

# 锻钢承插焊止回阀

产品名称	锻钢承插焊止回阀
公司名称	温州瑞通阀门有限公司
价格	65.00/台
规格参数	品牌:温州瑞通 型号:H64H-1500LB 名称:锻钢承插焊止回阀
公司地址	温州市龙湾永兴工业区
联系电话	0577-85888060 15888732537

## 产品详情

温州瑞通	h14w-800lb	a105, f304 f316
	h64w-800lb	f321 f304l f316l
	h14h-800lb	f11
承插焊,npt螺纹	压力	550
150lb-1500lb	石油,化工 , 水处理	蒸汽
常压		

## 【锻钢承插焊止回阀】基本说明

瑞通锻钢止回阀有二种体盖连接设计形式：第一种是体盖螺栓连接锻钢止回阀，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀盖用螺栓连接，缠绕式垫片密封，优点是便于维修；第二种体盖全焊密封锻钢止回阀，按这种连接形式设计的阀门，其阀体与阀盖用螺纹连接，全焊密封，优点是无泄漏。锻钢止回阀阀瓣形式还分别有截流形，针形，球形您可以根据实际情况合理选用我们的阀门

## 【锻钢承插焊止回阀】简介

瑞通止回阀称止逆阀、单向阀或逆止阀，其作用是保证管路中的介质定向流动而不致倒流的功能。水泵吸水管的底阀也属于止回阀类。

## 【锻钢承插焊止回阀】分类

一：止回阀按结构划分，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和卧式两种。

2.旋启式止回阀分为单瓣式、双瓣式和多瓣式三种。

3.蝶式止回阀为直通式。

以上几种止回阀在连接形式上可分为螺纹连接、法兰连接和焊接三种。

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。

## 【锻钢承插焊止回阀】安装

## 止回阀(check valve)的安装应注意以下事项

1

、在管线中不要使止回阀承受重量，大型的止回阀应独立支撑，使之不受管道系统产生的压力的影响。

2、安装时注意介质流动的方向应与阀体所标箭头方向一致。

3、升降式垂直瓣止回阀应安装在垂直管道上。

4、升降式水平瓣止回阀应安装在水平管道上。

## 【锻钢承插焊止回阀】结构特点

栓接阀盖，旋启式和升降式阀瓣金属密封面。

阀体和阀盖连接形式

class150~class900采用栓接阀盖；class1500~class2500采用自压密封式阀盖。

阀盖垫片形式

class150~class300止回阀采用不锈钢石墨缠绕垫片；class600止回阀可用不锈钢石墨缠绕垫片也可采用金属环垫片；class900止回阀可采用金属环垫片，class1500~class2500止回阀采用自压密封金属环。

阀座

碳钢止回阀阀座通常采用锻钢材料，阀座密封面可根据客户要求喷焊硬质合金，nps 10的止回阀采用分离式螺纹旋入式阀座，如果用户需要焊阀座结构也可提供；nps 12截止阀采用焊阀座结构；不锈钢止回阀的阀座一般采用整体式或者在本体上焊硬质合金后直接加工阀座。如果用户有需求，不锈钢止回阀阀座也可采用分离式螺纹旋入式和焊接阀座结构。

铸钢旋启式止回阀的结构特征

大口径的止回阀设计有吊环，方便起吊。

栓接阀盖，中法兰垫片的型式可根据压力等级的不同进行选择；

class600的止回阀可采用压力自紧密封结构。

阀瓣限位装置，防止阀瓣打开位置过高而无法关闭。

实心销轴安装精确，强度高，保证了阀门的使用性能和使用寿命

摇杆具有足够的强度，关闭时有足够的自由度以利于阀瓣关闭。

阀瓣具有足够的强度和刚度，阀瓣密封面可根据用户要求堆焊金属材料或镶嵌非金属材料。

### 【锻钢承插焊止回阀】工作原理

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）。

止回阀这种类型的阀门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。

其中止回阀就属于这种类型的阀门，它包括旋启式止回阀和升降式止回阀。旋启式止回阀有一介铰链机构，还有一个像门一样的阀瓣自由地靠在倾斜的阀座表面上。为了确保阀瓣每次都能到达阀座面的合适位置，阀瓣设计在铰链机构，以便阀瓣具有足够有旋启空间，并使阀瓣真正的、全面的与阀座接触。阀瓣可以全部用金属制成，也可以在金属上镶嵌皮革、橡胶、或者采用合成覆盖面，这取决于使用性能的要求。旋启式止回阀在完全打开的状况下，流体压力几乎不受阻碍，因此通过阀门的压力降相对较小。升降式止回阀的阀瓣坐落位于阀体上阀座密封面上。此阀门除了阀瓣可以自由地升降之外，其余部分如同截止阀一样，流体压力使阀瓣从阀座密封面上抬起，介质回流导致阀瓣回落到阀座上，并切断流动。根据使用条件，阀瓣可以是全金属结构，也可以是在阀瓣架上镶嵌橡胶垫或橡胶环的形式。像截止阀一样，流体通过升降式止回阀的通道也是狭窄的，因此通过升降式止回阀的压力降比旋启式止回阀大些，而且旋启式止回阀的流量受到的限制很少。

### 【锻钢承插焊止回阀】选型标准

止回阀的选型标准内容如下：

### 球形止回阀

- 1、为了防止介质逆流，在设备、装置和管道上都应安装止回阀；
- 2、止回阀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；
- 3、一般在公称通径50mm的水平管道上都应选用立式升降止回阀；
- 4、直通式升降止回阀只能在水平管道安装；
- 5、对于水泵进口管路，宜选用底阀，底阀一般只安装在泵进口的垂直管道上，并且介质自下而上流动；
- 6、升降式较旋启式密封性好，流体阻力大，卧式宜装在水平管道上，立式装在垂直管道上；
- 7、旋启式止回阀的安装位置不受限制，它可装在水平、垂直或倾斜的管线上，如装在垂直管道上，介质流向要由下而上；
- 8、旋启式止回阀不宜制成小口径阀门、可以做成很高的工作压力，公称压力可达到42mpa，而且公称通径也可以做到很大，最大可以达到2000mm以上。根据壳体及密封件的材质不同可以适用任何工作介质和任何工作温度范围。介质为水、蒸汽、气体、腐蚀性介质、油品、药品、等。介质工作温度范围在-196--800 之间；
- 9、旋启式止回阀适用场合是低压大口径，而且安装场合受到限制；
- 10、蝶式止回阀的安装位置不受限制，可以安装在水平管路上，也可以安装在垂直或倾斜的管线上；
- 11、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，它一般使用在低压常温管道上，特别适用于自来水管道上，一般介质工作温度在-12--120 之间，工作压力<1.6mpa，但隔膜式止回阀可以做到较大口径，dn最大可以达到2000mm以上；
- 12、球形止回阀适用于中低压管路，可以制成大口径；
- 13、球形止回阀的壳体材料可以用不锈钢制作，密封件的空心球体可以包裹聚四氟乙烯工程塑料，所以在一般腐蚀性介质的管路上也可应用，工作温度在-101--150 之间，其公称压力 4.0mpa，公称通径范围在dn200—dn1200之间；
- 14、对于不可压缩性流体用止回阀选择时首先要对所需要的关闭速度进行评估，第二步是选择可能满足所需要的关闭速度的止回阀的类型；

15、对于可压缩性流体用止回阀选择时可以根据不可压缩性流体用止回阀的类似方法来进行选择，如果介质流动范畴很大，则用于可压缩性流体的止回阀可使用一减速装置，如果介质流连续不段地快速停止和启动，如压缩机的出口那样，则使用升降式止回阀；

16、止回阀应确定响应的尺寸，阀门供应商必须提供选定尺寸的资料数据，这样就能找到给定流速下阀门全开时的阀门尺寸大小；

17、对于dn50mm以下的高中压止回阀，宜选用立式升降止回阀和直通式升降止回阀；

18、对于dn50mm以下的低压止回阀，宜选用蝶式止回阀、立式升降止回阀和隔膜式止回阀；

19、对于dn大于50mm、小于600mm的高中压止回阀，宜选用旋启式止回阀；

20、对于dn大于200mm、小于1200mm的中低压止回阀，宜选用无磨损球形止回阀；

21、对于dn大于50mm、小于2000mm的低压止回阀，伊选用蝶式止回阀和隔膜式止回阀；

22、对于要求关闭时水击冲击比较小或无水击的管路，宜选用缓闭式旋启止回阀和缓闭式蝶形止回阀。

### 【锻钢承插焊止回阀】故障处理

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。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。