.33
S30D00500	50.0	65.1	6.3	56.52x5.33
S30D00520	52.0	67.1	6.3	56.52x5.33



S30D00550	55.0	70.1	6.3	59.69x5.33
S30D00560	56.0	71.1	6.3	62.87x5.33
S30D00600	60.0	75.1	6.3	66.04x5.33
S30D00630	63.0	78.1	6.3	69.22x5.33
S30D00650	65.0	80.1	6.3	69.22x5.33
S30D00700	70.0	85.1	6.3	75.57x5.33
S30D00750	75.0	90.1	6.3	81.92x5.33
S30D00800	80.0	95.1	6.3	85.09x5.33
S30D00850	85.0	100.1	6.3	91.44x5.33
S30D00900	90.0	105.1	6.3	94.62x5.33
S30D00950	95.0	110.1	6.3	100.97x5.33
S30D01000	100.0	115.1	6.3	107.32x5.33
S30D01050	105.0	120.1	6.3	110.49x5.33
S30D01100	110.0	125.1	6.3	116.84x5.33
S30D01150	115.0	130.1	6.3	120.02x5.33
S30D01200	120.0	135.1	6.3	126.37x5.33
S30D01250	125.0	140.1	6.3	129.54x5.33
S30D01300	130.0	145.1	6.3	135.89x5.33
S30D01350	135.0	150.1	6.3	142.24x5.33
S30D01400	140.0	155.1	6.3	145.42x5.33
S30D01450	145.0	160.1	6.3	151.77x5.33
S30D01500	150.0	165.1	6.3	158.12x5.33
S30D01600	160.0	175.1	6.3	164.47x5.33
S30D01700	170.0	185.1	6.3	177.17x5.33
S30D01800	180.0	195.1	6.3	183.52x5.33
S30D01900	190.0	205.1	6.3	196.22x5.33
S30E02000	200.0	220.5	8.1	208.92x7.0
S30D02100	210.0	225.1	6.3	215.27x5.33
S30E02200	220.0	240.5	8.1	227.97x6.99
S30E02300	230.0	250.5	8.1	240.67x6.99
S30E02400	240.0	260.5	8.1	253.37x6.99
S30E02500	250.0	270.5	8.1	266.07x6.99
S30F02600	260.0	284.0	8.1	266.07x6.99
S30F02700	270.0	294.0	8.1	278.77x6.99
S30F02800	280.0	304.0	8.1	291.47x6.99
S30F02900	290.0	314.0	8.1	304.17x6.99
S30F03000	300.0	324.0	8.1	316.87x6.99
S30F03100	310.0	334.0	8.1	316.87x6.99
S30F03200	320.0	344.0	8.1	329.57x6.99
S30F03300	330.0	354.0	8.1	342.27x6.99
S30F03400	340.0	364.0	8.1	354.97x6.99



S30F03500	350.0	374.0	8.1	367.67x6.99
S30F03600	360.0	384.0	8.1	367.67x6.99
S30F03700	370.0	394.0	8.1	380.37x6.99
S30F03800	380.0	404.0	8.1	393.07x6.99
S30F03900	390.0	414.0	8.1	405.26x6.99
S30F04000	400.0	424.0	8.1	417.96x6.99
S30F04100	410.0	434.0	8.1	417.96x6.99
S30F04200	420.0	444.0	8.1	430.66x6.99
S30F04300	430.0	454.0	8.1	443.36x6.99
S30F04400	440.0	464.0	8.1	456.06x6.99
S30F04500	450.0	474.0	8.1	468.76x6.99
S30F04600	460.0	484.0	8.1	468.76x6.99
S30F04700	470.0	494.0	8.1	481.46x6.99
S30F04800	480.0	504.0	8.1	494.16x6.99
S30F04900	490.0	514.0	8.1	506.86x6.99
S30F05000	500.0	524.0	8.1	506.86x6.99
S30F05100	510.0	534.0	8.1	532.26x6.99
S30F05200	520.0	544.0	8.1	532.26x6.99
S30F05300	530.0	554.0	8.1	557.66x6.99
S30F05400	540.0	564.0	8.1	557.66x6.99
S30F05500	550.0	574.0	8.1	557.66x6.99
S30F05600	560.0	584.0	8.1	582.68x6.99
S30F05700	570.0	594.0	8.1	582.68x6.99
S30F05800	580.0	604.0	8.1	608.08x6.99
S30F05900	590.0	614.0	8.1	608.08x6.99
S30F06000	600.0	624.0	8.1	608.08x6.99
S30F06100	610.0	634.0	8.1	633.48x6.99
S30F06200	620.0	644.0	8.1	633.48x6.99
S30F06300	630.0	654.0	8.1	658.88x6.99
S30F06400	640.0	664.0	8.1	658.88x6.99
S30G06500	650.0	677.3	9.5	663x8.4
S30G06600	660.0	687.3	9.5	673x8.4
S30G06800	680.0	707.3	9.5	693x8.4
S30G06880	688.0	715.3	9.5	701x8.4
S30F07000	700.0	724.0	8.1	712x6.99
S30G07000	700.0	727.3	9.5	713x8.4
S30G07100	710.0	737.3	9.5	723x8.4
S30G07400	740.0	767.3	9.5	753x8.4
S30G07500	750.0	777.3	9.5	763x8.4
S30F07600	760.0	784.0	8.1	772x6.99
S30G07600	760.0	787.3	9.5	773x8.4



S30G07700	770.0	797.3	9.5	783x8.4
S30G08000	800.0	827.3	9.5	813x8.4
S30G08500	850.0	877.3	9.5	863x8.4
S30G09000	900.0	927.3	9.5	913x8.4
S30G09300	910.0	937.3	9.5	923x8.4
S30G09500	950.0	977.3	9.5	963x8.4
S30G10000	1000.0	1027.3	9.5	1013x8.4
S30H10000	1000.0	1038.0	13.8	1016x12.0
S30H10500	1050.0	1088.0	13.8	1066x12.0
S30H11000	1100.0	1138.0	13.8	1116x12.0
S30H12000	1200.0	1238.0	13.8	1216x12.0
S30H13000	1300.0	1338.0	13.8	1316x12.0
S30H14000	1400.0	1438.0	13.8	1416x12.0
S30H15000	1500.0	1538.0	13.8	1516x12.0
S30H16000	1600.0	1638.0	13.8	1616x12.0
S30H17000	1700.0	1738.0	13.8	1716x12.0
S30H18000	1800.0	1838.0	13.8	1816x12.0
S30H19000	1900.0	1938.0	13.8	1916x12.0
S30H20000	2000.0	2038.0	13.8	2016x12.0

注：以上为 S30 标准型的尺寸，轻型和重型及所有直径 2500mm 以内的其它尺寸均可供货。

