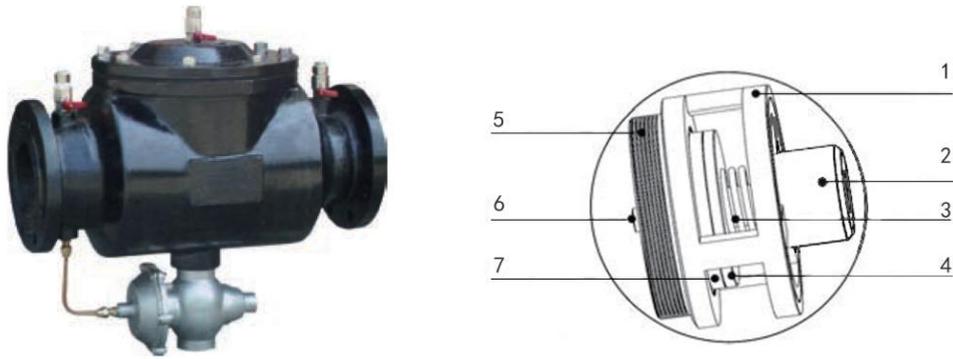


## 倒流防止器



### 概述

倒流防止器是一种严格限定管道中水只能单向流动的水力控制组合装置，它的功能是在任何工况下防止管道中的介质倒流，以达到避免倒流污染的目的。

倒流防止器工作原理是利用介质流过进水止回阀时因机械阻力和过流水头损失而减压，使进口压力高于泄水阀腔的压力，而泄水阀膜片上部的压力为进口压力，膜片上部压力大于泄水阀腔和弹簧阻力，泄水阀维持关闭，介质正常流动，当进口压力与泄水阀腔的压力差小于 0.02Mpa 时，介质处于倒流的临界状态，这时泄水阀膜片上部压力小于泄水阀腔和弹簧的压力，泄水阀自动开启，将倒流介质排出管外，同时大量空气进入阀腔，形成空气隔断，杜绝介质倒流，大于 0.02Mpa 时泄水阀自动关闭。

阀后管网水压升高超过阀前进水端水压时，如第二单向止回阀密封完好，水体不会倒流，此时泄水阀关闭不泄水，当第二单向止回阀密封失灵产生渗漏时，泄水阀开启排水泄压。

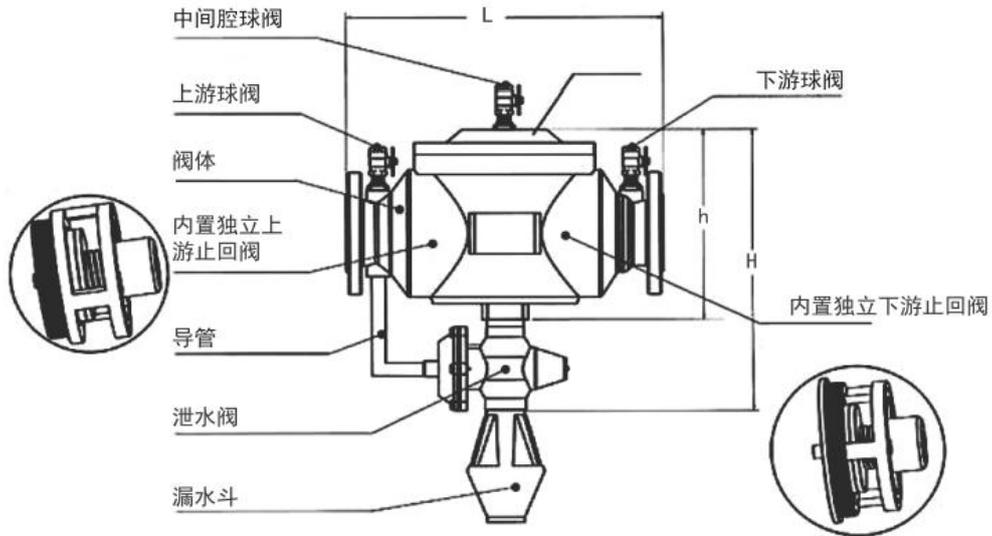
### 技术标准

### 技术参数

- 1.直通式结构，减压原理型倒流防止器，标准泄水力:公称通径:DN40-DN300
- 1.4mH<sub>2</sub>O 即 14kpa—当今欧美日主流标准，完全符合 DN40-DN50 为螺纹连接 AWWA C511-1997 标准和 GB/T25178-2010 标准； DN50-DN300 为法兰连接
- 2.独立快闭双止回阀 + 永远的减压隔离舱 + 加泄水压力等级:PN10-PN16 阀 + 可测孔=五保险功能； 使用介质:洁净水
- 3.可防止虹吸回流和背压回流； 温度:耐温 < 80°C
- 4.可用于连续水流；
- 5.可防止有毒污染液体的回流；
- 6.可在线维修；
- 7.第一止回阀弹簧预紧力为 2m 水柱不漏水；
- 8.第二止回阀弹簧预紧力为 0.7m 水柱不漏水；
- 9.最大动态水头损失约 5m

### 主要零件材质

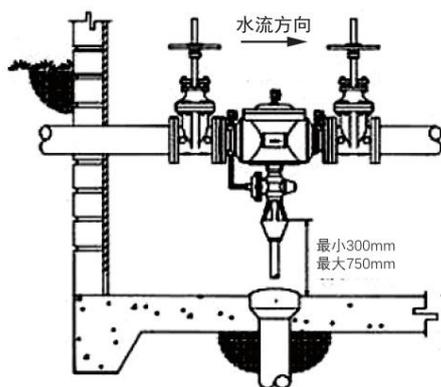
序号	零件名称	标准材质	可选材质
1	阀体	304 不锈钢	球铁 QT450
2	弹簧座	304 不锈钢	球铁 QT450
3	快闭弹簧	304 不锈钢	球铁 QT450
4	阀瓣	304 不锈钢	球铁 QT450
5	连接螺纹	304 不锈钢	球铁 QT450
6	阀轴	410 不锈钢	其他材质
7	密封件	EPDM	PTFE



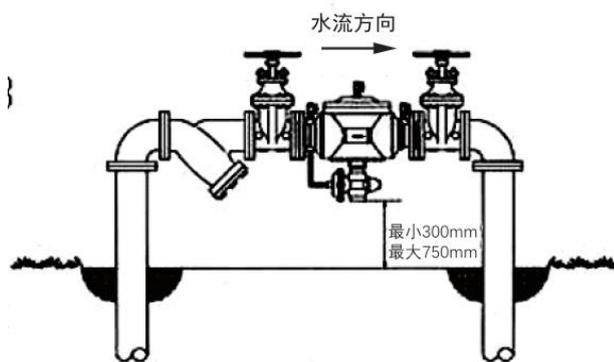
外型尺寸 (mm)

公称通径 (DN)	L	H	h	重量 (kg) -螺纹	重量 (kg) -法兰	最大泄水量 L/S
40	376	319	196	24	30	1,26
50	391	356	233	26	32	1,26
65	474	399	276	54	-	1,89
80	499	424	301	64	-	1,89
100	508	448	325	74	-	2,52
125	580	538	415	118	-	2,52
150	605	544	421	122	-	2,52
200	725	620	497	195	-	3,78

安装示意图



户内安装图



户外安装图