

# 高真空快装KF球阀不锈钢卡箍快装真空阀门KF16 25 40 50

产品名称	高真空快装KF球阀不锈钢卡箍快装真空阀门KF16 25 40 50
公司名称	北京帕托真空技术有限公司
价格	135.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村大街28-1号12层12层161室
联系电话	15811578279 17831003440

## 产品详情

### 一、真空阀门排气原理？

真空阀是指工作压力低于标准大气压的阀门。真空泵工作原理是将泵腔内空气压缩，再排出泵外，使泵腔内产生负压。外界的空气，在大气压的压力下，进入负压的泵腔内，被压缩排出。如此往复，将一个容器内空气抽尽。

### 二、真空阀门工艺流程？

真空阀门是指阀门内腔为真空状态，通常叫负压，内腔压力低于大气压，用于真空管道系统的阀门，有真空球阀，真空蝶阀，真空隔膜阀等。介质为高纯度。球阀、闸阀、截止阀等等均能生产成真空阀和普通常规阀门。

从外形上无区别，在阀门连接部位设计上是有分别的，只是细节上的问题。真空阀门相对于正压阀门具有下列特点：压力低于大气压，而阀瓣上的压降不能超过1公斤力/厘米<sup>2</sup>。介质的工作温度取决于使用装置的工艺过程。温度一般不超过-70~+150 的范围。

对这类阀门最基本的要求是保证连接的高度密封性和结构与垫片材料的致密性。

按介质压力真空阀门可分成四组：

- 1) 低真空阀门：介质压力 $p=760\sim 1$ 毫米汞柱；
- 2) 中真空阀门： $p=1 \times 10^{-3}$  毫米汞柱。
- 3) 高真空阀门： $p=1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-7}$  毫米汞柱；
- 4) 超高真空阀门： $p=1 \times 10^{-8}$  毫米汞柱。真空阀门广泛采用的的阀杆作直线运动的真空波纹管截止阀。

闸阀却受到较大的限制，但大口径来说，可用的还有球阀、柱塞阀和蝶阀。

### 三、repose排气，真空阀门好，还是电子阀门好？

你好，真空阀是指工作压力低于标准大气压的阀门。

电子阀是启闭件受外力作用下处于常闭状态，当设备或管道内的介质压力升高超过规定值时，通过向系统外排放介质来防止管道或设备内介质压力超过规定数值的特殊阀门。电子阀属于自动阀类，主要用于锅炉、压力容器和管道上，控制压力不超过规定值，对人身安全和设备运行起重要保护作用。

### 四、汽车真空阀门好还是电动阀门好？

电动阀门好，汽车气动阀门和电动阀门的最大的区别就是，一个用电，一个用气：

电动阀门使用电机做动力，气动阀使用压缩空气作动力。电动阀门优点：对液体介质和大管径气体效果好，不受气候影响。不受空压气的压力影响。缺点：成本高、在潮湿环境不好；

气动阀门优点：对气体介质和小管径液体效果好，成本低，维护方便。缺点：受空压气压力波动的影响，在北方冬季易受空压气含水影响，造成传动部分冻结、不动作；

一般气动要比电动快，电动的都是手电两用的。而气动要手、气两用的价格比较高；

电动阀门用于一些大管径的地方，因为气动很难做到，但是电动阀门的稳定性不如气动，开关速度慢，执行机构长时间会出现卡齿现象。气动阀门开关速度快、精度高，但是需要稳定的气源。

### 五、真空气动阀门用途？

真空气动阀门就是借助压缩空气驱动的阀门。气动阀采购时只明确规格、类别、工压就满足采购要求的作法，可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。在当前市场经济环境里是不完善的。因为气动阀制造厂家为了产品的竞争，各自均在气动阀统一设计的构思下，进行不同的创新，形成了各自的企业标准及产品个性。

### 六、真空泵抽真空时需要开阀门吗？

不需要。

步骤：

(1) 关闭系统与外界相通的阀门（如充注阀，放空气阀等），打开系统内部所有连通的阀门。

(2) 旋下排气阀的旁通孔螺塞，打开旁通孔道，并将真空泵接上。

(3) 启动真空泵进行抽气，系统中的空气很难抽尽，为了达到一定的真空度，抽真空要分数次进行，其间隔为10 min左右，以使系统内的压力均衡。氨系统抽真空的剩余压力应小于7.9 kPa（60 mmHg）；氟利昂系统的剩余压力应小于1.3 kPa（10 mmHg）。

(4) 真空度达标后，先关闭旁通孔道，再停真空泵，并拆下抽气管，旋上排气阀旁通孔螺塞。

(5) 抽真空后应保持24 h，系统内升压不超过670 Pa（5 mmHg）为合格。若压力上升较快，则应及时查明原因并加以消除。

## 2、用本身的压缩机抽真空的操作方法及步骤

(1) 关闭吸气阀、排气阀，旋下排气阀的旁通孔螺塞，装上排气管，打开旁通孔道，以便排放空气。

(2) 关闭系统中通大气的阀门（如充注阀、放空气阀等），打开系统中其他所有阀门。

(3) 系统的冷凝器若为水冷冷凝器，则应放尽冷凝器中的冷却水，否则会因冷却水温低而使系统内的水分不易蒸发，难以被抽尽。

(4) 将油压控制器和低压控制器的接点强迫接通，启动压缩机，待油压正常后慢慢打开吸气阀，能量调节装置放在最小一档。由于制冷压缩机的排空阀通径较小，故开始时吸气阀不能开得很大，能量调节装置也不能放在高挡。

随着系统内压力降低，可逐渐开大吸气阀并逐步加载，增加吸气量。在抽气过程中，制冷压缩机的油压最低不得低于50 kPa。

(5) 抽真空应采用间断抽空法，在压缩机连续抽气至听不到气流声时，将排气管浸入冷冻机油杯中，观察管口冒泡情况。若5 min内无气泡冒出，可认为系统内气体已基本抽完。若排气管口长时间有气泡冒出，则说明压缩机本身或系统有泄漏，应检查排除。

## 七、真空阀门和普通阀门有什么区别与特征？

真空阀门是指阀门内腔为真空状态，通常叫负压，内腔压力低于大气压，用于真空管道系统的阀门，有真空球阀，真空蝶阀，真空隔膜阀等。介质为高纯度。球阀、闸阀、截止阀等等均能生产成真空阀和普通常规阀门。

从外形上无区别，在阀门连接部位设计上是有分别的，只是细节上的问题。真空阀门相对于正压阀门具有下列特点：压力低于大气压，而阀瓣上的压降不能超过1公斤力/厘米<sup>2</sup>。介质的工作温度取决于使用装置的工艺过程。温度一般不超过-70~+150 的范围。

对这类阀门最基本的要求是保证连接的高度密封性和结构与垫片材料的致密性。

按介质压力真空阀门可分成四组：

1) 低真空阀门：介质压力 $p=760\sim 1$ 毫米汞柱；

2) 中真空阀门： $p=1 \times 10^{-3}$ 毫米汞柱。

3) 高真空阀门： $p=1 \times 10^{-4}\sim 1 \times 10^{-7}$ 毫米汞柱；

4) 超高真空阀门： $p=1 \times 10^{-8}$ 毫米汞柱。真空阀门广泛采用的的阀杆作直线运动的真空波纹管截止阀。

闸阀却受到较大的限制，但大口径来说，可用的还有球阀、柱塞阀和蝶阀。

## 八、整机抽真空阀门要开吗？

用其空泵抽真空共分为2种：

1.内机和连接管抽真空，不需要开启高低压阀门只需要将真空泵连接到低压阀的灌充口然后打开真空泵即可；2.整机抽真空，泄放系统的所有气体，打开高低压阀门，将真空泵连接到低压阀的灌充口打开真

空泵即可。

#### 九、超高真空插板阀的原理与用途？

超高真空插板阀主要用于超高真空系统中接通或截止气流。适用的介质为洁净的空气或非腐蚀性气体；适用温度在阀门开启时，阀体允许烘烤温度小于150 。

由于真空插板阀具有流导大，密封性能好，放气率低，体积小，结构紧凑、合理，操作方便，安装位置可任意选择等一系列优点，因此真空插板阀广泛用于中、大型高真空、超高真空装置的真空系统中。

#### 十、HSR排气的电子阀门，和真空阀门有什么区别？

一个是气压顶开的阀门 一个是用电打开的 电子阀门打开跟关闭反应会比较快 真空阀门是靠一个主机就是一个小型气泵 软管连接阀门用气压给阀门打开 遥控打开的时候能听到气泵工作的声音 两秒钟左右吧，SRT汽车高性能排气系统