

FREE FLOAT TYPE STEAM TRAP



一、 安全信息

本产品需要严格按照“安装维修说明”使用。不正当的操作有可能造成产品损坏或人身伤害。

- 1、更换或维护时请注意确认系统压力降为零（表压），并等产品温度降到常温后才可以进行，否则容易造成人身伤害。
- 2、维护前请确认管道中的介质已经被阻断，否则有可能因介质的泄漏等造成人身伤害。
- 3、操作人员应穿戴劳保防护装备。

二、 用途

LFT210 系列浮球式疏水阀通常用于蒸汽主管线以及工业、HVAC 的工业设备中。浮球热静力式疏水阀具有良好的空气排放能力。适用于加热器、换热器以及其他规模的工业设备。

三、 主要性能规范

最高工作温度：260℃

最高工作压力：14Bar

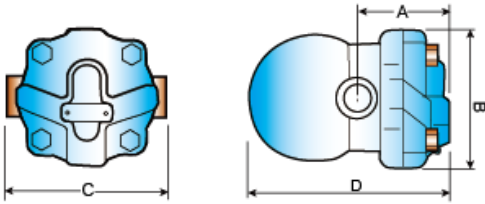
适用介质：蒸汽、冷凝水

四、 特点与主要外形尺寸

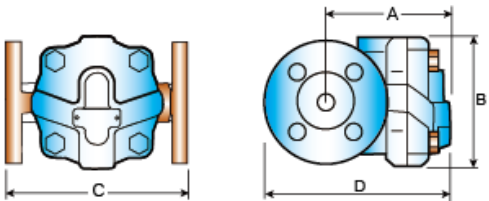
特点

- 1、抗背压能力强，适合回收系统使用。
- 2、阀门内部全不锈钢硬化零件，耐磨抗蚀。
- 3、在饱和温度下连续排放冷凝水，排量大。
- 4、能适应高低负荷的变化，不受压力变化的影响。
- 5、装有自动排气阀，起机时可迅速排大量空气及不凝结气体。

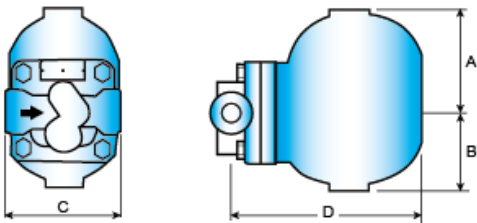
主要外形尺寸



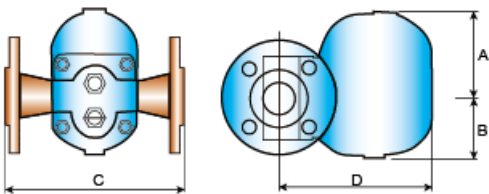
LFT212浮球型蒸汽疏水阀						
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	D	重量
15	螺纹连接	70	110	120	150	3.4
20	螺纹连接	70	110	120	150	3.4
25	螺纹连接	80	110	145	170	4.4



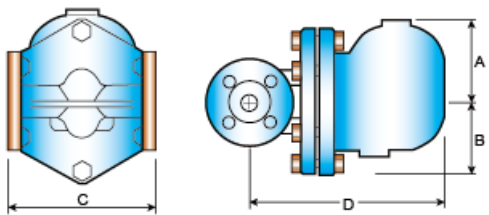
LFT212F浮球型蒸汽疏水阀						
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	D	重量
15	法兰连接	100	110	150	160	6.2
20	法兰连接	100	110	150	170	6.2
25	法兰连接	70	120	160	170	6.8



LFT216浮球型蒸汽疏水阀						
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	D	重量
25	螺纹连接	110	90	156	195	11



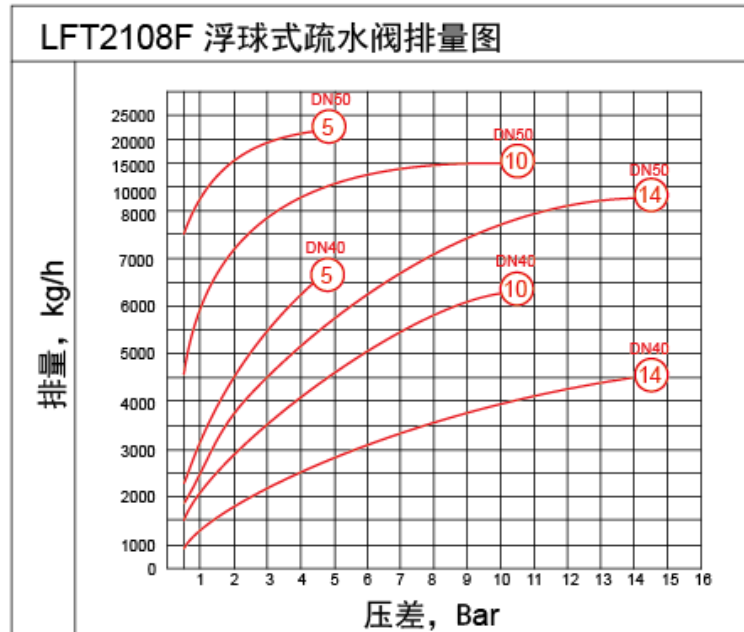
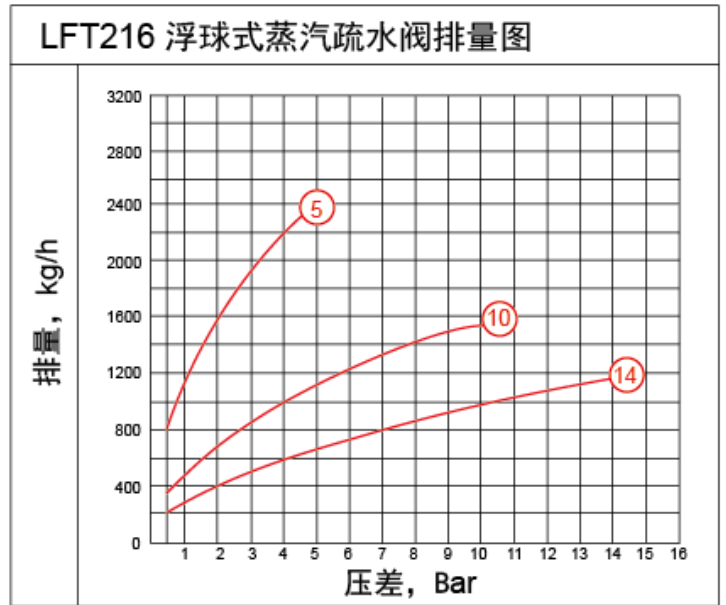
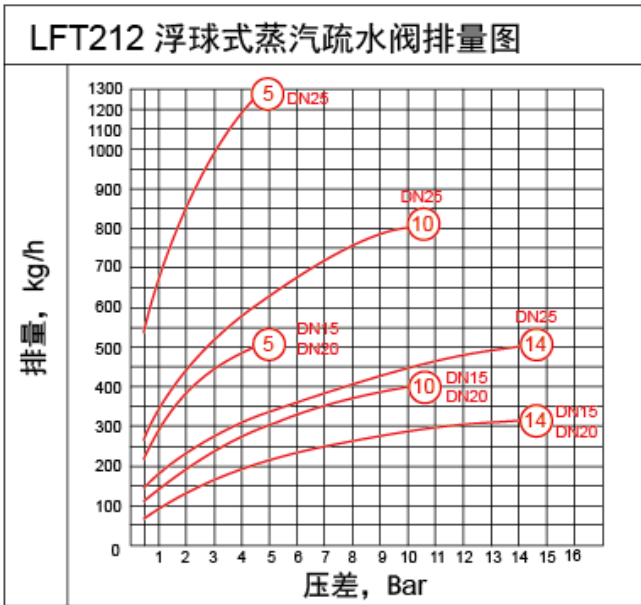
LFT216F						
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	D	重量
25	法兰连接	110	90	210	250	12
32	法兰连接	110	90	210	250	12



LFT2108F						
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	D	重量
40	法兰连接	130	110	230	330	22
50	法兰连接	140	130	230	340	32

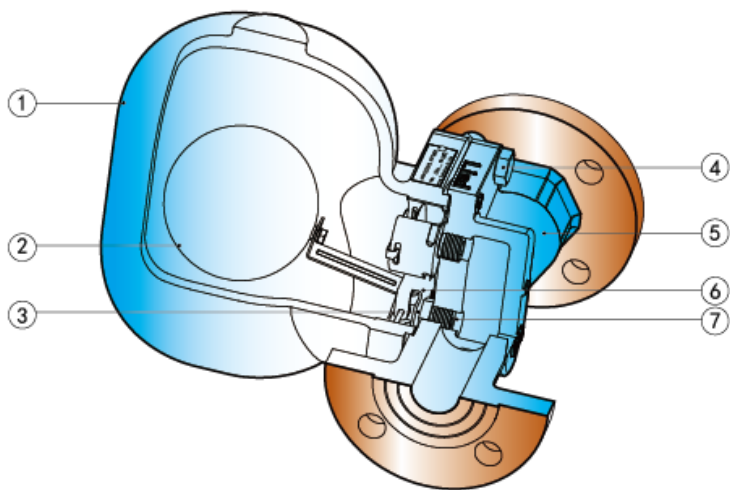
* 特殊安装尺寸请咨询生产厂家

五、 冷凝水排量表



* 特殊口径和排量请咨询生产厂家

六、 主要零件材料



序号	名称	材料
1	阀体	铸钢
2	浮球连杆机构	不锈钢
3	排空阀	不锈钢
4	阀盖螺栓螺帽	钢
5	阀盖	铸钢
6	排空气阀装置	不锈钢
7	主阀配置螺栓	不锈钢

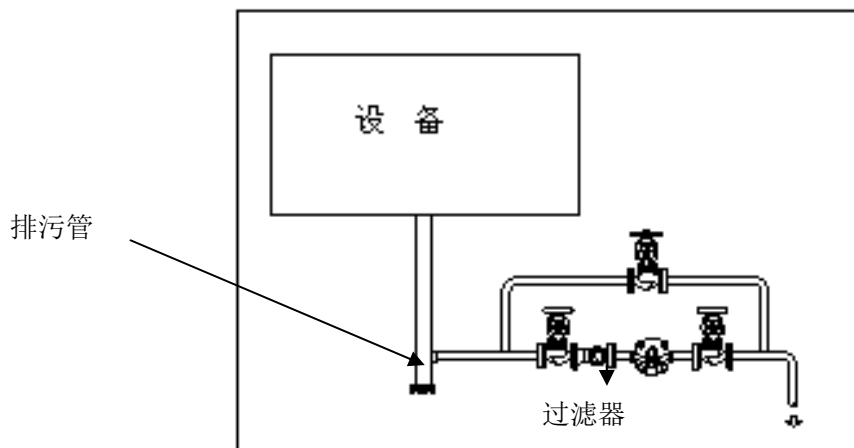
七、 选用和安装维修

选用

应根据经验或请公司销售人员帮您选型：要根据设备产生冷凝水量合理选择不同规格疏水阀，勿按管径选用，安全系数为 2~3 倍之间。

安装

- 1、当疏水阀安装前，彻底冲刷连接管道以除去其中的异物和污物。
- 2、疏水阀与管道连接时，应在连接管道处涂上管胶或聚四氟乙烯带。
- 3、注意疏水阀铭牌上标注的压力范围。
- 4、疏水阀应安装在设备或管道底部的排水位置，以便维护和检查。确保介质的流向与阀体上的流向指示箭头方向相同。（注意安装时铭牌上的箭头方向要朝下）。
- 5、若疏水阀出口管道水平位置上移，应确保足够的压差保证正常的排量。（升高 10m \approx 1BAR 压力）。
- 6、为便于安装维护，应在疏水阀前后各安装一个截止阀并安装一个旁通。并在疏水阀入口处安装一个过滤器。（一个标准的疏水站，见下图）。



! 注意:

疏水有背压的工况要在疏水阀出口安装一个止回阀

维修

蒸汽疏水阀的维护是保证设备正常运行，减少蒸汽损失，保护环境不可缺少的，对疏水阀应定期检查、维护、更换。如发现动作失灵，应及时拆开疏水阀，检查内腔件。如有零件损坏或严重磨损，应予以更换，装配前应将内腔件及零件洗净。

八、故障分析

故障	可能原因	处理方法
阀不排水	过滤网是否堵塞	清洗过滤网
	浮球损坏	更换
	操作压力过高	更换符合压力等级的疏水阀
	阀口是否有杂质堵塞	清洗阀口
阀漏汽	污物沉积在阀片或阀座处	清洗（建议安装过滤器）
	排空气阀损坏	更换
	排空气阀有杂质	清洗
	密封面磨损	更换
	浮球连杆转轴处支架过紧	重新安装
	阀腔内有杂质	清洗

另外注意系统本身的问题，1、背压是否过高 2、旁通是否关紧 3、排量是否符合工况（注意大口径的选型）

在订购时请提供：

- 1、产品规格、型号。
- 2、连接方式及尺寸（如要求法兰连接，需提供法兰标准及参数）。
- 3、压力范围。