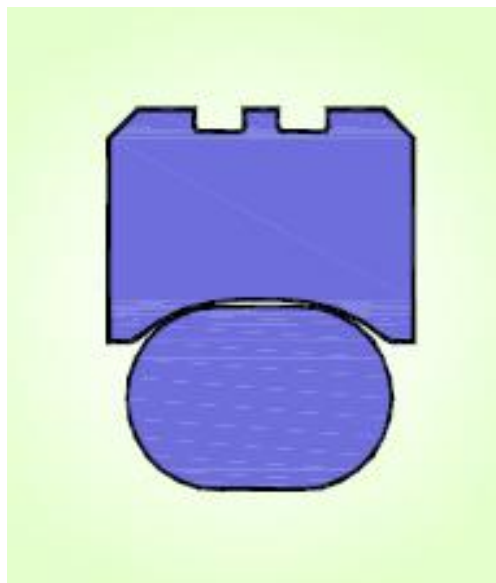
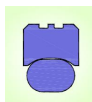


T32 旋转密封



双向旋转孔密封



T32 旋转密封

1.说明

T32 旋转密封是双向作用的孔用旋转密封圈，由一个填充聚四氟乙烯密封环和一个 O 形圈组成。聚四氟乙烯密封环的动密封面有一个或多个周向连续的沟槽，用以提高密封面的比压从而提高密封效果，另外也用以储油，从而降低摩擦力。

2.应用

它是一种可承受双向压力或交变压力作用的旋转密封圈，广泛应用于做旋转或摆动运动的杆、轴、销、旋转接头、高压阀芯、液压马达等部件上，在工程机械、建筑机械及汽车设备工业等的旋转式液压传动上也广泛应用。

3.优点

- 摩擦力小，无爬行及粘滞现象
- 耐磨性好，寿命长
- 沟槽结构简单且尺寸小
- 配合适当的 O 形圈材料，可适用于广泛的工作介质

4.标准材料

密封体：填充聚四氟乙烯 F021
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，应该在缸孔上加工安装倒角，倒角角度 β 为 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ，倒角长度尺寸 C 如下：

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

7.表面粗糙度

表面粗糙度	$R_{\max}$	R_z	R_a
配合表面 μm	0.63~2.50	0.40~1.60	0.05~0.20
沟槽表面 μm	<16.0	<10.0	<1.60



8. 工况要求

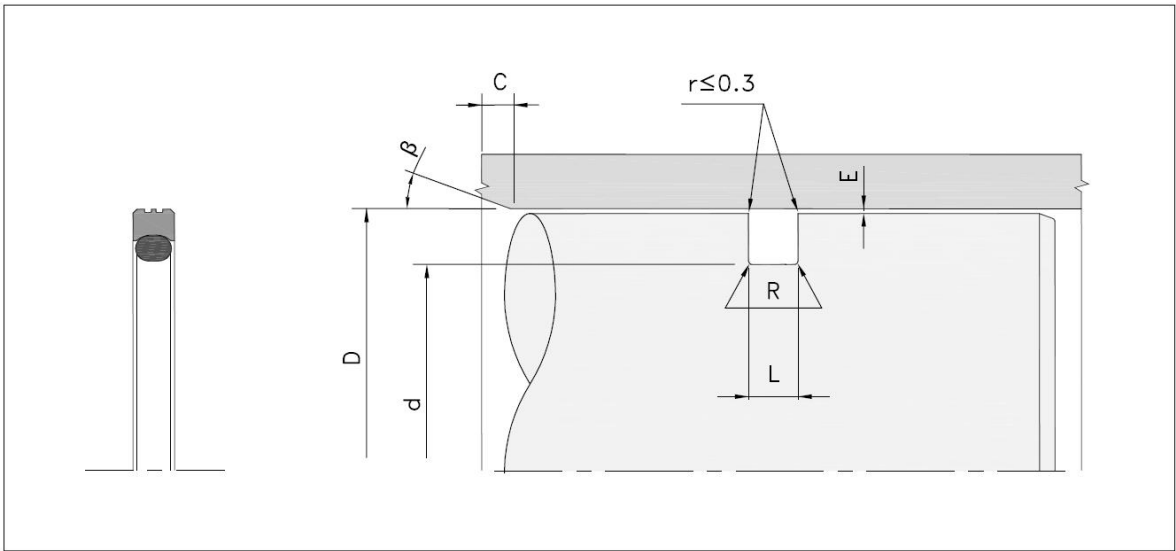
- 压力：≤30MPa
- 速度：≤2m/s
- 温度：-45℃~+200℃（取决于 O 形圈材料）
- 配合表面硬度：≥HRc55
- 介质：矿物液压油、难燃液压油、环保液压油、水、空气和其它

9. 订货示例

- 缸筒内径：100mm
- 沟槽尺寸：100x89.0x4.2
- 密封环材料：F021
- O 形圈材料：NBR70

订货号	T32	C	01000	- F021	N
型号					
系列号					
杆径 X10					
材料（密封环）					
材料（O 形圈）					

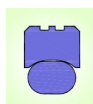
10. 安装尺寸参数



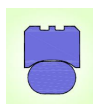
序列号	缸筒内径 D H9	沟槽直径	沟槽宽度	径向间隙 E _{max}			圆角	O 形圈截面
	推荐标准缸径范围	d h9	L ^{+0.2}	10MPa	20MPa	30MPa	R _{max}	
A	8.0~39.9	D-4.9	2.2	0.15	0.10	0.08	0.40	1.78
B	40.0~79.9	D-7.5	3.2	0.20	0.15	0.10	0.60	2.62
C	80.0~132.9	D-11.0	4.2	0.25	0.20	0.10	1.00	3.53
D	133.0~329.9	D-15.5	6.3	0.30	0.25	0.15	1.30	5.33
E	330.0~669.9	D-21.0	8.1	0.30	0.25	0.15	1.80	7.00
F	670.0~999.9	D-28.0	9.5	0.45	0.30	0.25	2.50	8.40

11.规格尺寸表

订货号	缸筒内径 D H9	沟槽直径 d h9	沟槽宽度 L ^{+0.2}	O 形圈尺寸
T32A00080	8.0	3.1	2.2	2.90x1.78
T32A00100	10.0	5.1	2.2	4.80x1.80
T32A00120	12.0	7.1	2.2	6.70x1.80
T32A00140	14.0	9.1	2.2	8.75x1.80
T32A00150	15.0	10.1	2.2	9.25x1.78
T32A00160	16.0	11.1	2.2	10.82x1.78
T32A00180	18.0	13.1	2.2	12.42x1.78
T32A00200	20.0	15.1	2.2	14.00x1.78
T32A00220	22.0	17.1	2.2	17.17x1.78
T32A00250	25.0	20.1	2.2	18.77x1.78
T32A00280	28.0	23.1	2.2	21.95x1.78
T32A00300	30.0	25.1	2.2	25.12x1.78
T32A00320	32.0	27.1	2.2	26.70x1.78
T32A00350	35.0	30.1	2.2	29.87x1.78
T32B00400	40.0	32.5	3.2	31.42x2.62
T32B00420	42.0	34.5	3.2	32.99x2.62
T32B00450	45.0	37.5	3.2	36.17x2.62
T32B00480	48.0	40.5	3.2	39.34x2.62
T32B00500	50.0	42.5	3.2	40.94x2.62
T32B00520	52.0	44.5	3.2	44.12x2.62
T32B00550	55.0	47.5	3.2	45.69x2.62
T32B00600	60.0	52.5	3.2	52.07x2.62
T32B00630	63.0	55.5	3.2	53.64x2.62
T32B00650	65.0	57.5	3.2	56.82x2.62
T32B00700	70.0	62.5	3.2	61.60x2.62



T32B00750	75.0	67.5	3.2	66.34x2.62
T32C00800	80.0	69.0	4.2	66.27x3.53
T32C00850	85.0	74.0	4.2	72.62x3.53
T32C00900	90.0	79.0	4.2	78.97x3.53
T32C00950	95.0	84.0	4.2	82.14x3.53
T32C01000	100.0	89.0	4.2	88.49x3.53
T32C01050	105.0	94.0	4.2	91.67x3.53
T32C01100	110.0	99.0	4.2	98.02x3.53
T32C01150	115.0	104.0	4.2	101.19x3.53
T32C01200	120.0	109.0	4.2	107.54x3.53
T32C01250	125.0	114.0	4.2	113.89x3.53
T32C01300	130.0	119.0	4.2	117.07x3.53
T32D01350	135.0	119.5	6.3	116.84x5.33
T32D01400	140.0	124.5	6.3	123.19x5.33
T32D01500	150.0	134.5	6.3	132.72x5.33
T32D01600	160.0	144.5	6.3	142.24x5.33
T32D01700	170.0	154.5	6.3	151.77x5.33
T32D01800	180.0	164.5	6.3	164.47x5.33
T32D01900	190.0	174.5	6.3	170.82x5.33
T32D02000	200.0	184.5	6.3	183.52x5.33
T32D02100	210.0	194.5	6.3	189.87x5.33
T32D02200	220.0	204.5	6.3	202.57x5.33
T32D02300	230.0	214.5	6.3	208.92x5.33
T32D02400	240.0	224.5	6.3	221.62x5.33
T32D02500	250.0	234.5	6.3	234.32x5.33
T32D02600	260.0	244.5	6.3	247.02x5.33
T32D02700	270.0	254.5	6.3	253.37x5.33
T32D02800	280.0	264.5	6.3	266.07x5.33
T32D02900	290.0	274.5	6.3	278.77x5.33
T32D03000	300.0	284.5	6.3	278.77x5.33
T32D03100	310.0	294.5	6.3	291.47x5.33
T32D03200	320.0	304.5	6.3	304.17x5.33
T32E03300	330.0	309.0	8.1	304.17x7.00
T32E03400	340.0	319.0	8.1	316.87x7.00
T32E03500	350.0	329.0	8.1	329.57x7.00
T32E03600	360.0	339.0	8.1	342.27x7.00
T32E03700	370.0	349.0	8.1	342.27x7.00
T32E03800	380.0	359.0	8.1	354.97x7.00
T32E03900	390.0	369.0	8.1	367.67x7.00
T32E04000	400.0	379.0	8.1	367.67x7.00
T32E04100	410.0	389.0	8.1	393.07x7.00



T32E04200	420.0	399.0	8.1	393.07x7.00
T32E04300	430.0	409.0	8.1	405.26x7.00
T32E04400	440.0	419.0	8.1	417.96x7.00
T32E04500	450.0	429.0	8.1	430.66x7.00
T32E04600	460.0	439.0	8.1	430.66x7.00
T32E04700	470.0	449.0	8.1	443.36x7.00
T32E04800	480.0	459.0	8.1	456.06x7.00
T32E05000	500.0	479.0	8.1	481.46x7.00
T32E05200	520.0	499.0	8.1	494.16x7.00
T32E05400	540.0	519.0	8.1	506.86x7.00
T32E05500	550.0	529.0	8.1	532.26x7.00
T32E05600	560.0	539.0	8.1	532.26x7.00
T32E05800	580.0	559.0	8.1	557.66x7.00
T32E06000	600.0	579.0	8.1	582.68x7.00
T32E06500	650.0	629.0	8.1	633.48x7.00
T32F07000	700.0	672.0	9.5	670.00x8.40

注：直径 2500mm 以内的其它尺寸均可供货。

