



止回阀系列- 产品介绍



天域阀门(苏州)有限公司
Trust Valve (Suzhou) Co.,Ltd.

CONTENTS / 目录

01

止回阀的简介

04

止回阀的分类

02

止回阀的行业应用

05

止回阀的结构特点

03

止回阀的选型

06

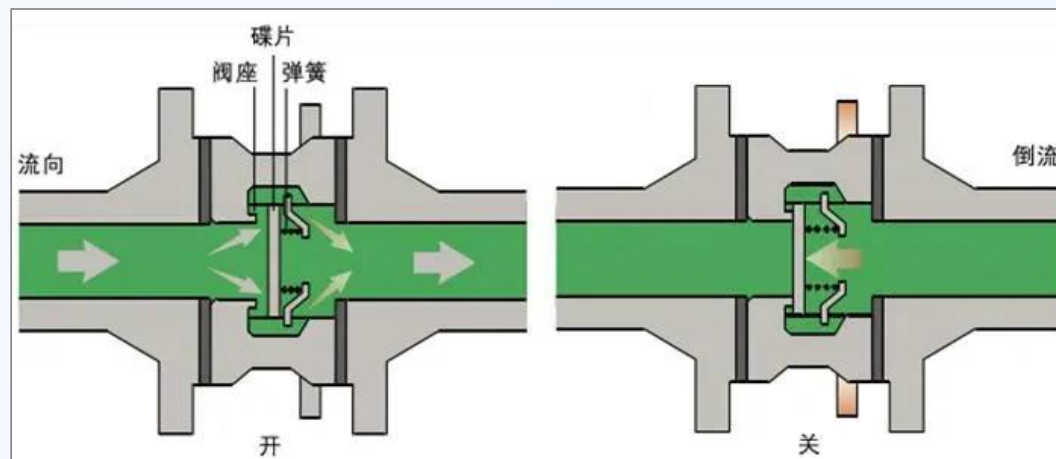
全球合作伙伴

止回阀 (Check Valve)，是指启闭件为圆形阀瓣并靠自身重量及介质压力产生动作来阻断介质倒流的一种阀门。属自动阀类，阀瓣运动方式分为升降式和旋启式。



止回阀的工作原理：

- ◆ **开启状态：**当介质从管道的一端进入时，阀芯会受到介质的压力作用而被推开，此时介质可以顺畅地流过止回阀，并从另一端排出。
- ◆ **关闭状态：**当介质的流动方向发生反向流动时，介质的压力作用在阀芯上，阀芯会被原来的流动方向的介质压力推向阀座，从而阻止介质的继续流动。



02 止回阀的行业应用

止回阀是一种常见的管道阀门，用于防止介质倒流和防止管道系统的泄露，主要应用于化工、石油天然气、水处理、船舶工业、电力、制药和食品等行业。



石油和天然气行业



化工行业



水处理行业



电力行业



船舶行业



食品/制药



◆选型范围

尺寸范围	DN 15 ~ DN 1200	NPS 1/2 ~ NPS 48
压力等级	PN 2.5 ~ PN 420	Class 150 ~ Class 2500
适用温度	-196℃ ~ 800℃	-321°F ~ 1472°F
壳体材料	碳钢、合金钢、不锈钢、双相不锈钢、镍基合金、其他特殊合金等	
可选结构	● 全通径或缩径 ● 金属密封或软密封阀座 ● 螺栓连接或压力自密封阀盖 ● 法兰连接、对焊连接、承插焊连接、NPT螺纹连接	
特殊要求	● 保温夹套设计 ● 阻尼装置设计 ● 其他特殊设计	



旋启式止回阀



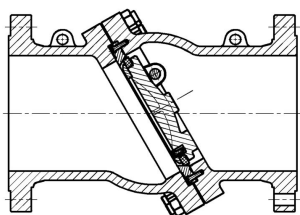
升降式止回阀



单板式止回阀



双板式止回阀



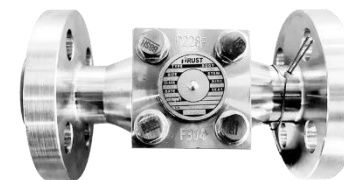
斜板式止回阀



轴流式止回阀



过流量止回阀



软密封止回阀

旋启式止回阀



设计制造: API 6D、API 594

检查试验: API 6D、API 598

适用温度: -196℃~550℃

规格: 1/2" ~60"

压力等级: Class150~Class2500

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢、镍合金等

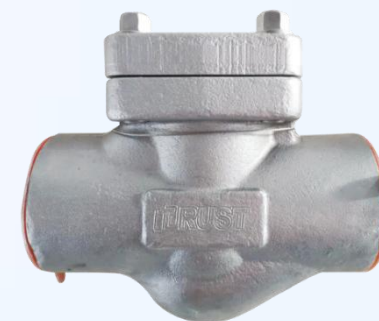
内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金等

密封材料: Stellite

连接形式: RF、RJ、BW、SW、NPT

特点: 结构简单、启闭快、采用无外漏设计、安装维护方便

升降式止回阀



设计制造: API 6D、API 602

检查试验: API 6D、API 598

适用温度: -196℃~550℃

规格: 1/2" ~60"

压力等级: Class150~Class1500

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢、镍合金等

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金

密封材料: Stellite

连接形式: RF、BW、SW、NPT

设计特点: 结构简单、便于安装维护、安全性高、适用范围广

单板式止回阀



设计制造: API 594

检查试验: API 598

适用温度: -196°C~550°C

规格: 2" ~60"

压力等级: Class150~Class2500

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢、镍合金

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金

密封材料: Stellite

连接形式: RF、BW、WAFER、LUG

设计特点: 结构简单紧凑、重量轻、密封性好、安装维护方便

双板式止回阀



设计制造: API 594

检查试验: API 598

适用温度: -196°C~550°C

规格: 1/2" ~60"

压力等级: Class150~Class2500

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢、镍合金

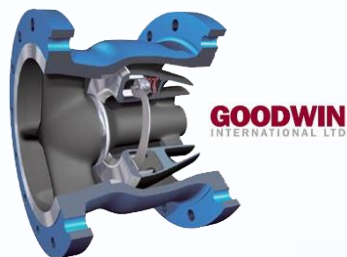
内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金

密封材料: Stellite

连接形式: RF、BW、WAFER、LUG

设计特点: 结构简单紧凑、重量轻、开启力小、安装维护方便

轴流式止回阀



设计制造: ASME B16.34、API 6D

检查试验: API 598

适用温度: -196°C~550°C

规格: 1" ~88"

压力等级: Class150~Class2500

主体材料: 铸铁、碳钢、不锈钢、双相不锈钢、镍合金等

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金

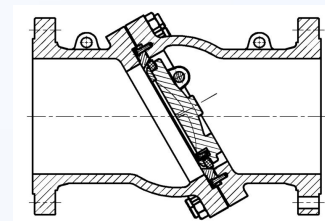
密封材料: Stellite

连接形式: RF、BW、

设计特点: 结构紧凑、启闭灵活、噪音小、密封性好、使用寿命长

详见: [GOODWIN产品PPT介绍](#)

斜板式止回阀



设计制造: ASME B16.34

检查试验: API 598

适用温度: -196°C~550°C

规格: 2" ~36"

压力等级: Class150~Class2500

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢、镍合金等

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金等

密封材料: Stellite

连接形式: RF、RJ、BW

设计特点: 双偏心阀瓣、启闭快、噪音小、密封性能好、使用寿命长、流阻小

过流量止回阀



设计制造: ASME B16.34

检查试验: 按制造商或客户标准

适用温度: -46°C~425°C

规格: 1/2" ~12"

压力等级: Class150~Class600

主体材料: 碳钢、不锈钢、双相不锈钢、镍合金

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金

密封材料: Stellite

连接形式: RF、RTJ、NPT

阻尼旋启式止回阀

设计制造: ASME B16.34

检查试验: API 598

适用温度: -46°C~200°C

规格: 2" ~12"

压力等级: Class150~Class600

主体材料: 碳钢、低温钢、不锈钢

内件材料: 不锈钢、双相不锈钢、镍合金等

密封材料: Stellite

连接形式: RF、RJ、BW

设计特点: **阻尼功能:**

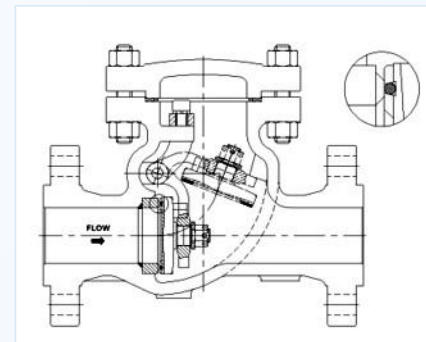
加入阻尼材料或产生涡流等方式, 使缓慢停止或改变流动方向, 从而减少水锤现象。

控制流量:

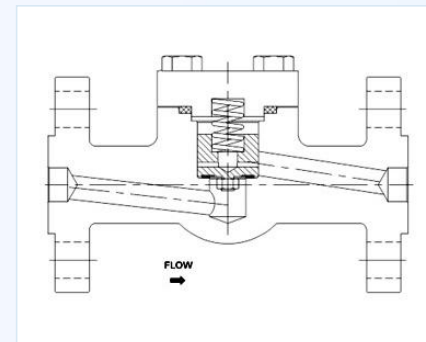
阻尼止回阀可以通过调节阻尼材料数量和材质的选择, 来实现更好的流量控制。

软密封止回阀

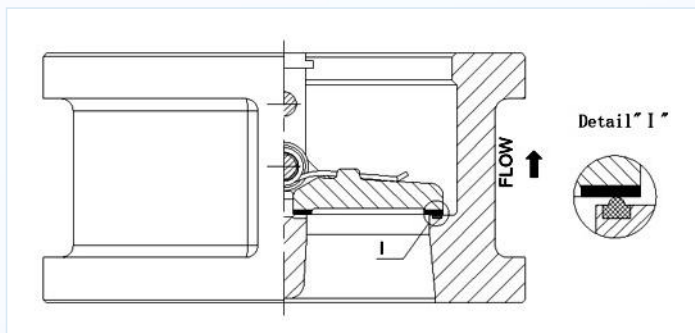
1. 采用橡胶、聚四氟乙烯等弹性密封材料作为密封件;
2. 软密封结构, 阀座或阀瓣部位需要开槽, 部分阀体规格会大于同尺寸;
3. 密封性能好, 使用寿命长;
4. 适用于三乙基铝、聚丙烯、酸性、污水等易燃易爆、有腐蚀性的介质工况。



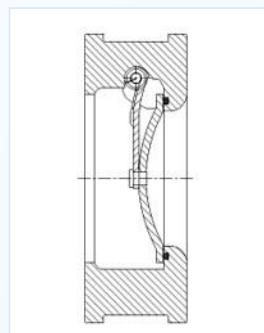
软密封旋启式止回阀



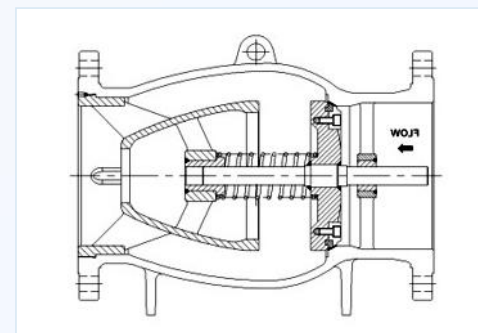
软密封升降式止回阀



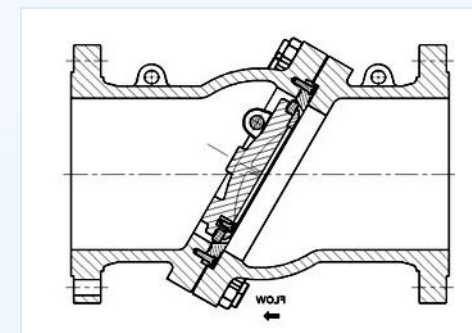
软密封双瓣式止回阀



软密封单瓣式止回阀



软密封轴流式止回阀



软密封斜瓣式止回阀

06 全球合作伙伴



THANK YOU

江苏天域阀业制造有限公司

地 址：江苏省盐城市阜宁县经济开发区协鑫大道100号
电 话：+86-515-8739 8111
传 真：+86-515-8739 8333
邮 编：224400

盐城工厂

天域阀门（苏州）有限公司

地 址：江苏省苏州市吴中区灵山路501号香山工坊9幢415室
联系人：施志斐
手 机：136 2527 4346
邮 箱：zhifei.shi@trustvalve.com

苏州销售公司