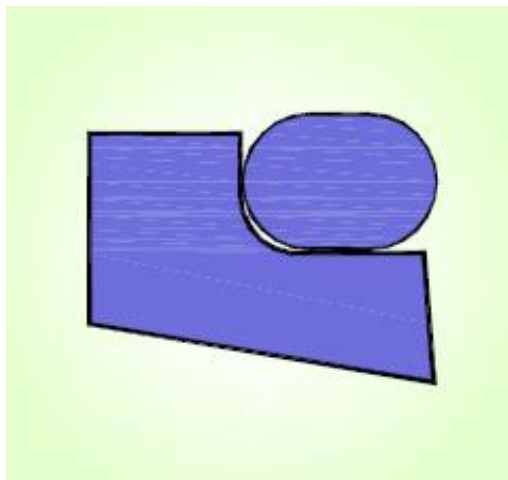


W13 防尘圈



单作用防尘圈



W13 防尘圈

1.说明

W13 防尘圈是单作用防尘圈，由一个填充聚四氟乙烯防尘环和一个 O 形圈组成。O 形圈在安装状态下提供的压缩力使防尘环紧靠滑动表面，从而达到防尘效果。

2.应用

W13 防尘圈与 W11 防尘圈的沟槽尺寸相同，主要应用于往复运动液压系统。相比 W11 防尘圈，W13 防尘圈只有防尘唇而没有密封唇，因此磨擦力相对更低，因此，更推荐应用于要求低磨擦的

应用场合，如轻载的液压和气动装置、伺服阀、化学工业、和食品工业等。

由于没有密封唇，因此 W13 防尘圈不推荐与具有流体动力泵吸作用的密封如 S33 活塞杆密封圈配合使用。

3.优点

- 摩擦力小，起动力低，运行平稳，无爬行及粘滞现象
- 良好的刮尘效果
- 能有效刮除粘附在活塞杆表面的残余油膜
- 能一定程度上补偿活塞杆的径向偏载
- 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

4.标准材料

密封体：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.工况要求

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

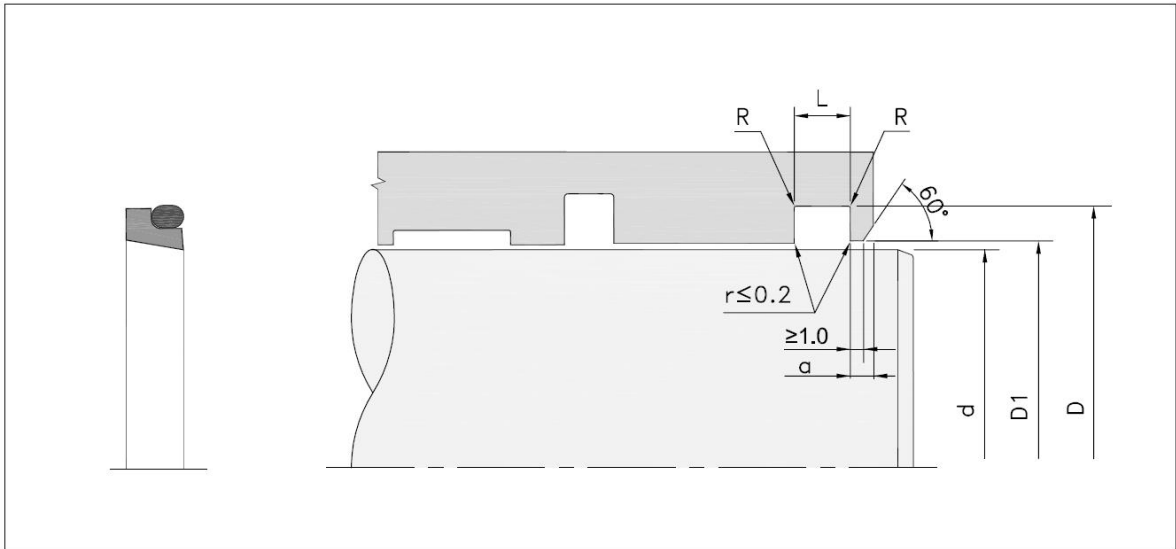


7. 订货示例

活塞杆直径：100mm
沟槽尺寸：100x108.8x6
防尘环材料：F013
O 形圈材料：NBR70
订货号 W13 C 01000 - F013 N

型号				
系列号				
杆径 X10				
材料（防尘环）				
材料（O 形圈）				

8. 安装尺寸参数



系列号	推荐标准杆径范围 d f8/h9	沟槽直径 D H9	沟槽宽度 L +0.2	敞孔直径 D ₁ H11	敞孔宽度 a min	圆角 R max.	O 形圈截面
A	6.0~11.9	d+4.8	3.7	d+1.5	2.0	0.4	1.78
B	12.0~64.9	d+6.8	5.0	d+1.5	2.0	0.7	2.62
C	65.0~250.9	d+8.8	6.0	d+1.5	3.0	1.0	3.53
D	251.0~420.9	d+12.2	8.4	d+2.0	4.0	1.2	5.33
E	421.0~650.9	d+16.0	11.0	d+2.0	4.0	1.5	6.99
F	≥651.0	d+20.0	14.0	d+2.5	5.0	2.0	8.40

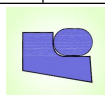


9.规格尺寸表

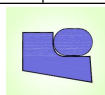
订货号	杆径 d f8/h9	沟槽直径 D H9	沟槽宽度 L ^{+0.2}	敞孔直径 D ₁ H11	敞孔宽度 a _{min}	圆角 R max.	O 形圈尺寸
W13A0006	6.0	10.8	3.7	7.5	2.0	0.4	7.65x1.78
W13A0008	8.0	12.8	3.7	9.5	2.0	0.4	9.25x1.78
W13A0010	10.0	14.8	3.7	11.5	2.0	0.4	11.20x1.80
W13B0012	12.0	18.8	5.0	13.5	2.0	0.7	13.94x2.62
W13B0014	14.0	20.8	5.0	15.5	2.0	0.7	15.54x2.62
W13B0016	16.0	22.8	5.0	17.5	2.0	0.7	18.00x2.65
W13B0018	18.0	24.8	5.0	19.5	2.0	0.7	20.29x2.62
W13B0020	20.0	26.8	5.0	21.5	2.0	0.7	21.89x2.62
W13B0022	22.0	28.8	5.0	23.5	2.0	0.7	23.47x2.62
W13B0025	25.0	31.8	5.0	26.5	2.0	0.7	26.64x2.62
W13B0028	28.0	34.8	5.0	29.5	2.0	0.7	29.82x2.62
W13B0030	30.0	36.8	5.0	31.5	2.0	0.7	31.42x2.62
W13B0032	32.0	38.8	5.0	33.5	2.0	0.7	34.59x2.62
W13B0035	35.0	41.8	5.0	36.5	2.0	0.7	36.17x2.62
W13B0036	36.0	42.8	5.0	37.5	2.0	0.7	37.77x2.62
W13B0040	40.0	46.8	5.0	41.5	2.0	0.7	39.34x2.62
W13B0042	42.0	48.8	5.0	43.5	2.0	0.7	42.52x2.62
W13B0045	45.0	51.8	5.0	46.5	2.0	0.7	47.29x2.62
W13B0050	50.0	56.8	5.0	51.5	2.0	0.7	52.07x2.62
W13B0055	55.0	61.8	5.0	56.5	2.0	0.7	56.82x2.62
W13B0056	56.0	62.8	5.0	57.5	2.0	0.7	58.42x2.62
W13B0060	60.0	66.8	5.0	61.5	2.0	0.7	61.60x2.62
W13B0063	63.0	69.8	5.0	64.5	2.0	0.7	64.77x2.62
W13C0065	65.0	73.8	6.0	66.5	3.0	1.0	69.44x3.53
W13C0070	70.0	78.8	6.0	71.5	3.0	1.0	72.62x3.53
W13C0075	75.0	83.8	6.0	76.5	3.0	1.0	78.97x3.53
W13C0080	80.0	88.8	6.0	81.5	3.0	1.0	82.14x3.53
W13C0085	85.0	93.8	6.0	86.5	3.0	1.0	88.49x3.53
W13C0090	90.0	98.8	6.0	91.5	3.0	1.0	94.84x3.53
W13C0095	95.0	103.8	6.0	96.5	3.0	1.0	98.02x3.53
W13C01000	100.0	108.8	6.0	101.5	3.0	1.0	104.37x3.53
W13C01050	105.0	113.8	6.0	106.5	3.0	1.0	107.54x3.53
W13C01100	110.0	118.8	6.0	111.5	3.0	1.0	113.89x3.53
W13C01150	115.0	123.9	6.0	116.5	3.0	1.0	116.99x3.53
W13C01200	120.0	128.8	6.0	121.5	3.0	1.0	123.42x3.53
W13C01250	125.0	133.8	6.0	126.5	3.0	1.0	129.77x3.53
W13C01300	130.0	138.8	6.0	131.5	3.0	1.0	132.94x3.53
W13C01350	135.0	143.8	6.0	136.5	3.0	1.0	139.29x3.53



W13C01400	140.0	148.8	6.0	141.5	3.0	1.0	142.47x3.53
W13C01450	145.0	153.8	6.0	146.5	3.0	1.0	148.82x3.53
W13C01500	150.0	158.8	6.0	151.5	3.0	1.0	158.34x3.53
W13C01600	160.0	168.8	6.0	161.5	3.0	1.0	164.69x3.53
W13C01700	170.0	178.8	6.0	171.5	3.0	1.0	177.39x3.53
W13C01800	180.0	188.8	6.0	181.5	3.0	1.0	183.74x3.53
W13C01900	190.0	198.8	6.0	191.5	3.0	1.0	196.44x3.53
W13C02000	200.0	208.8	6.0	201.5	3.0	1.0	202.79x3.53
W13C02100	210.0	218.8	6.0	211.5	3.0	1.0	215.49x3.53
W13C02200	220.0	228.8	6.0	221.5	3.0	1.0	228.19x3.53
W13C02300	230.0	238.8	6.0	231.5	3.0	1.0	234.54x3.53
W13C02400	240.0	248.8	6.0	241.5	3.0	1.0	247.24x3.53
W13C02500	250.0	258.8	6.0	251.5	3.0	1.0	253.58x3.53
W13D02600	260.0	272.2	8.4	262.0	3.0	1.2	266.07x5.33
W13D02700	270.0	282.2	8.4	272.0	3.0	1.2	266.07x5.33
W13D02800	280.0	292.2	8.4	282.0	3.0	1.2	291.47x5.33
W13D02900	290.0	302.2	8.4	292.0	3.0	1.2	291.47x5.33
W13D03000	300.0	312.2	8.4	302.0	3.0	1.2	304.17x5.33
W13D03100	310.0	322.2	8.4	312.0	3.0	1.2	304.17x5.33
W13D03200	320.0	332.2	8.4	322.0	3.0	1.2	329.57x5.33
W13D03300	330.0	342.2	8.4	332.0	3.0	1.2	329.57x5.33
W13D03400	340.0	352.2	8.4	342.0	3.0	1.2	329.57x5.33
W13D03500	350.0	362.2	8.4	352.0	3.0	1.2	354.97x5.33
W13D03600	360.0	372.2	8.4	362.0	3.0	1.2	354.97x5.33
W13D03700	370.0	382.2	8.4	372.0	3.0	1.2	380.37x5.33
W13D03800	380.0	392.2	8.4	382.0	3.0	1.2	380.37x5.33
W13D03900	390.0	402.2	8.4	392.0	3.0	1.2	405.26x5.33
W13D04000	400.0	412.2	8.4	402.0	3.0	1.2	405.26x5.33
W13D04100	410.0	422.2	8.4	412.0	3.0	1.2	405.26x5.33
W13D04200	420.0	432.2	8.4	422.0	3.0	1.2	430.66x5.33
W13E04300	430.0	446.0	11.0	432.0	4.0	1.5	443.36x6.99
W13E04400	440.0	456.0	11.0	442.0	4.0	1.5	456.26x6.99
W13E04500	450.0	466.0	11.0	452.0	4.0	1.5	456.26x6.99
W13E04600	460.0	476.0	11.0	462.0	4.0	1.5	468.76x6.99
W13E04700	470.0	486.0	11.0	472.0	4.0	1.5	481.46x6.99
W13E04800	480.0	496.0	11.0	482.0	4.0	1.5	494.16x6.99
W13E04900	490.0	506.0	11.0	492.0	4.0	1.5	506.86x6.99
W13E05000	500.0	516.0	11.0	502.0	4.0	1.5	506.86x6.99
W13E05100	510.0	526.0	11.0	512.0	4.0	1.5	506.86x6.99
W13E05200	520.0	536.0	11.0	522.0	4.0	1.5	532.26x6.99
W13E05300	530.0	546.0	11.0	532.0	4.0	1.5	532.26x6.99
W13E05400	540.0	556.0	11.0	542.0	4.0	1.5	557.66x6.99



W13E05500	550.0	566.0	11.0	552.0	4.0	1.5	557.66x6.99
W13E05600	560.0	576.0	11.0	562.0	4.0	1.5	557.66x6.99
W13E05700	570.0	586.0	11.0	572.0	4.0	1.5	582.68x6.99
W13E05800	580.0	596.0	11.0	582.0	4.0	1.5	582.68x6.99
W13E05900	590.0	606.0	11.0	592.0	4.0	1.5	582.68x6.99
W13E06000	600.0	616.0	11.0	602.0	4.0	1.5	608.08x6.99
W13E06100	610.0	626.0	11.0	612.0	4.0	1.5	608.08x6.99
W13E06200	620.0	636.0	11.0	622.0	4.0	1.5	633.48x6.99
W13E06300	630.0	646.0	11.0	632.0	4.0	1.5	633.48x6.99
W13E06400	640.0	656.0	11.0	642.0	4.0	1.5	633.48x6.99
W13E06500	650.0	666.0	11.0	652.0	4.0	1.5	658.88x6.99
W13F06600	660.0	680.0	14.0	662.5	5.0	2.0	670x8.4
W13F06700	670.0	690.0	14.0	672.5	5.0	2.0	670x8.4
W13F06800	680.0	700.0	14.0	682.5	5.0	2.0	690x8.4
W13F06900	690.0	710.0	14.0	692.5	5.0	2.0	690x8.4
W13F07000	700.0	720.0	14.0	702.5	5.0	2.0	700x8.4
W13F07100	710.0	730.0	14.0	712.5	5.0	2.0	710x8.4
W13F07200	720.0	740.0	14.0	722.5	5.0	2.0	720x8.4
W13F07300	730.0	750.0	14.0	732.5	5.0	2.0	730x8.4
W13F07400	740.0	760.0	14.0	742.5	5.0	2.0	740x8.4
W13F07500	750.0	770.0	14.0	752.5	5.0	2.0	750x8.4
W13F07600	760.0	780.0	14.0	762.5	5.0	2.0	760x8.4
W13F07700	770.0	790.0	14.0	772.5	5.0	2.0	770x8.4
W13F07800	780.0	800.0	14.0	782.5	5.0	2.0	780x8.4
W13F07900	790.0	810.0	14.0	792.5	5.0	2.0	790x8.4
W13F08000	800.0	820.0	14.0	802.5	5.0	2.0	800x8.4
W13F08100	810.0	830.0	14.0	812.5	5.0	2.0	810x8.4
W13F08200	820.0	840.0	14.0	822.5	5.0	2.0	820x8.4
W13F08280	828.0	848.0	14.0	832.5	5.0	2.0	830x8.4
W13F08400	840.0	860.0	14.0	842.5	5.0	2.0	840x8.4
W13F08500	850.0	870.0	14.0	852.5	5.0	2.0	850x8.4
W13F08600	860.0	880.0	14.0	862.5	5.0	2.0	860x8.4
W13F08700	870.0	890.0	14.0	872.5	5.0	2.0	870x8.4
W13F08800	880.0	900.0	14.0	882.5	5.0	2.0	888x8.4
W13F09000	900.0	920.0	14.0	902.5	5.0	2.0	905x8.4
W13F09200	920.0	940.0	14.0	922.5	5.0	2.0	925x8.4
W13F09500	950.0	970.0	14.0	952.5	5.0	2.0	960x8.4
W13F09600	960.0	980.0	14.0	962.5	5.0	2.0	965x8.4
W13F09800	980.0	1000.0	14.0	982.5	5.0	2.0	985x8.4
W13F10000	1000.0	1020.0	14.0	1002.5	5.0	2.0	1000x8.4
W13F10300	1030.0	1050.0	14.0	1032.5	5.0	2.0	1035x8.4
W13F10500	1050.0	1070.0	14.0	1052.5	5.0	2.0	1055x8.4



W13F10800	1080.0	1100.0	14.0	1082.5	5.0	2.0	1085x8.4
W13F11000	1100.0	1120.0	14.0	1102.5	5.0	2.0	1105x8.4
W13F11500	1150.0	1170.0	14.0	1152.5	5.0	2.0	1155x8.4
W13F11800	1180.0	1200.0	14.0	1182.5	5.0	2.0	1185x8.4
W13F12000	1200.0	1220.0	14.0	1202.5	5.0	2.0	1205x8.4
W13F13000	1300.0	1320.0	14.0	1302.5	5.0	2.0	1305x8.4
W13F14000	1400.0	1420.0	14.0	1402.5	5.0	2.0	1405x8.4
W13F15000	1500.0	1520.0	14.0	1502.5	5.0	2.0	1505x8.4
W13F20000	2000.0	2020.0	14.0	2002.5	5.0	2.0	2005x8.4
W13F25000	2500.0	2520.0	14.0	2502.5	5.0	2.0	2505x8.4

注：以上为 W13 标准型的尺寸，所有直径 2500mm 以内的其它尺寸均可供货。

