

CINCICEN

DF41X 一体式倒流防止器

安装手册

江苏新启程工业流体设备有限公司

一、主要用途

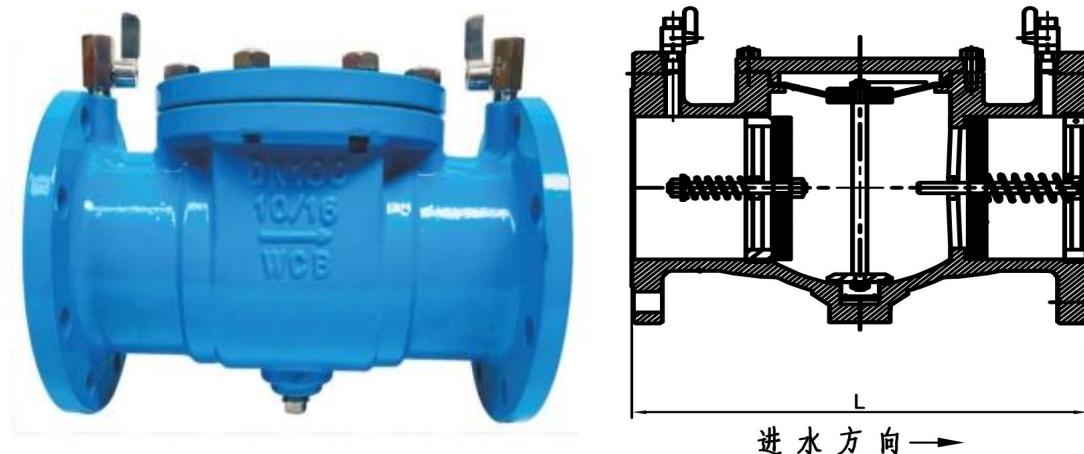
DF41X 一体式倒流防止器由阀体、双止回阀、检测球阀等系统组成，阀体采用直通式阀体，阀体内设计双止回阀结构，增强了对逆流污水的控制阻挡功能，完美的解决了主管网停泵回水阻逆污染的问题。

本产品用于高层建筑给水系统和市政管网干、支管分口处，防止支线故障时对主管网的污染，作为系统的隔离保护装置使用。

二、产品特点

- 1、双板设计，双重保障。
- 2、橡胶密封，性能可靠，密封零泄漏。
- 3、内件安全涂装或不锈钢材料，符合饮用水要求。
- 4、密封材料耐老化、耐腐蚀，使用寿命长。
- 5、内部结构简单，上装式结构，零部件通用互换性好，使用成本低。
- 6、介质自力控制，自适应强，无需维护。
- 7、节能效果明显，利用进口端的压力开启，回水与弹簧共同密封。

三、结构及主要零部件材料，详见技术参数



序号	名称	常规材质	可选材质
1	阀体	球墨铸铁	碳钢
2	阀盖	球墨铸铁	碳钢
3	阀座	塑料	
4	阀板	塑料	
5	密封圈	橡胶	NBR、EPDM
6	弹簧	不锈钢	
7	球阀	黄铜	不锈钢
8	阀杆	不锈钢	20CR13、304、316
9	膜片	橡胶+尼龙	NBR、EPDM

注：详细装配配件选择由厂家图纸确认

规格	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	215	215	255	325	355	360	410	440	550

注：详细外形尺寸由厂家图纸确认

四、卸货储存

- 1、到货应使用起重设备进行卸车，尽量保持原有外包装。
- 2、单独包装的大口径阀门使用吊装位置搬运或吊装整个阀体重心位置，应避免直接吊装法兰孔或配管起吊。
- 3、搬运吊装时，人员保持安全距离，不可在起吊货物下方。
- 4、因阀门部分配件为橡胶材质，应采取室内存放，避免长时间暴露在高温、严寒等恶劣环境中。
- 5、注意检测装置的保护，避免磕碰造成连接渗漏或损坏。

五、阀门安装

- 1、安装前应确认阀门无影响使用的严重磕碰及变形损坏，确认阀门规格尺寸、公称压力是否与管道一致，避免超压使用引起安全风险，。
- 2、不可连接好法兰再进行焊接，避免高温焊渣损坏密封橡胶。
- 3、管道、法兰焊接完成后不可直接安装阀门，应等温度降低后进行安装。

- 4、阀门安装应遵循与阀体箭头指示的流体方向保持一致的原则。
- 5、安装时应清理管道杂物，避免卡阻造成阀门损坏及启闭异常。
- 6、法兰连接应使用强度等级符合要求的螺栓，并对角旋紧，受力均匀。
- 7、管道系统安装完成后，应进行管道吹扫并将积聚在倒流防止器处的杂物清除干净，不可忽略此步骤，卡阻造成的损坏可能无法计入质保范畴。
- 8、应注意使用的法兰类型，选用适合的法兰进行焊接安装。

六、使用检查

- 1、投入使用前进行阀门表面及配管检查，对于安装过程中出现的磕碰等情况进行除锈、防腐、修补、修复、更换。
- 2、投用后定期巡检，重点检查阀门中法兰、管道端法兰、配管连接处密封情况。
- 3、每次关闭时还应重点关注阀门的关闭密封效果，漏水严重影响安全的应尽快更换。

七、故障排除

故障	原因	排除方法
关闭后回水	杂物卡阻	启泵打开阀门，大流量冲洗
	阀座密封损伤	检测、维修、更换配件或阀门
	止回阀杆变形	调直或更换阀杆
阀后压力低	弹簧过大	适当提高压力或更换弹簧
主阀中法兰漏	密封圈原因	紧固螺栓或更换密封圈

声明：以上资料仅供参考使用，不作其他用途。