

DHH44X 型蝶式微 阻缓闭止回阀 说明书



产品简介：

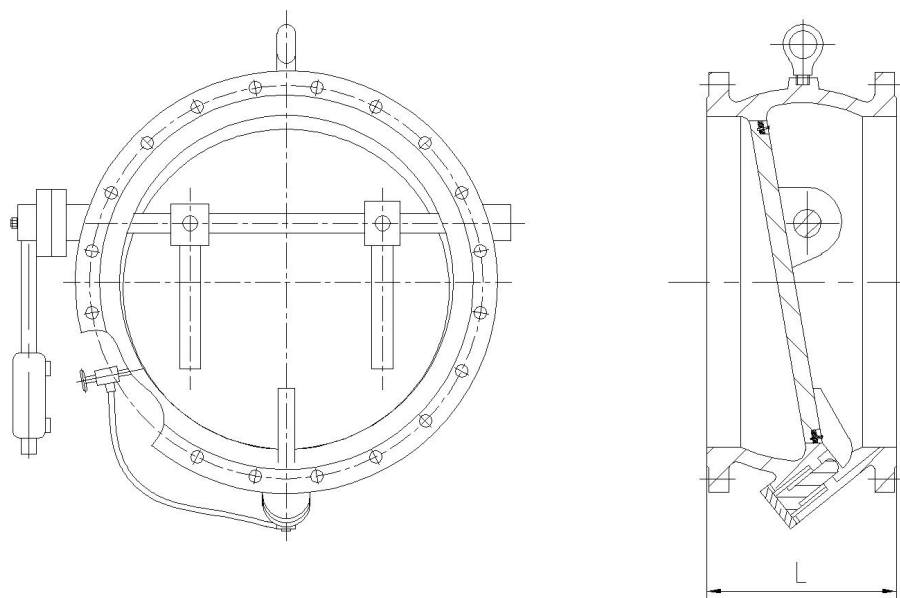
本止回阀主要用于工业，城市给排水管道和高层住宅、高级宾馆、加压输出水泵的出口处，安装在管路中，用来防止管道中介质逆流和防止因逆流压力过大而产生水锤的作用。

特点：

该系列止回阀是目前所有缓闭消声止回阀中最为先进的一种。它与 HH44 缓闭止回阀相比，结构长度只有 HH44 的 1/3；本止回阀是采阀杆采用偏心设计，在阀门关闭时，阀瓣背面所产生的最大水锤压力只有 HH44 的 2/3. 该产品的体形采用直通式设计，阀瓣绕阀杆作旋转运动，所以流体阻力很小。密封面采用斜面密封，此阀门用于污水中，不会有异物卡在密封面上，确保密封性能良好。该产品的缓闭系统采用全不锈钢精心制作而成，长期运动不失灵，系统中设计有微量调节阀，可根据水锤峰值到来的时间长短对阀门关闭进行速度调节。

宗旨而言，该产品在设计上充分考虑了使用环境的要求，采用斜板式结构，达到无振动，无噪音，运动平稳，确保宾馆，住宅环境的安静，并具有节能的效果，用延缓关闭的方式使局部倒流水向系统内泄流，从而大大降低了停泵倒流的水压冲力，消除了破坏性水锤峰值的产生，截流密封采用丁晴橡胶，密封性能好，减震耐磨、使用寿命长、维修方便等特点。

结构简图：



主要零件材料：

名称	材料
阀体	铸钢，球墨铸铁
阀板	碳钢
阀杆	不锈钢 2Cr13
活塞组件	不锈钢 2Cr13
密封圈	丁晴橡胶

主要技术参数：

公称压力	PN (MPa)	1.0	1.6	2.5
试验压力 Ps (Lb)	密封试验	1.1	1.74	2.75
	强度试验	1.5	2.4	3.75
适用介质	清水			
适用温度	<80℃			

主要外形尺寸：

DN (mm)	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
L 长度	230	250	270	290	310	350	390	430	470	510	550	630	710

工作原理：

本止回阀主要是由阀体、阀瓣、阀杆、活塞组件、调节阀、平衡锤等零部件组成。

当水泵开启，水进入管道，靠进口介质的推动作用，将阀瓣推开，当阀瓣打开与阀座约 75° 时，平衡锤倒向阀瓣的反面起到平衡部分阀瓣重量的目的。减少了因阀瓣重量对水流阻力。在阀瓣打开的同时，阀体内的水通过调节阀流进阀门下面的活塞，进入活塞的后腔，将活塞杆全部推入，使得活塞杆处于伸出状态。

当水泵停止工作时，由于阀瓣的部分自重和倒流的水推力作用，使阀瓣自动关闭，但是由于阀体下部油缸内的活塞杆处于伸出状态，使得活塞杆顶住阀瓣，使阀瓣不能全部关闭，还剩有 20% 左右的面积使水通过，此时通过此面积的水流很急，又因阀座设计成斜面，所以在封圈面上的沙泥和杂物全部被冲回原处。由于阀瓣最前端的挡块压

在活塞杆上，对活塞杆施加压力，所以活塞后部的水只能通过旁通管路和调节阀缓缓流回到管内，从而控制阀瓣在最后缓慢关闭。

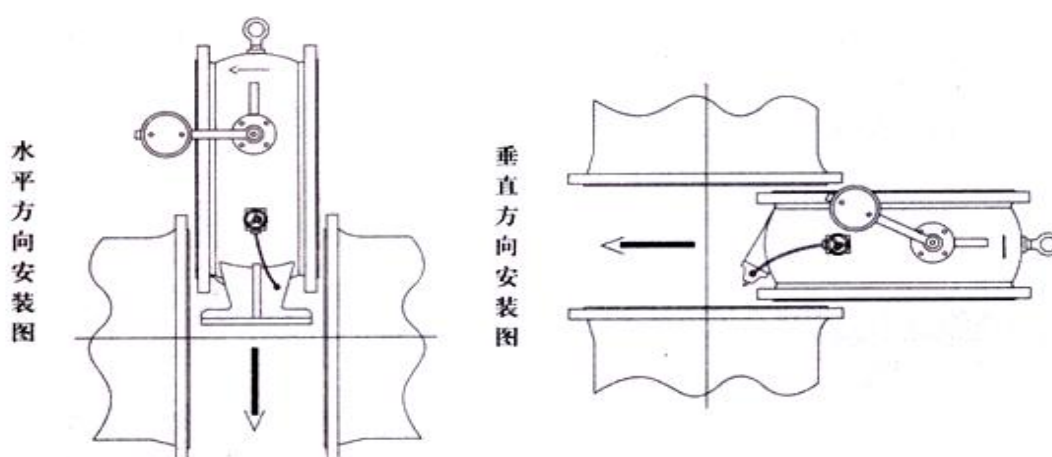
所以阀门分成前段快速和后段缓慢两步关闭，达到了既防止电机逆转，又减弱因由阀瓣快速关闭而产生破坏性水锤的作用。

为了适用各种系统缓闭时间的要求，调节阀可以根据水锤峰到来的时间长短、产生水锤的大小和水泵倒转等，准确控制活塞后腔的水量，也就是阀板的缓闭时间。时间可以从 0-60 秒内任意调节。因此在操作调节阀时要特别注意。

安装：

1、本产品可以水平方向安装（介质的进出方向与水平地面平行），也可垂直安装（介质的进出方向与地面垂直）。一般 $DN > 400$ 的最好采用水平方向安装，如果选用垂直安装，注意将平衡锤改变方向。

详细请见下面：



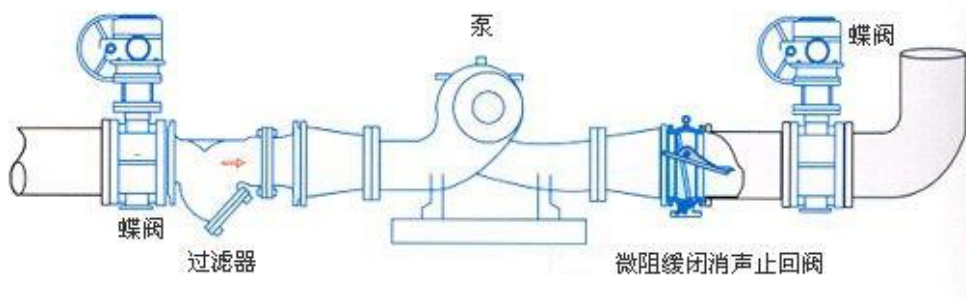
2、安装前要彻底清洗掉管道内的杂物，否者很可能造成阀门的堵

塞，安装时要注意阀体外水流标示箭头与水出入方向一致。

3、安装阀门时要紧固法兰各连接螺栓，应对称均匀拧紧，阀门与管道法兰要紧密连接，防止出现漏水的情况。

4、安装前请先检旁通管路是否完好，紧固件是否齐全，无松动

5、典型安装示意图如下：



注意事项：

1、在运输、存放、安装过程中起吊搬运时小心碰撞、不要损坏外部控制管路跟控制原件。

2、开泵前，要先检查阀门上的调节阀是不是出于开启状态，如果处于关闭状态要将调节阀打开，否则阀瓣将不会有缓闭作用。

3、如果发现阀门不能正常关闭或者关闭不严，那说明调节阀或者活塞处有堵住现象，应拆开进行检查，将杂物清除。

4、如果发现阀门关闭时震动声音有些大，那说明调节阀开度太大，可以将调节阀开度关小一些，使得阀瓣缓闭时间变长，声音变小。

5、在阀门使用过程中出现故障应立即停止使用，查明原因并排除后

方可使用阀门。

6、阀门长期存放时应存放于干燥的环境中，阀门的两端需保护好，并定期检查，阀门不能暴露于冰冻的温度下。

7、当活塞缸或者阀杆的旋转部位发生喷流的情况时，说明此部位的O型橡胶密封圈损坏，要跟换部位的橡胶密封圈。