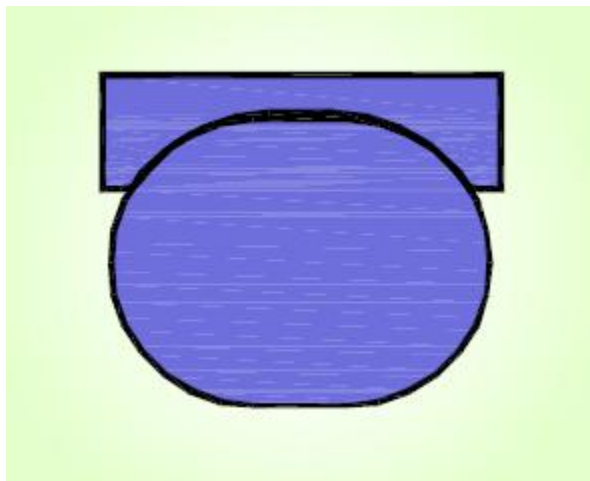


## H34 活塞密封



## 双向活塞密封



## H34 活塞密封

### 1.说明

H34 活塞密封是双向作用的活塞密封，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，H34 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，易于安装
- 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

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  $\beta$  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 $\mu\text{m}$ | 0.05-0.3 | <1.6  | <2.5  |
| 沟槽表面 $\mu\text{m}$ | <1.6     | <10.0 | <16.0 |

### 8.工况要求

压力： $\leq 35\text{MPa}$



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

缸筒内径：100mm  
沟槽尺寸：100x90.6x7.1  
密封环材料：F013  
O 形圈材料：NBR70

订货号

H34

D

01000 - F013

N

型号

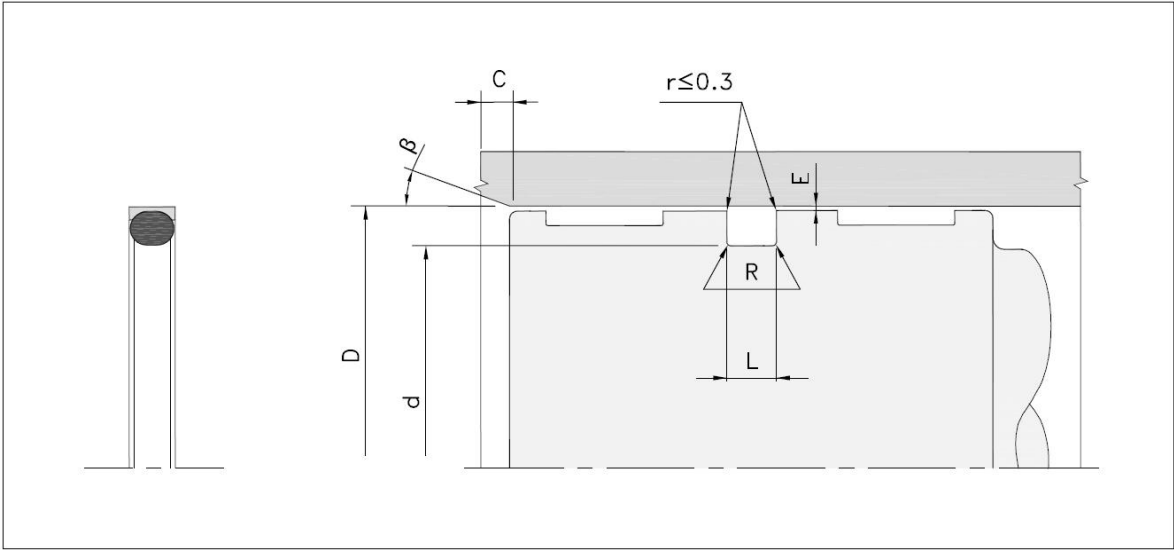
系列号

缸筒内径 X10

材料（密封环）

材料（O 形圈）

10.安装尺寸参数



| 系列号 | 缸筒内径<br>D H9 | 沟槽直径<br>d h9 | 沟槽宽度<br>L +0.2 | 圆角<br>R max. | 径向间隙 E max. |        |        | O 形圈截面 |
|-----|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|
|     |              |              |                |              | 10 MPa      | 20 MPa | 35 MPa |        |
| A   | 5.0~13.9     | D-2.9        | 2.4            | 0.4          | 0.10        | 0.08   | 0.05   | 1.78   |
| B   | 14.0~24.9    | D-4.5        | 3.6            | 0.4          | 0.15        | 0.10   | 0.07   | 2.62   |
| C   | 25.0~45.9    | D-6.2        | 4.8            | 0.6          | 0.20        | 0.15   | 0.08   | 3.53   |
| D   | 46.0~124.9   | D-9.4        | 7.1            | 0.8          | 0.25        | 0.20   | 0.10   | 5.33   |
| E   | 125.0~669.9  | D-12.2       | 9.5            | 0.8          | 0.30        | 0.25   | 0.15   | 6.99   |
| F   | 670.0~999.9  | D-15.0       | 10.0           | 1.0          | 0.40        | 0.30   | 0.20   | 8.40   |



## 11.规格尺寸表

| 订货号       | 缸筒内径<br>D H9 | 沟槽直径<br>d h9 | 沟槽宽度<br>L <sup>+0.2</sup> | O 形圈尺寸      |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| H34A00060 | 6.0          | 3.1          | 2.4                       | 2.57x1.78   |
| H34A00080 | 8.0          | 5.1          | 2.4                       | 4.47x1.78   |
| H34A00100 | 10.0         | 7.1          | 2.4                       | 6.07x1.78   |
| H34A00120 | 12.0         | 9.1          | 2.4                       | 8.50x1.80   |
| H34B00140 | 14.0         | 9.5          | 3.6                       | 9.19x2.62   |
| H34B00150 | 15.0         | 10.5         | 3.6                       | 9.19x2.62   |
| H34B00160 | 16.0         | 11.5         | 3.6                       | 10.77x2.62  |
| H34B00180 | 18.0         | 13.5         | 3.6                       | 12.37x2.62  |
| H34B00200 | 20.0         | 15.5         | 3.6                       | 13.94x2.62  |
| H34B00220 | 22.0         | 17.5         | 3.6                       | 17.12x2.62  |
| H34B00240 | 24.0         | 19.5         | 3.6                       | 18.72x2.62  |
| H34C00250 | 25.0         | 18.8         | 4.8                       | 18.00x3.55  |
| H34C00280 | 28.0         | 21.8         | 4.8                       | 20.22x3.53  |
| H34C00300 | 30.0         | 23.8         | 4.8                       | 23.40x3.53  |
| H34C00320 | 32.0         | 25.8         | 4.8                       | 25.00x3.53  |
| H34C00350 | 35.0         | 28.8         | 4.8                       | 28.17x3.53  |
| H34C00400 | 40.0         | 33.8         | 4.8                       | 32.92x3.53  |
| H34C00420 | 42.0         | 35.8         | 4.8                       | 34.52x3.53  |
| H34C00450 | 45.0         | 38.8         | 4.8                       | 37.70x3.53  |
| H34D00480 | 48.0         | 38.6         | 7.1                       | 37.47x5.33  |
| H34D00500 | 50.0         | 40.6         | 7.1                       | 40.0x5.30   |
| H34D00520 | 52.0         | 42.6         | 7.1                       | 40.64x5.33  |
| H34D00550 | 55.0         | 45.6         | 7.1                       | 43.82x5.33  |
| H34D00560 | 56.0         | 46.6         | 7.1                       | 43.82x5.33  |
| H34D00600 | 60.0         | 50.6         | 7.1                       | 50.17x5.33  |
| H34D00630 | 63.0         | 53.6         | 7.1                       | 53.34x5.33  |
| H34D00650 | 65.0         | 55.6         | 7.1                       | 53.34x5.33  |
| H34D00700 | 70.0         | 60.6         | 7.1                       | 59.69x5.33  |
| H34D00750 | 75.0         | 65.6         | 7.1                       | 62.87x5.33  |
| H34D00800 | 80.0         | 70.6         | 7.1                       | 69.22x5.33  |
| H34D00850 | 85.0         | 75.6         | 7.1                       | 72.39x5.33  |
| H34D00900 | 90.0         | 80.6         | 7.1                       | 78.74x5.33  |
| H34D00950 | 95.0         | 85.6         | 7.1                       | 81.92x5.33  |
| H34D01000 | 100.0        | 90.6         | 7.1                       | 88.27x5.33  |
| H34D01100 | 110.0        | 100.6        | 7.1                       | 97.79x5.33  |
| H34D01150 | 115.0        | 105.6        | 7.1                       | 104.14x5.33 |
| H34D01200 | 120.0        | 110.6        | 7.1                       | 107.32x5.33 |
| H34E01250 | 125.0        | 112.8        | 9.5                       | 113.67x6.99 |



|           |       |       |     |             |
|-----------|-------|-------|-----|-------------|
| H34E01300 | 130.0 | 117.8 | 9.5 | 116.84x6.99 |
| H34E01350 | 135.0 | 122.8 | 9.5 | 120.02x6.99 |
| H34E01400 | 140.0 | 127.8 | 9.5 | 126.37x6.99 |
| H34E01500 | 150.0 | 137.8 | 9.5 | 135.89x6.99 |
| H34E01600 | 160.0 | 147.8 | 9.5 | 145.42x6.99 |
| H34E01700 | 170.0 | 157.8 | 9.5 | 151.77x6.99 |
| H34E01800 | 180.0 | 167.8 | 9.5 | 164.47x6.99 |
| H34E01900 | 190.0 | 177.8 | 9.5 | 177.17x6.99 |
| H34E02000 | 200.0 | 187.8 | 9.5 | 183.52x6.99 |
| H34E02100 | 210.0 | 197.8 | 9.5 | 196.22x6.99 |
| H34E02200 | 220.0 | 207.8 | 9.5 | 202.57x6.99 |
| H34E02300 | 230.0 | 217.8 | 9.5 | 215.27x6.99 |
| H34E02400 | 240.0 | 227.8 | 9.5 | 227.97x6.99 |
| H34E02500 | 250.0 | 237.8 | 9.5 | 236.0x7.00  |
| H34E02600 | 260.0 | 247.8 | 9.5 | 240.67x6.99 |
| H34E02800 | 280.0 | 267.8 | 9.5 | 266.07x6.99 |
| H34E03000 | 300.0 | 287.8 | 9.5 | 278.77x6.99 |
| H34E03200 | 320.0 | 307.8 | 9.5 | 304.17x6.99 |
| H34E03400 | 340.0 | 327.8 | 9.5 | 316.87x6.99 |
| H34E03500 | 350.0 | 337.8 | 9.5 | 329.57x6.99 |
| H34E03600 | 360.0 | 347.8 | 9.5 | 342.27x6.99 |
| H34E03800 | 380.0 | 367.8 | 9.5 | 367.67x6.99 |
| H34E04000 | 400.0 | 387.8 | 9.5 | 380.37x6.99 |
| H34E04200 | 420.0 | 407.8 | 9.5 | 405.26x6.99 |
| H34E04500 | 450.0 | 437.8 | 9.5 | 430.66x6.99 |
| H34E04600 | 460.0 | 447.8 | 9.5 | 443.36x6.99 |
| H34E04800 | 480.0 | 467.8 | 9.5 | 456.06x6.99 |
| H34E06000 | 500.0 | 487.8 | 9.5 | 481.46x6.99 |

注：以上为 H34 标准型的尺寸，所有直径 2500mm 以内的其它尺寸均可供货。

