

不锈钢止回阀，铸钢止回阀，旋起式止回阀，升降式止回阀

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 不锈钢止回阀，铸钢止回阀，旋起式止回阀，升降式止回阀 |
| 公司名称 | 温州东锦阀门有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:东锦 种类:旋起式止回阀 材质:不锈钢 |
| 公司地址 | 温州市龙湾区民营经济科技产业基地永兴北园港富路15号 |
| 联系电话 | 86 0577 85885128 15957787559 |

产品详情

| | | | |
|----------|--------------------|------|--------|
| 品牌 | 东锦 | 种类 | 旋起式止回阀 |
| 材质 | 不锈钢 | 连接形式 | 法兰 |
| 结构形式 | 旋启式 | 型号 | H44H/W |
| 公称通径 | DN15--DN800 (mm) | 适用介质 | 水 |
| 形态 | 旋转式 | 压力环境 | 常压 |
| 标准 | 国标 | 流动方向 | 单向 |
| 驱动方式 | 水力控制 | 工作温度 | 常温 |
| 类型(通道位置) | 直通式 | | |

止回阀(one-way valve)分类：

一、按材质分类（止回阀主体材质）

1.铸铁止回阀

2.黄铜止回阀

3.不锈钢止回阀

二、按功能分类

1.nrvz静音式止回阀

2.nrvg静音式止回阀

止回阀(one-way valve)：是能自动阻止流体倒流的阀门。止回阀的阀瓣在流体压力作用下开启，流体从进口侧流向出口侧。当进口侧压力低于出口侧时，阀瓣在流体压差、本身重力等因素作用下自动关闭以防止流体倒流。

止回阀(one-way valve)：一般分为升降式、旋启式、蝶式及隔膜式等几种类型。

升降式止回阀的结构一般与截止阀相似，其阀瓣沿着通道中以线作升降运动，动作可靠，但流体阻力较大，适用于轻小口径的场合。升降式止回阀可直通式和立式两种。直通式升降止回阀一般只能安装在水平管路，而立式升降止回阀一般就安装在垂直管路。

旋启式止回阀的阀瓣绕转轴作旋转运动。其流体阻力一般小于升降式止回阀，它适用于较大口径的场合。旋启式止回阀根据阀瓣的数目可分为单瓣旋启式、双瓣旋启式及多瓣旋启式三种。单瓣旋启式止回阀一般适用于中等口径的场合。大口径管路选用单瓣旋启式止回阀时，为减少水锤压力，最好采用能减小水锤压力的缓闭止回阀。双瓣旋启式止回阀适用于大中口径管路。对夹双瓣旋启式止回阀结构小、重量轻，是一种发展较快的止回阀；多瓣旋启式止回阀适用于大口径管路。

蝶式止回阀的结构类似于蝶阀。其结构简单、流阻较小，水锤压力亦较小。

隔膜式止回阀有多种结构形式，均采用隔膜作为启闭件，由于其防水锤性能好，结构简单，成本低，近年来发展较快。但隔膜式止回阀的使用温度和压力受到隔膜材料的限制。

3.nrvr静音式止回阀

4.sfcv橡胶瓣逆止阀

5.ddcv双瓣逆止阀

止回阀(one-way valve)：标准 旋启式止回阀烟道止回阀贯流式止回阀对夹式止回阀

缓闭止回阀 立式止回阀静音止回阀止回阀价格微阻缓闭止回阀

h76型对夹式双瓣旋启式止回阀 水锤压力小，阀瓣行程短、且有弹簧辅助关闭、

关闭速度快

h44型法兰单瓣旋启止回阀很大，阀瓣行程长，需要较长的关闭时间

h76型的水锤压力只有h44型的1/2~1/5

球型污水止回阀：阀体采用全通道结构，具有流量大、阻力小之优点。采用圆球做阀瓣，适用于高粘度、有悬浮物的工业及生活污水管网

回阀：止回阀(one-way valve)：又称单向阀或逆止阀，其作用是防止管路中的介质倒流。水泵吸水关的底阀也属于止回阀类。

启闭件靠介质流动和力量自行开启或关闭，以防止介质倒流的阀门叫止回阀。止回阀属于自动阀类，主要用于介质单向流动的管道上，只允许介质向一个方向流动，以防止发生事故。

止回阀(one-way valve)：按结构划分，可分为升降式止回阀、旋启式止回阀和蝶式止回阀三种。升降式止

回阀可分为立式止回阀和卧式止回阀两种。旋启式止回阀分为单瓣式止回阀、双瓣式止回阀和多瓣式止回阀三种。蝶式止回阀为直通式止回阀、以上几种止回阀在连接形式上可分为螺纹连接止回阀、法兰连接止回阀和焊接止回阀三种。

止回阀(one-way valve)：公称压力或压力级：pn1.0-16.0mpa、ansi class 150-900、jis10-20k

公称通径或口径：dn15 ~ 900、nps 1/4 ~ 36

连接方式：法兰、对焊、螺纹、承插焊等适用温度：-196 ~ 540 阀体材料：wcb、zg1cr18ni9ti、zg1cr18ni12mo2ti、cf8(304)、cf3(304l)、cf8m(316)、cf3m(316l)、ti。选用不同的材质，止回阀(aetv one-way valve)：可分别适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。

通式升降式止回阀应安装于水平管路上,立式升降式止回阀和底阀一般安装在垂直管路上,并且介质自下而上流动。

旋启式止回阀安装位置不受限制，通常安装于水平管路，但也可以安装于垂直管路或倾料管路上。

安装止回阀(one-way valve)：时，应特别注意介质流动方向，应使介质正常流动方向与阀体上指示的箭头方向相一致，否则就会截断介质的正常流动。底阀应安装在水泵吸水管路的底端。

止回阀(aetv one-way valve)：关闭时，会在管路中产生水锤压力，严重时会导致阀门、管路或设备的损坏，尤其对于大口管路或高压管路，故应引起止回阀(aetv one-way valve)：选用者的高度注意。

原理

止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、单向阀、逆流阀、和背压阀。止回阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。止回阀还可用于给其中的压力可能升至超过系统压的辅助系统提供补给的管路上。止回阀主要可分为旋启式止回阀（依重心旋转）与升降式止回阀（沿轴线移动）。

止回阀的作用是只允许介质向一个方向流动，而且阻止反方向流动。通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开；流体反方向流动时，由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座，从而切断流动。

适用

需防止介质逆向流动的管段。

分类

止回阀(aetv one-way valve)：根据其结构可分为升降式止回阀、旋启式、蝶式、管道式、缓闭式和隔膜式止回阀等。

1、升降式止回阀的结构一般与截止阀相似，其阀瓣沿着通道中心线作升降运动，动作可靠，但流体阻力较大，适用于较小口径的场合。升降式止回阀可分直通式和

2、旋启式止回阀的阀瓣绕转轴做旋转运动。其流体阻力一般小于升降式止回阀，它适用于较大口径的场合。根据阀瓣的数目可分为单瓣旋启式、双瓣旋启式及多瓣旋启式三种。单瓣旋启式止回阀一般适用于中等口径场合。大口径管路选用单瓣旋启式止回阀时，为减少水锤压力，最好采用能减小水锤压力的缓闭止回阀阀门。双瓣止回阀适用于大中口径管路。对夹双瓣旋启式止回阀结构小、重量轻，是一种发展

较快的止回阀；多瓣止回阀适用于大口径管路；

3、蝶式止回阀的结构类似蝶阀，其结构简单、流阻较小，水锤压力亦较小；

4、隔膜式止回阀有多种结构形式，均采用隔膜作为启闭件，由于其防水性能好，结构简单，成本低，近年来发展较快，但隔膜式止回阀的使用温度和压力受到隔膜材料的限制；

选用

1)、止回阀(aetv one-way valve)：一般适用于清净介质，不宜用于含有固体颗粒和粘度较大的介质。

2)、对于dn50mm以下的低压止回阀(aetv one-way valve)：，宜选用蝶式止回阀、立式升降止回阀和隔膜式止回阀；对于dn大于200mm、小于1200mm的中低压止回阀，宜选用无磨损球形上回阀；对于dn大于50mm、小于2000mm的低压止回阀，宜选用蝶式止回阀和隔膜式止回阀。

3)、隔膜式止回阀适用于易产生水击的管路上，隔膜可以很好地消除介质逆流时产生的水击，但受温度和压力限制，一般使用在低压常温管道上。

4)、对于要求关闭时水击冲击比较小或无水击的管路，宜选用缓闭旋启式止回阀和缓闭蝶式止回阀。

施工、安装要点

1)、安装位置、高度、进出口方向必须符合设计要求，注意介质流动的方向应与阀体所标箭头方向一致，连接应牢固紧密。

2)、阀门安装前必须进行外观检查，阀门的铭牌应符合现行国家标准《通用阀门标志》gb 12220的规定。对于工作压力大于1.0 mpa 及在主干管上起到切断作用的阀门，安装前应进行强度和严密性能试验，合格后方准使用。强度试验时，试验压力为公称压力的1.5倍，持续时间不少于5min，阀门壳体、填料应无渗漏为合格。严密性试验时，试验压力为公称压力的1.1倍；试验持续的时间符合gb 50243的要求。

3)、在管线中不要使止回阀承受重量，大型的止回阀(aetv one-way valve)：应独立支撑，使之不受管系产生的压力的影响。

标准

1)、产品标准

《通用阀门 铁制旋启式止回阀》gb/t 13932-92

《通用阀门 钢制旋启式止回阀》gb 12236 -1989

《通用阀门 铁制截止阀与升降式止回阀》gb 12233 -2006

《对夹式止回阀》jb/t 8937-1999

《钢制阀门 一般要求》gb/t 12224-2005

《阀门的检验与试验》jb/t 9092-1999

2)、工程标准

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 gb 50242-2002

《通风与空调工程施工质量验收规范》 gb50243-2002

3)、相关标准图

01ss105 常用小型仪表及特种阀门选用安装

常见故障及处理方法

常见故障有： 阀瓣打碎；

介质倒流。

引起阀瓣打碎的原因是

止回阀前后介质压力处于接近平衡而又互相“拉锯”的状态，阀瓣经常与阀座拍打，某些脆性材料（如铸铁、黄铜等）做成的阀瓣就被打碎。

预防的办法是采用阀瓣为韧性材料的止回阀。

介质倒流的原因有

密封面破坏；

夹入杂质。修复密封面和清洗杂质，就能防止倒流。

双旋启动式止回阀用途及特性

旋启式止回阀的功能是用来防止管路中的介质倒流。止回阀属于自动阀类，启闭件靠流动介质的力量自行开启或关闭。止回阀只用于介质单向流动的管路上，阻止介质回流，以防发生事故。

本公司生产的美标止回阀按照ansi

b16.34标准设计制造。品种有：旋启式止回阀，升降式止回阀，升降立式止回阀；class 150lb ~ 900lb；nps 1" ~ 28"工作温度-40 ~ 570 ；阀体材料有：wcb，wc1，wc6，wc9，c5，cf3，cf8，cf3m，cf8m等。旋启式止回阀适用介质：水，蒸气，油品，硝酸，强氧化介质和尿素等。广泛应用于电站，石油，化工，制药，食品等行业。可与进口设备直接配套使用。对夹式止回阀适用于公称压力pn1.0mpa ~ 42.0mpa、class150 ~ 2500；公称通径dn12 ~ 1200mm、nps1 / 2 ~ 48；工作温度-196 ~ 540 的各种管路上，用于防止介质倒流。通过选用不同的材质，可适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、强氧化性介质及尿素等多种介质。

主要性能规范

| 试验压力 | 公称压力 (mpa) | |
|------|--------------|-----|
| 1.6 | 2.5 | 4.0 |
| 壳体试验 | 2.4 | 3.8 |

| | | |
|------|---------|--------|
| 密封试验 | 1.8 | 2.8 |
| 阀体材料 | wcb(c) | cf8(p) |
| 工作温度 | 425 | 100 |
| 适用介质 | 水、蒸汽、油品 | 硝酸类 |

pn1.6/2.5mpapn4.0mpapn6.4/10.0mpalhlhlh系列 1系列 2系列 1系列 2dn40200200130200200130260160dn50230230135230230135300170dn65290290145290290145340180dn80310310175310310175380245dn100350350200350350200430290dn125400400255400400255500320dn150480480320480480320550360dn200495550380533550380650430dn250622650440622650440775505dn300698750480711750520900555dn3507878505308388505401025595dn4008649505608649505901150680dn450978105062097810506501275780dn500978115065597811507201400970

类型

1、球阀 (ball valve)

当操作温度在-29℃至200℃之间时,大部分手动(开启和关闭)球阀适应于烃及公用系统的作业中,在100℃以上使用的球阀,应用时要仔细考虑软密封材料的温度限制应该在100℃以上。

止回阀结构图

在高温或者磨蚀比较严重的作业时,应该考虑应用金属密封的球阀,但是应该注明操作的扭矩必须增加。

——球阀有两种设计,即浮球式和耳轴式球阀。浮球式阀门的设计,在高压或者大管径时会产生高操作力矩,但是密封性好一些。

——球阀不适用于节流,因为,当阀门部分打开时,其密封表面会暴露在处理流体中而受到损坏。——对于关键性的作业,应该考虑购买装有球座和阀杆润滑配件的球阀,因为润滑可以防止轻微渗漏,减小操作力矩,如果需要阀具有关断和泄放两个功能,则应提供独立于润滑配件的球体泄放孔。

2、闸阀 (globe valve)

闸阀在所有的温度范围内适应于大多数的开关作业、无振动烃类以及公用设施中。在有振动的操作中,闸阀可能从他们的正常的位置打开或者关闭。除非阀杆盘根被仔细调节,闸阀的力矩特性比球阀和旋塞阀要好,但是没有90度旋转动作方便的操作特点。

——对于尺寸为dn50 (2 in) 或者更大尺寸

的手动操作的闸阀，应该配备弹性闸板或膨胀闸板。楔形闸板阀通常没有阀腔超压保护。

——无保护的明杆闸阀，不推荐使用。因为海上环境会腐蚀暴露的阀杆及螺纹，使阀门操作困难而且易损害阀杆盘根。

——带有反向作用板的闸阀，适应于自动关断系统操作。对于这些阀门可用简单的推拉操作器，因此，避免了通常球阀和旋塞阀所要求的复杂的操纵杆的凸轮。闸阀上所有的带有动力操作器的可动部分可以封闭起来，消除了由于油漆和腐蚀产物造成的污染。

——闸阀不能用于节流作业中。尤其对于含有砂的流体，节流会损坏密封表面。

——软密封闸阀的操作温度受密封材料的限制。

3、止回阀 (check valve)

止回阀有各种形式：包括旋启式、升降式、球式、活塞式和分离圆盘旋启式止回阀。其中，全开式旋启止回阀适应于大多数非波动情况。旋启式止回阀也应用在垂直管道上（流动方向向上）。而这时阀内有一个停止块来防止阀瓣超过上死点而打开。

旋启式止回阀不能用于流动方向向下的垂直管道上。若用于低波动、低流速的地方，旋启式止回阀将发生振动而且最终将损害其密封表面。为了延长使用寿命，阀瓣可以涂上一层钨铬钴合金。为了减小阀座的泄漏，应使用弹性密封。可拆卸的阀座应优先选用，因为它们容易维修，而且便于更换阀中的密封件。旋启式止回阀应该选用一种螺丝或螺栓连接的阀帽，以便检查和修理阀瓣和阀座。在许多情况下，在管道上可修理的高压旋启式止回阀，其最小的尺寸可以是dn65(2.5nps)或dn80(3nps)。

——薄型设计的回转止回阀（节省空间），适应于安装在两个法兰之间。这种类型的止回阀正常时不全开，并且修理时需要从管道上拆卸下来。

——双盘薄型止回阀占地空间小，重量轻，因此通常用于海洋石油。由于疲劳会导致弹簧失灵，因此双盘薄型止回阀不能用于脉动作业。但可以考虑用无撞击（or自动）止回阀或回转止回阀。

——升降式止回阀只能应用于小口径（dn 40）、高压管道上处理清洁的流体。升降式止回阀能够设计应用于水平管道或垂直的管道上，但二者不能互换。因为升降式止回阀通常*重力来操作，它们可能受到石蜡或者碎片影响而产生堵塞。

——球形止回阀与升降式止回阀非常类似。由于球是由液体压力举升，所以这种类型的止回阀并没有回转止回阀那种阀瓣关闭撞击的倾向。因此，在不大于dn 50(2 in)的管道中，对于频繁地改变流向的清洁流体是比较好的。

——自平衡，轴向活塞，非自动式止回阀，推荐用在流量波动的管道中，如往复式的压缩机和泵的出口管道。它们不适合用在流体含砂或有杂质的管道上。活塞式止回阀装配有一块孔板来控制活塞的活动。用于液体的孔板要比用于气体的孔板大的多。为气体管道设计的活塞式止回阀，不能用于液体作业，除非更换活塞中的孔板。

4、蝶阀 (butterfly valve)

普通的蝶阀适用于粗略的节流和低压、无烃、无危险性作业，它们不适合用作容器、罐等的重要关断阀。在温度高于65oc或压力等级高于asme 150或危险性流体的工作状况下，应该应用无线性的蝶阀。因为只需小的力矩就能使蝶阀振动开启，所以手柄应该配备锁定装置。

5、截止阀

当需要好的节流控制（如控制阀的旁通管路或有小的排气孔）时，截止阀是最合适的。

6、隔膜阀（片形）

在这种阀的设计中用合成橡胶制成的隔膜与阀杆连接，关闭阀门是通过将隔膜压在金属凸台上（它是阀体的一部分）来实现的。

隔膜阀主要用在低压水1400 kpag (200 psig或更小)的作业，它们尤其适合含有砂子和其它固体颗粒的系统中。

7、旋塞阀（plug valve）

旋塞阀和球阀的使用范围一样，而且使用温度限制也相似。具有90度旋转操作的旋塞阀有润滑和非润滑两种设计。润滑型的旋塞阀必须定期进行加油润滑，使其密封性好，而且易于操作，加油的次数决定于使用条件。其润滑功能对于防止阀门卡阻是一种解决办法。

在非润滑设计中，它的密封是用特氟隆、尼龙和其它软材料完成的。它们不需要经常的维护润滑，但是当阀在长时间设置在一个位置以后，再旋转就较为困难。基于这些特点，要根据具体的使用环境（条件）选择阀门。

8、针阀（needle valve）

针阀基本上是小型的截止阀。它们常常用作仪表和压力表的关断阀，用于仪表空气、天然气和液压流体的小流量节流，还用于减小仪表管道的压力波动。针阀的通道很小，很容易堵塞，在使用时要考虑这一点。