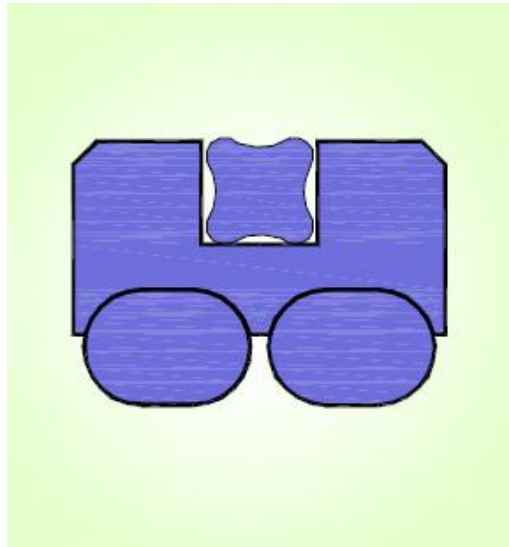


H36 活塞密封



双向活塞密封



H36 活塞密封

1.说明

H36 活塞密封是双向作用的活塞密封圈，由一个填充聚四氟乙烯密封环和两个 O 形圈以及一个星形圈组成。O 形圈提供初始密封所需的预紧力，在动密封表面安装了星形圈弹性体，以实现两种介质间，如液/气的分离。它有聚四氟乙烯材料所具有的低摩擦性能，又有橡胶弹性体的良好密封性能，在降低摩擦的同时，使泄漏最小化。

2.应用

由于 H36 活塞密封具有聚四氟乙烯材料的低摩擦、耐高压、高速度的特点，又具有橡胶的密封特性，因而广泛应用于一些速度较快、压力高、需保压及液/气分离的往复运动系统，如工程机械的支腿油缸、悬挂油缸、轧钢设备、活塞式蓄能器等。

3.优点

- 在需要将两种介质（如：油/油或油/气）进行双向密封的场合
- 保压性能好，极低的泄露，无论介质是液体还是气体
- 摩擦力小，无爬行现象
- 承载压力高，滑动性能好
- 与 H38 活塞密封相比，能承受更高的压力和速度

4.标准材料

- 密封环：填充聚四氟乙烯 F013
- O 形圈：丁腈橡胶 NBR70
- 星型圈：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

活塞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 15-20°，倒角长度尺寸 C 如下：

序列号	B	C	D	E
C min.	5	7	10	14

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

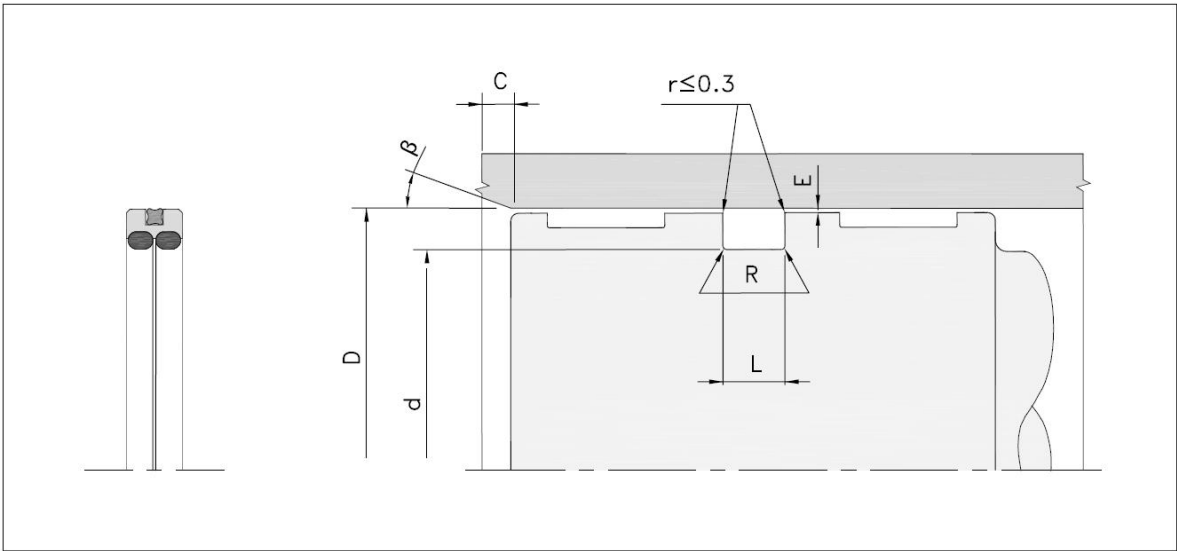
- 压力：≤60MPa
- 速度：≤3m/s
- 温度：-30℃~+200℃（取决于 O 形圈和星形圈材料）
- 介质：矿物液压油，抗燃液压油，环保液压油，水、气体等

9. 订货示例

- 缸筒内径：100mm
- 沟槽尺寸：100x87x8.3
- 密封环材料：F013
- O 形圈材料：NBR70
- 星形圈材料：NBR70

订货号	H36	B	01000	- F013	N
型号					
系列号					
缸筒内径 X10					
材料（密封环）					
材料（O 形圈 / 星形圈）					

10. 安装尺寸参数



系列号	缸筒内径 D H9	沟槽直径	沟槽宽度	圆角	径向间隙 E _{max.}			O 形圈 截面	星形圈 截面
	推荐标准缸径范围	d h9	L ^{+0.2}	R max.	10MPa	20MPa	30MPa		
A	40.0~79.9	D-10.0	6.3	0.6	0.30	0.20	0.15	2.62	1.78
B	80.0~132.9	D-13.0	8.3	1.0	0.40	0.30	0.15	3.53	2.62
C	133.0~462.9	D-18.0	12.3	1.3	0.40	0.30	0.20	5.33	3.53
D	463.0~700.0	D-31.0	16.3	1.8	0.50	0.40	0.30	6.99	5.33

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	星形圈尺寸
H36A00400	40.0	30.0	6.3	29.82x2.62	34.65x1.78
H36A00420	42.0	32.0	6.3	31.42x2.62	37.82x1.78
H36A00450	45.0	35.0	6.3	34.59x2.62	37.82x1.78
H36A00480	48.0	38.0	6.3	37.77x2.62	41.00x1.78
H36A00500	50.0	40.0	6.3	39.34x2.62	44.17x1.78
H36A00520	52.0	42.0	6.3	40.94x2.62	47.35x1.78
H36A00550	55.0	45.0	6.3	44.12x2.62	50.52x1.78
H36A00600	60.0	50.0	6.3	48.90x2.62	53.70x1.78
H36A00630	63.0	53.0	6.3	52.07x2.62	56.87x1.78
H36A00650	65.0	55.0	6.3	53.64x2.62	60.05x1.78
H36A00700	70.0	60.0	6.3	58.42x2.62	63.22x1.78
H36A00750	75.0	65.0	6.3	63.17x2.62	69.57x1.78
H36B00800	80.0	67.0	8.3	66.27x3.53	71.12x2.62
H36B00850	85.0	72.0	8.3	69.44x3.53	75.87x2.62
H36B00900	90.0	77.0	8.3	75.79x3.53	82.22x2.62
H36B00950	95.0	82.0	8.3	78.97x3.53	82.22x2.62
H36B01000	100.0	87.0	8.3	85.32x3.53	88.57x2.62
H36B01050	105.0	92.0	8.3	91.67x3.53	94.92x2.62
H36B01100	110.0	97.0	8.3	94.84x3.53	101.27x2.62
H36B01150	115.0	102.0	8.3	101.19x3.53	107.62x2.62
H36B01200	120.0	107.0	8.3	104.37x3.53	107.62x2.62
H36B01250	125.0	112.0	8.3	110.72x3.53	113.97x2.62
H36B01300	130.0	117.0	8.3	113.89x3.53	120.32x2.62
H36C01350	135.0	117.0	12.3	113.67x5.33	123.42x3.53
H36C01400	140.0	122.0	12.3	120.02x5.33	126.60x3.53
H36C01500	150.0	132.0	12.3	129.54x5.33	136.12x3.53
H36C01600	160.0	142.0	12.3	139.07x5.33	145.65x3.53
H36C01700	170.0	152.0	12.3	148.49x5.33	158.35x3.53
H36C01800	180.0	162.0	12.3	158.12x5.33	164.70x3.53



H36C01900	190.0	172.0	12.3	170.82x5.33	177.40x3.53
H36C02000	200.0	182.0	12.3	177.17x5.33	183.75x3.53
H36C02100	210.0	192.0	12.3	189.87x5.33	196.45x3.53
H36C02200	220.0	202.0	12.3	196.22x5.33	202.80x3.53
H36C02300	230.0	212.0	12.3	208.92x5.33	215.50x3.53
H36C02400	240.0	222.0	12.3	221.62x5.33	221.85x3.53
H36C02500	250.0	232.0	12.3	227.97x5.33	234.55x3.53
H36C02800	280.0	262.0	12.3	253.37x5.33	266.29x3.53
H36C03000	300.0	282.0	12.3	278.77x5.33	278.99x3.53
H36C03200	320.0	302.0	12.3	291.47x5.33	304.39x3.53
H36C03500	350.0	332.0	12.3	329.57x5.33	329.79x3.53
H36C04000	400.0	382.0	12.3	380.37x5.33	380.59x3.53
H36C04200	420.0	402.0	12.3	405.26x5.33	380.59x3.53
H36C04500	450.0	432.0	12.3	430.66x5.33	430.66x3.53
H36D04800	480.0	449.0	16.3	443.36x6.99	456.06x5.33
H36D05000	500.0	469.0	16.3	468.76x6.99	456.06x5.33
H36D06000	600.0	569.0	16.3	557.66x6.99	557.58x5.33
H36D07000	700.0	669.0	16.3	658.88x6.99	658.88x5.33

注：.因星形圈的尺寸所限制，H36 活塞密封圈只提供直径 700mm 以内的标准和非标尺寸。

