



产品使用说明书

HH44X/H 微阻缓闭消声止回阀



安徽红星阀门有限公司

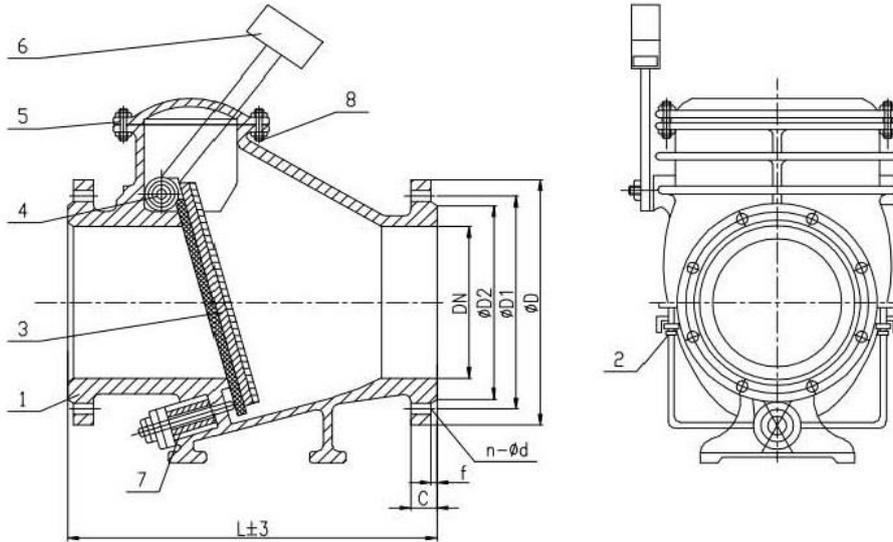


一、产品用途与特点

微阻缓闭止回阀由阀体、阀盖、阀瓣、阀轴及调节阀等组成，安装在水泵出口处用来防止介质逆流和消除破坏性水锤，并能有效地减少阀门关闭的水锤压力，可保障管网安全运行。它具有阀瓣轻、开度大、节电效果显著，流体阻力小，水锤消除机构设计新颖，密封性能稳定可靠、耐磨损、使用寿命长、运行平稳、无震动、无噪音等特点。

二、产品结构图

该阀由主阀、针阀、球阀、浮球阀和微型过滤器等组成，如图下图所示。



1-阀体 2-针型调节阀 3-阀瓣 4-阀轴 5-螺栓螺母 6-重锤 7-缓闭装置 8-螺栓螺母

三、主要零件材料

零件名称	材料
阀体、阀盖	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢
阀瓣	橡胶钢板芯组合件、不锈钢板
阀杆	不锈钢
缓闭装置	不锈钢

四、主要性能与参数

1、水压性能（水温 ≤ 65℃）

公称压力	0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa
强度试验压力	0.9MPa	1.5MPa	2.4MPa	3.75MPa
密封试验压力	0.66MPa	1.1MPa	1.76MPa	2.75MPa
工作压力	0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa

2、缓闭降低水锤性能

- (1) 当介质倒流时，阀瓣先速闭后缓闭，缓闭时间可在 0~60 秒任意调节。
- (2) 当管路中介质倒流时可调节到所产生的水锤颠峰值水大于工作压力的 1.5 倍。
- (3) 介质倒流时，可调节到水泵倒转速度不超过点击额定转速的 1.3 倍。

五、工作原理

本止回阀主要由阀体、阀盖、阀瓣组件、活塞组件、针型阀（微量调节阀）、重锤组成。靠进口介质的推力作用，将阀瓣自动推开，当阀瓣全开后，平衡锤倒向阀瓣的反面，起到了平



衡部分阀瓣重量的目的，减少了因阀瓣重量对水流的压力|（阻力）。另外阀体内的压力水通过针型阀流进活塞的后腔，将活塞全部推入。

当水流突然停止时（电机断电），由于阀瓣的部分自重和倒流水的推力作用，使阀瓣自动关闭，但是由于活塞杆处于顶端位置，使阀瓣不能全部关闭，还剩有 20%左右的面积使用水流通过，减弱了水锤压力。 阀瓣尖端压在活塞顶上，而活塞后腔的水阻碍活塞退回，亦即阻止阀瓣关闭，这股水只能通过针型阀缓缓流回阀体，使阀瓣缓缓关闭。阀瓣分成快速和缓闭两步关闭，达到了即防电机逆转又减弱水锤的作用。活塞杆伸出的长短决定了阀瓣缓闭的开度。越长则缓闭开度越大，水锤小，但延长关闭时间，反之越短则缓闭开度小。

1、应慎重调整管路的长短决定水锤峰值的周值。为了适应各种系统的缓闭时间的要求，本阀侧面安装了一针型阀（微量调节阀）；

2、可根据水锤峰值到来的时间长短，产生水锤的大小和水泵倒转速度等，准确的控制活塞后腔压缩水的流量，也就是控制阀瓣缓闭时间，这个时间可以在 0~60 秒内任意调节。

六、安装与维护

1、本产品有不带安装座立式安装和带安装座卧式安装两种形式供用户选用。

2、安装时注意箭头所指方向与介质的流向一致。

3、连接法兰时，各紧固螺栓应对称均匀拧紧。



红星阀门微信公众平台
安徽红星阀门有限公司

地址：安徽省铜陵市狮子山经济开发区栖凤路 855 号
Add:NO.855 Qifeng Road ShiziShan Economic Development,
Tongling City, Anhui Province, China.

邮编：244000

电话(TEL)：0562-6820602

传真(FAX)：0562-6820018

邮箱(E-mail)：hxfm@dunan.cn

网址(http)：www.redstarvalve.com