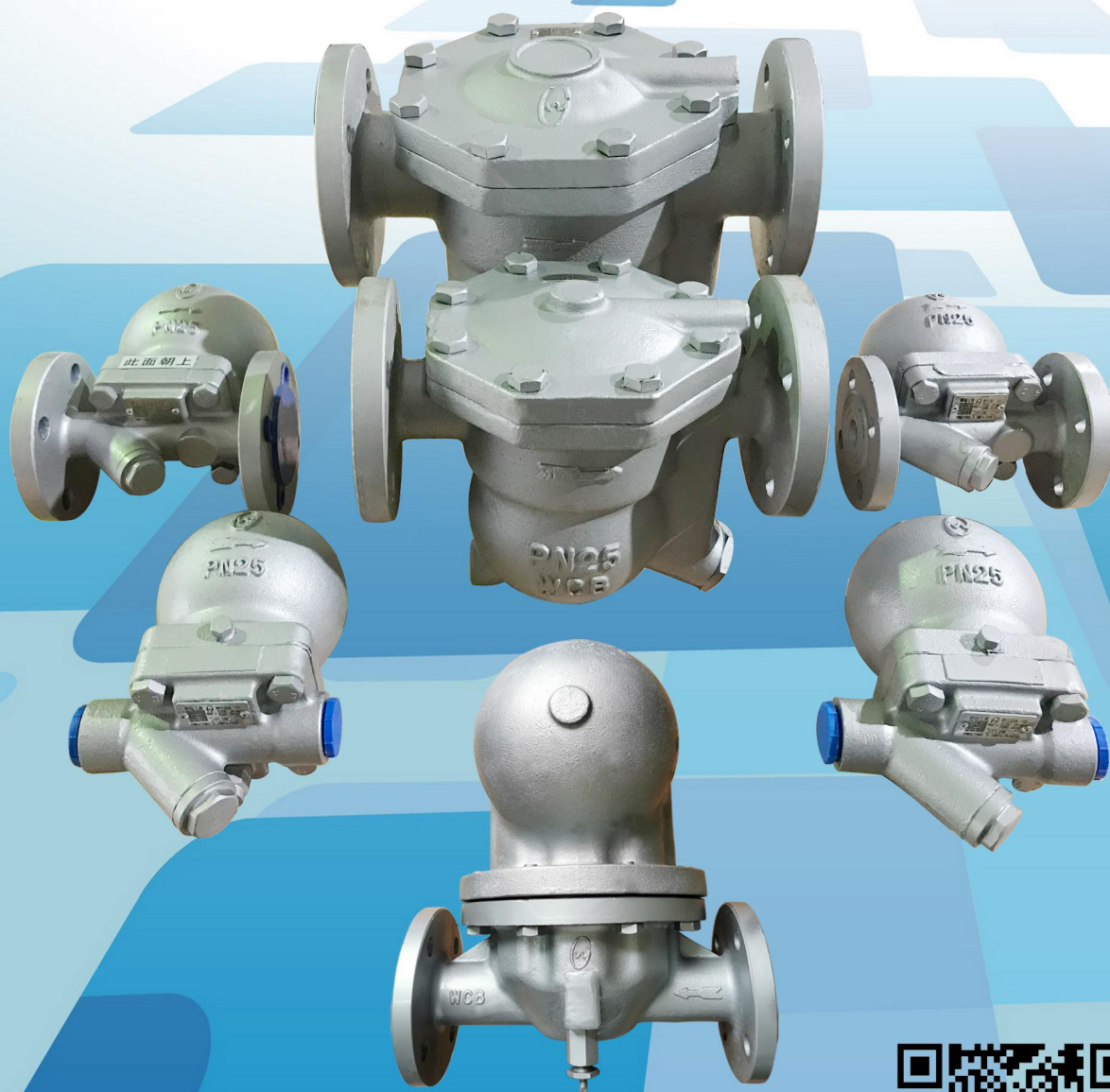




Way's浮球式疏水阀



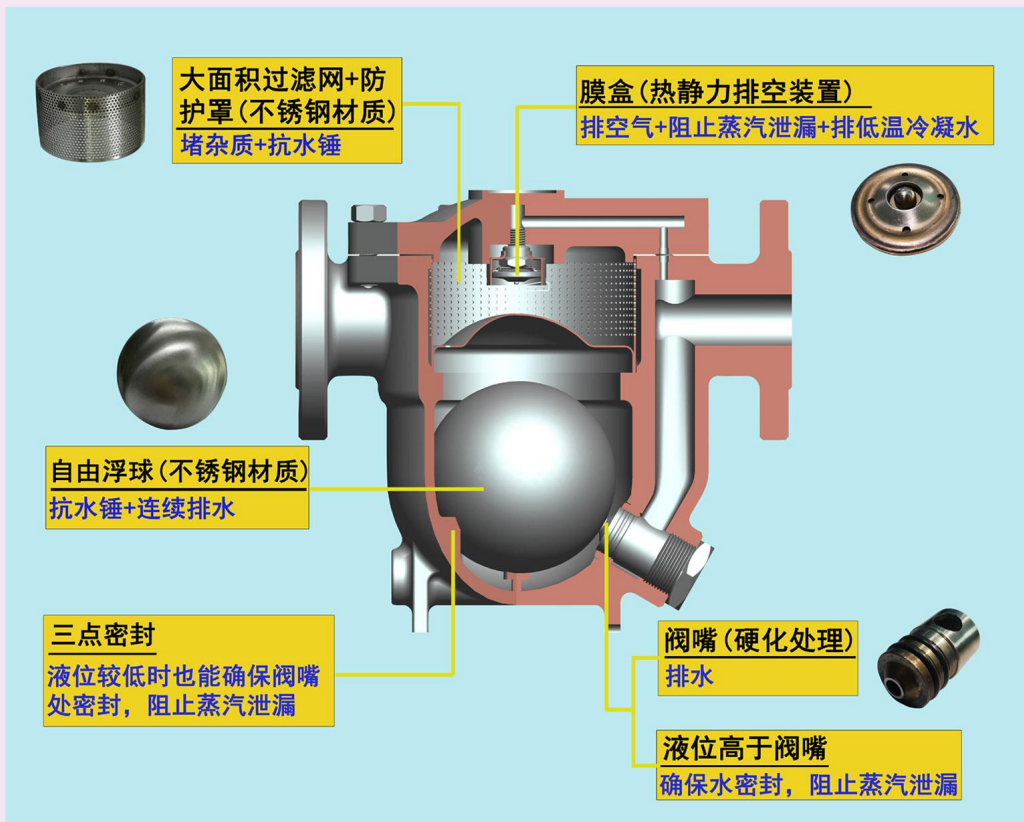
浮球式疏水阀：排水快、无泄漏

自由浮球疏水阀



疏水阀如何选型?

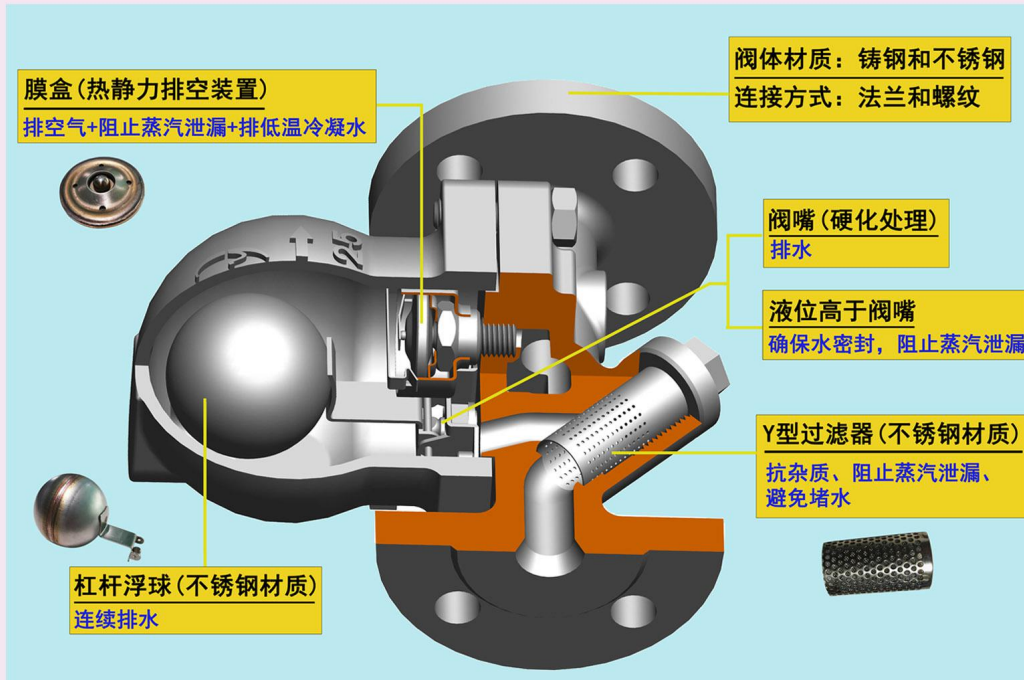
怎么安装?



杠杆浮球疏水阀

管道疏水点怎么设置?

泄漏、堵水、升温慢、水锤震动噪音怎么解决?



阀门优势

- ❖ 快速连续排水, 升温快;
- ❖ 水密封, 无泄漏;
- ❖ 自动排空气;
- ❖ 内置滤网, 避免堵水或泄漏蒸汽。



一、杠杆浮球蒸汽疏水阀（中小排量）

产品特点

适用于主管、分汽缸、夹套锅，供暖，中小型蒸煮锅，中小型烘箱，加热盘管，消毒锅，灭菌柜，溶剂回收装置，中小型蒸发器，换热器，空调机组加热加湿，洗衣房设备，管道末端等。

- 1、浮球根据冷凝水的负荷变化自动调节主阀开度，保证连续、及时、顺利地排除冷凝水。
- 2、精确的浮力结构设计，确保排放液位永远略高于阀嘴，达到水密封的效果，避免蒸汽泄漏，真正实现零泄漏且节能。并可根据用户工况条件调整排放水位高低，以消除闪蒸汽过大等现象。
- 3、浮球复位时确保始终以阀嘴为支点，不会产生移位现象，具有完美的密封性，即使冷凝水很少，也不漏蒸汽。
- 4、特设热静力式排空装置--膜盒，自动排放初始空气及工作过程中的不凝气体，确保系统快速启动，同时提高了加热效率。
- 5、内置大面积滤网，解决了因积存杂质而产生堵塞的问题。
- 6、铸钢/不锈钢材质，经久耐用，可在线维修。



型号: WY12S



型号: WY12F



型号: WY12SU



型号: WY12FU

规格

型号	WY12F		WY12FR	WY12S		WY12SR
			WY12FUR (不锈钢)			WY12SUR (不锈钢)
	WY12FU (不锈钢)		加大排量型	WY12SU (不锈钢)		加大排量型
连接方式	PN16/PN25 法兰			螺纹		
口径 (mm)	DN15、DN20	DN25	DN15、DN20	DN15、DN20	DN25	DN15、DN20
最大工作压差(MPa)	0.6、1.0、1.6	0.6、1.0、1.3、1.6	0.6、1.0、1.3、1.6	0.6、1.0、1.6	0.6、1.0、1.3、1.6	0.6、1.0、1.3、1.6
最大工作压力(MPa)	2.1					
最小工作压力(MPa)	0.01					
最大工作温度 (°C)	250					
最大允许压力(MPa)	2.5					
最大允许温度 (°C)	425					

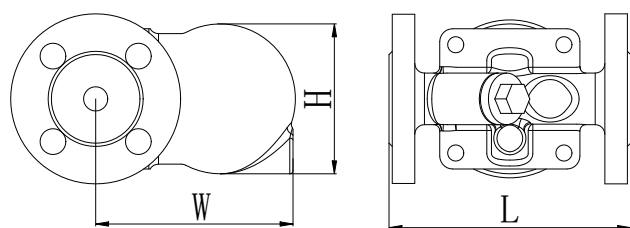
*注:1、最大允许温度 / 最大允许压力为壳体设计条件，并非工作条件；

2、WY12FR / WY12SR (DN15-20) 为加大排量。

3、用于空气系统疏水时，型号为 WY12SA / WY12FA，另外咨询。

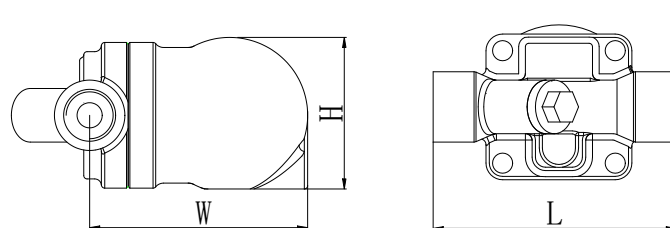
外形尺寸

WY12F(U) 法兰连接 (DN15~DN25)



口径 (mm)	L(mm)	W(mm)	H(mm)	Weight(kg)
DN 15	150	132	100	5.3
DN 20	150	132	100	5.3
DN 25	160	145	110	6.1

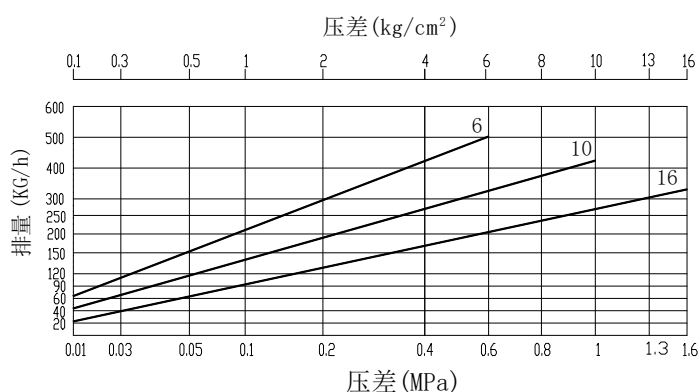
WY12S(U) 螺纹连接 (DN15~DN25)



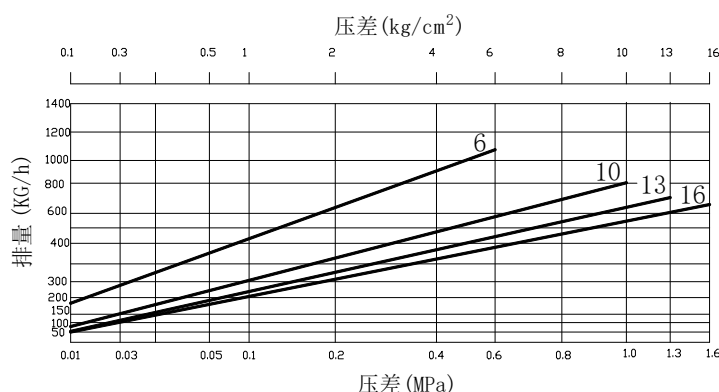
口径 (mm)	L(mm)	W(mm)	H(mm)	Weight(kg)
DN 15	120	136	100	3.5
DN 20	120	136	100	3.5
DN 25	145	152	110	4.2

排量表

1、WY12F / WY12S (DN15~DN20) 排量表



2、WY12F / WY12S (DN25)、 WY12FR / WY12SR (DN15~DN20) 排量表



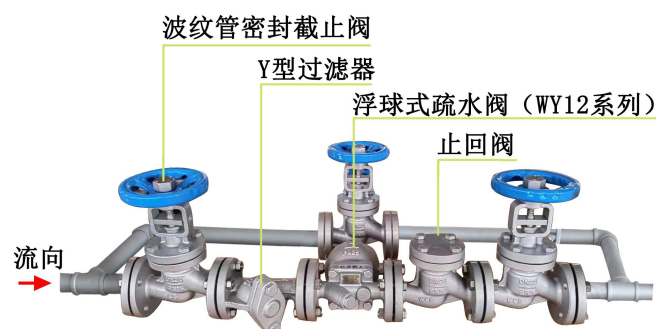
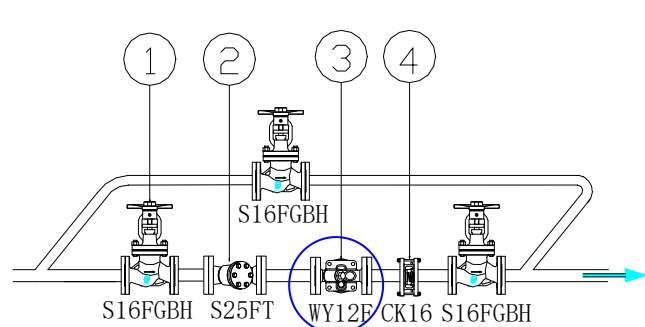
- 1)、图中曲线上标的数字代表阀嘴编号, 如有特殊排量要求, 可根据实际工作压差并进行浮力计算后特制。
- 2)、压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 3)、推荐安全系数: 不小于 1.5。



注意

本产品的使用条件不能超过疏水阀的最大压差, 否则将导致冷凝水积存。

WY12 系列杠杆浮球疏水阀组安装示意图



1、Way's 波纹管截止阀

2、Way's Y 型过滤器 (建议侧装)

3、Way's 杠杆浮球式疏水阀 (主管、分汽缸、小型设备疏水)

4、Way's 止回阀 (在进行冷凝水回收时, 疏水阀后必须安装)



二、自由浮球蒸汽疏水阀（中大排量）

产品特点

RFT18F 适用于中型排量加热换热设备或主管疏水（如夹套锅、加热器、蒸发器、蒸馏水机、反应釜、杀菌机、灭菌柜、干燥机、染缸、风柜烘箱、精馏塔、分汽缸、大型主管等）。

FFT45F 适用于大排量加热换热设备（如加热器、蒸发器、蒸脱机、调质塔、糖化锅、杀菌机、提取罐、CIP 清洗、烘干塔、风柜烘箱等）的冷凝水排放。

WY42SB、WY42FB、BFT18F 和 BFT45F 带有破除蒸汽绑装置，适用于滚筒干燥机（造纸和印染行业）、硫化机（轮胎橡胶行业）等非连续加热易产生蒸汽绑的换热设备疏水。

- 1、浮球根据冷凝水的负荷变化自动调节主阀开度，保证连续、及时、顺利地排除冷凝水。
- 2、精确的浮力结构设计，确保排放液位永远略高于阀嘴，达到水密封的效果，避免蒸汽的泄漏，真正实现零泄漏且节能；而且浮球表面因为有水膜保护，大大降低了浮球与阀嘴之间的磨损，延长了使用寿命。
- 3、三点支撑密封，浮球复位时确保始终以阀嘴为支点，不会产生移位现象，具有完美的密封性，即使冷凝水很少，也不漏蒸汽。
- 4、内置大面积不锈钢滤网，解决了因积存杂质而产生堵塞的问题。
- 5、特设热静力式排空装置--膜盒，自动排放初始空气及工作过程中的不凝气体，确保系统快速启动，同时提高了加热效率。
- 6、内置浮球保护罩及泄压侧孔等抗水锤结构设计，有效防止水锤破坏。
- 7、易冲蚀部位内置不锈钢底衬，有效防止因冲蚀、腐蚀导致泄漏蒸汽的问题。



型号: RFT18F



型号: FFT45F



型号: WY42FB



型号: WY42SB

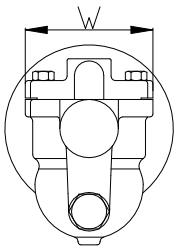
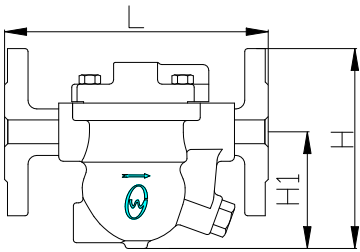
规格

型号	RFT18F	BFT18F	FFT45F	BFT45F	WY42FB	WY42SB
		（自带破汽绑装置）		（自带破汽绑装置）	（自带破汽绑装置）	
连接方式	PN16/PN25 法兰					螺纹
口径（mm）	DN20、DN25、DN32、DN40		DN32、DN40、DN50		DN15、DN20、DN25	
最大工作压差（MPa）	0.2、0.5、0.8、1.0、1.6、2.1				0.2、0.5、0.8、1.0、1.6、2.1、3.2	
最大工作压力（MPa）	2.1				3.2	
最小工作压力（MPa）	0.01				0.01	
最大工作温度（℃）	250				250	
最大允许压力（MPa）	2.5				4.0	
最大允许温度（℃）	425				425	

*注:最大允许温度 / 最大允许压力为壳体设计条件,并非工作条件。

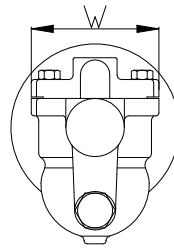
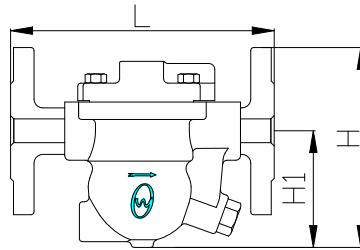
外形尺寸

RFT18F / BFT18F 法兰连接 (DN20~DN40)



口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 20	250	192	134.5	165	11.7
DN 25					
DN 32	250	216	141	165	13.5
DN 40					

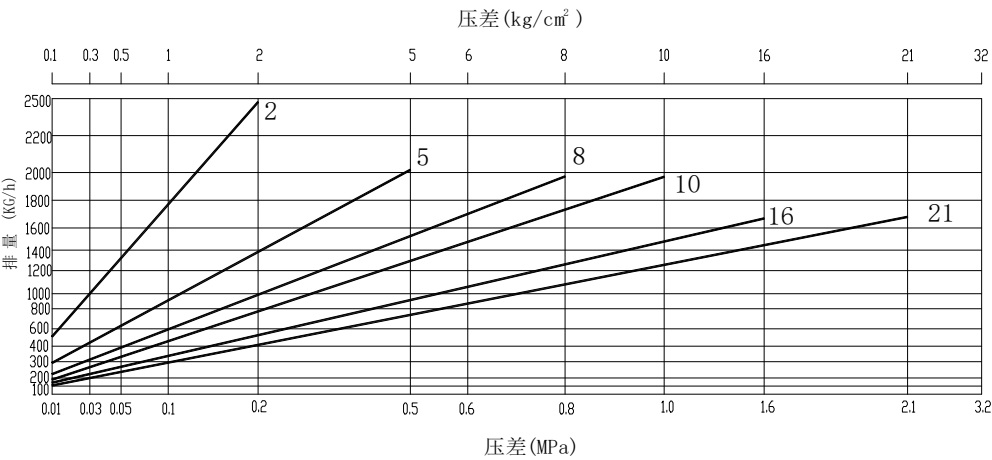
FFT45F / BFT45F 法兰连接 (DN32~DN50)



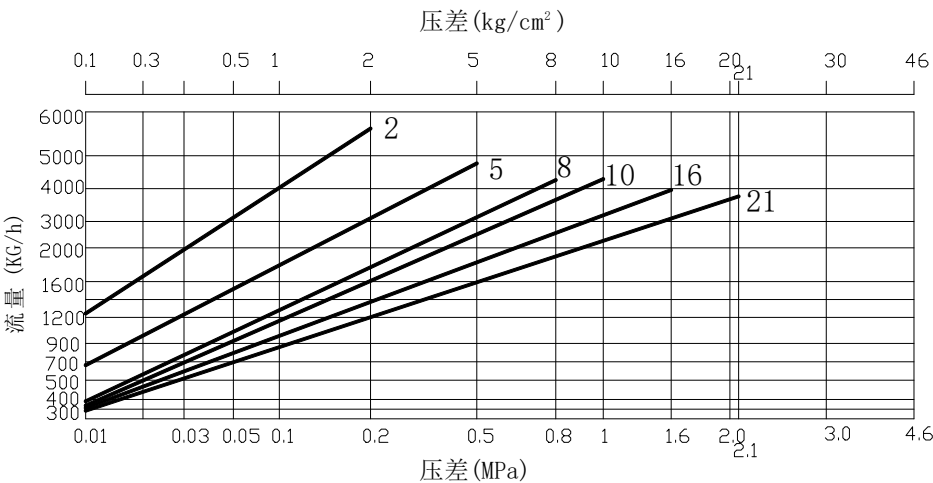
口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 32	320	300	195	195	25.9
DN 40					
DN 50					

排量表

1、RFT18F / BFT18F (DN20~DN40) 排量表



2、FFT45F / BFT45F (DN32~DN50) 排量表





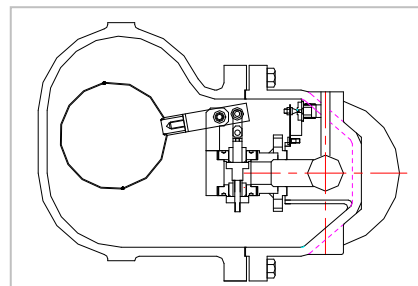
三、杠杆浮球蒸汽疏水阀（超大排量）

产品特点

适用于大型工艺或加热设备（如大型空气加热器、蒸发器、反应釜、洗瓶机、浓缩器、糖化糊化锅、煮沸锅、蒸煮罐、干燥机等）的冷凝水排放。

带有破除蒸汽绑装置。

- 1、浮球根据冷凝水的负荷变化自动调节主阀开度，保证连续、及时、顺利地排除冷凝水。
- 2、平衡双阀瓣结构，运行过程不受压差变化影响。
- 3、双阀座设计，即使冷凝水负载变化，也能确保连续平稳地排放。
- 4、精确的浮力结构设计，确保排放液位永远略高于阀嘴，达到水密封的效果，避免一次生蒸汽的泄漏，真正实现零泄漏且节能。
- 5、自带破除蒸汽绑装置，解决了某些工况因蒸汽绑而造成堵水的问题。
- 6、铸钢材质，经久耐用，可在线维修。



型号：LFT45F

规格

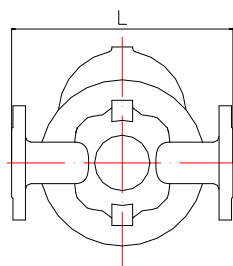
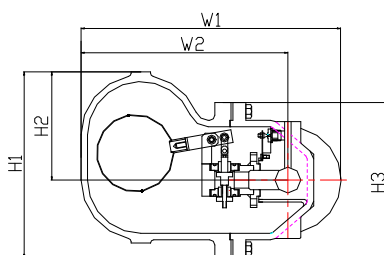
型号	LFT45F
连接方式	PN16 / PN25 法兰
口径（mm）	DN40、DN50、DN65~80（特制）
最大工作压差（MPa）	2.1
最大工作压力（MPa）	2.1
最小工作压力（MPa）	0.01
最大工作温度（℃）	250
最大允许压力（MPa）	2.5
最大允许温度（℃）	425

*注：最大允许温度 / 最大允许压力为壳体设计条件，并非工作条件。

备注：建议在此疏水阀前安装过滤器，在疏水阀后安装止回阀。

外形尺寸

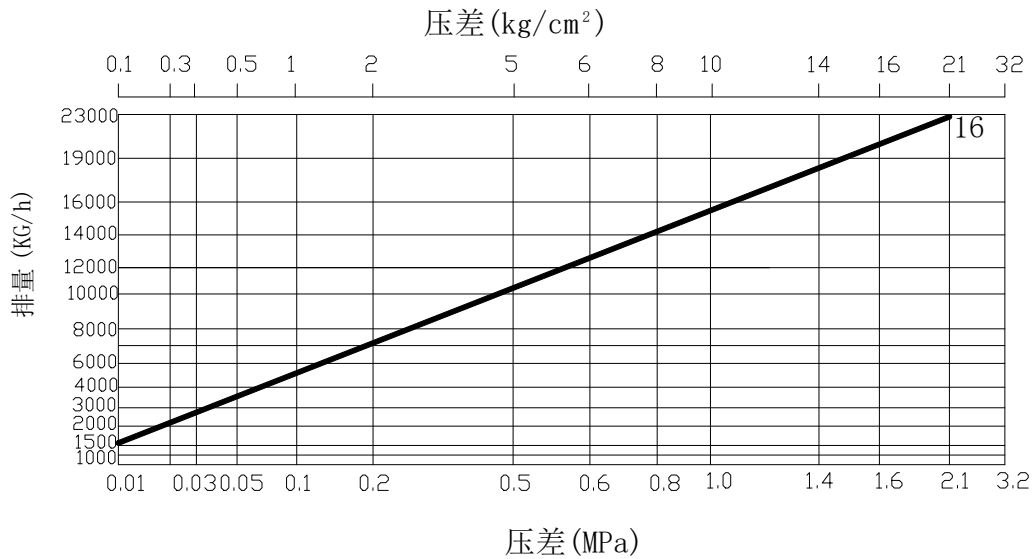
LFT45F 法兰连接（DN40~DN50）



口径 (mm)	L	W1	W2	H1	H2	H3	Weight (kg)
	(mm)						
DN 40	320	401.5	320	287.5	167.5	240	37.5
DN 50							

排量表

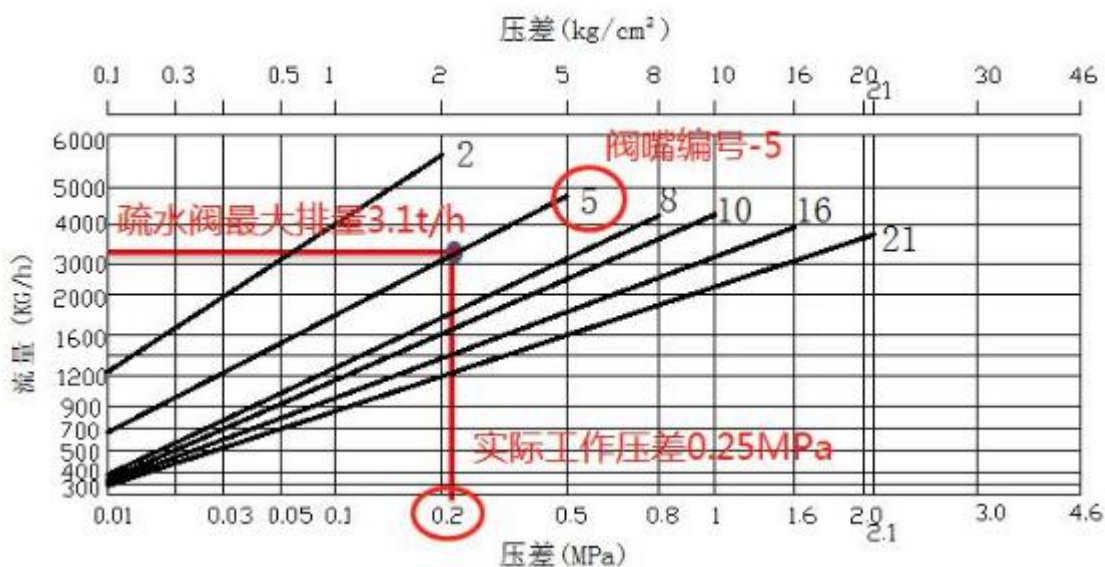
LFT45F (DN40~DN50) 排量表



疏水阀选型举例:

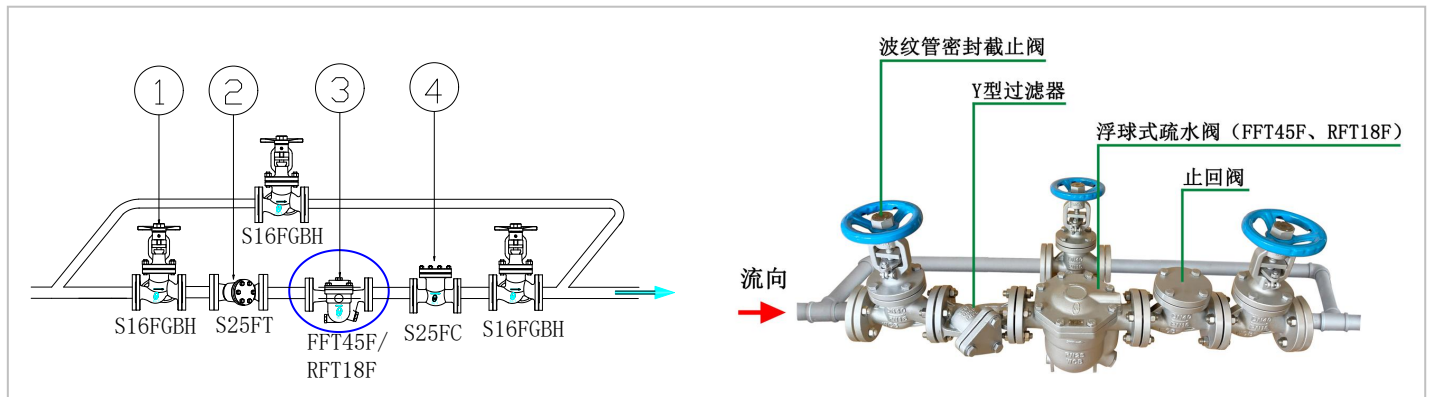
假设用于板换疏水，已知蒸汽压力为 3Barg，背压 0.5~1barg，最大压差 2.5barg，工作流量 2t/h。因此，我们选择疏水阀型号时，首先考虑这个型号在阀嘴压差为 2.5Barg（即 0.25MPa）时，排水能力必须大于 2t/h。对照疏水阀排量表（红色字体示例图），选择阀嘴压差编号为“-5”既大于实际压差 2.5Barg，又不会偏差过多。再看向纵、横坐标与-5 曲线的交汇点，得知疏水阀的最大排量为 3.1t/h，大于工况要求的 2t/h，并且有足够的余量，应对刚开机水量多的及时排放，因此选型 FFT45F-5，DN40 为最佳选型。

FFT45F(DN32~40~DN50)排量表



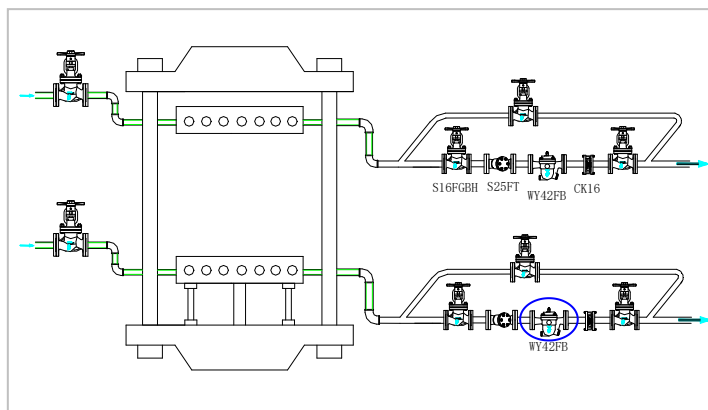
疏水阀组安装示意图：

自由浮球疏水阀组（RFT18F / FFT45F）

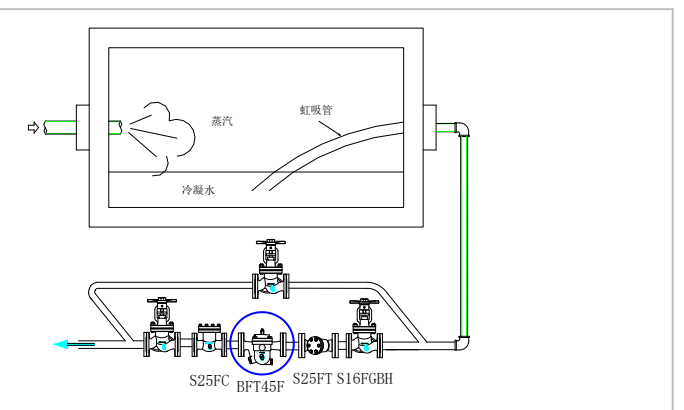


破蒸汽系列：

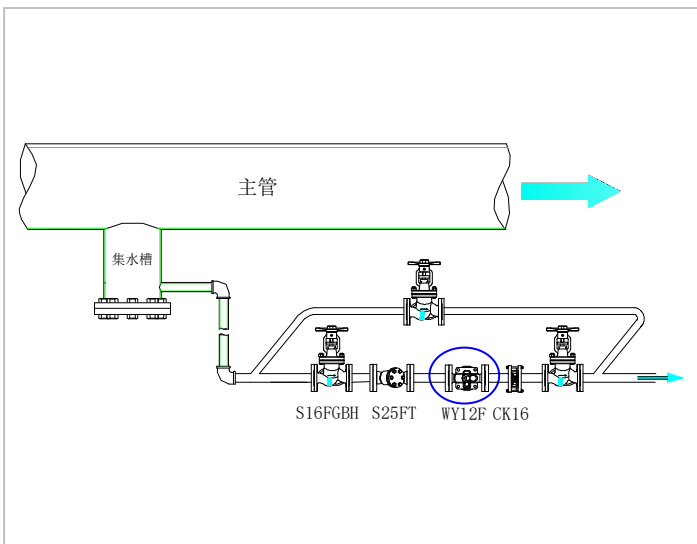
硫化机疏水阀组（WY42SB / WY42FB）：



滚筒烘干机疏水阀组（BFT18F / BFT45F）：



主管和分汽缸疏水阀组（WY12F / WY12S）：



大型设备疏水阀组（LFT45F）：

