



Way's浮球式疏水阀



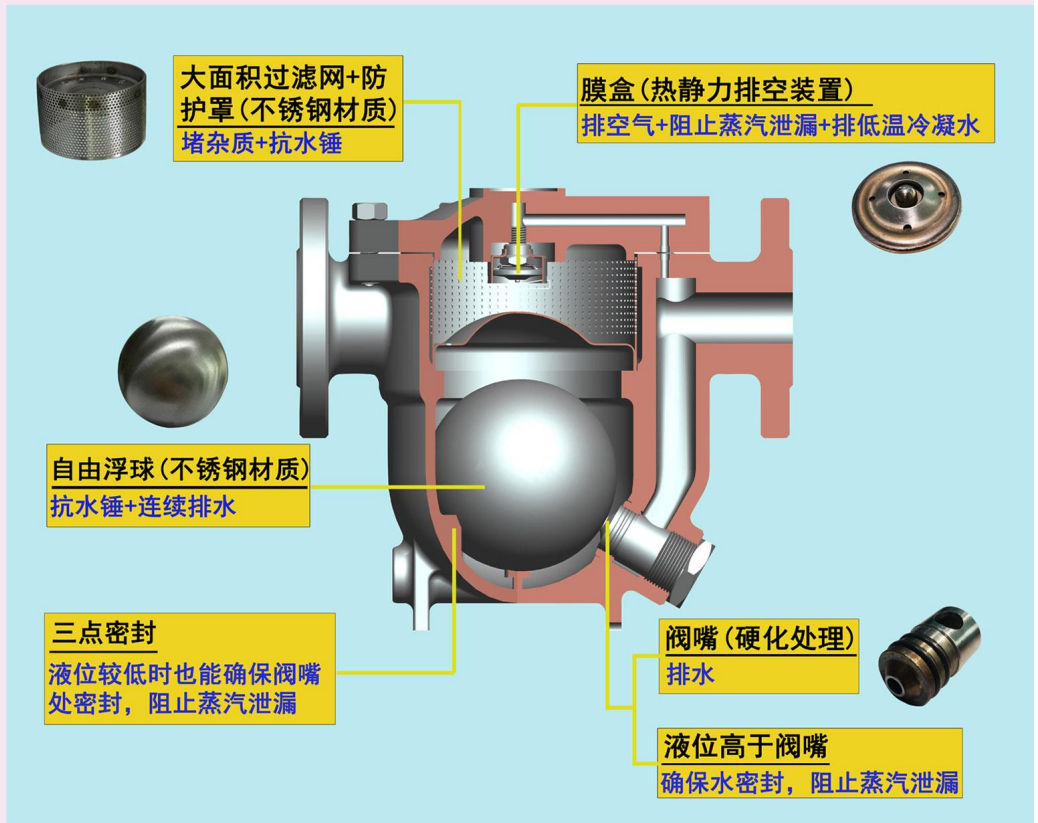
浮球式疏水阀：排水快、无泄漏

自由浮球疏水阀



疏水阀如何选型?

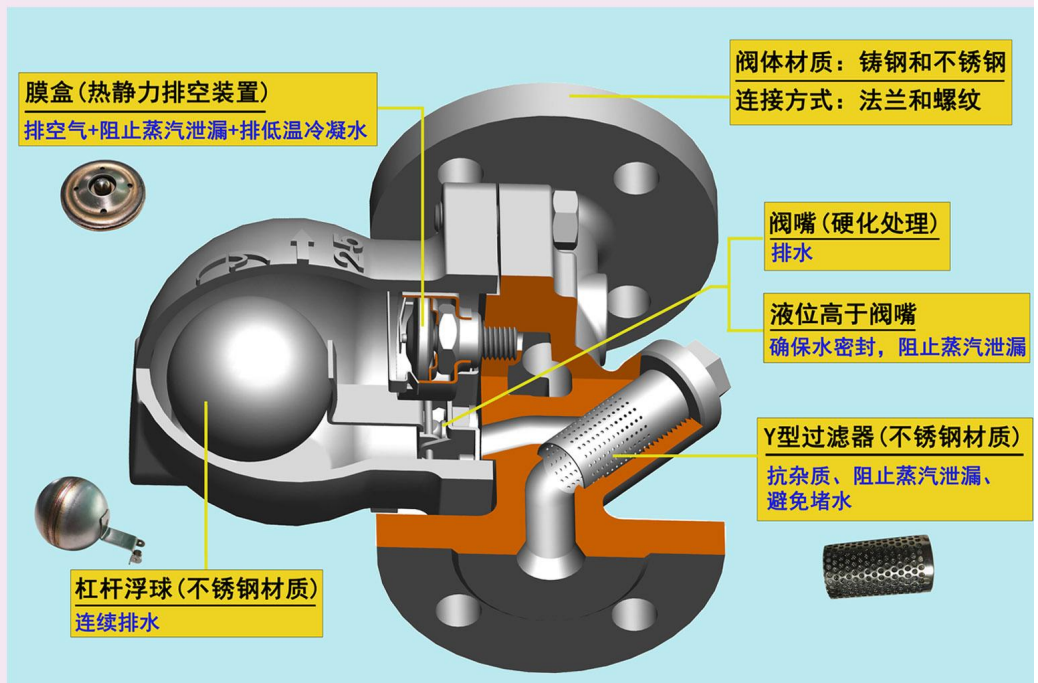
怎么安装?



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。

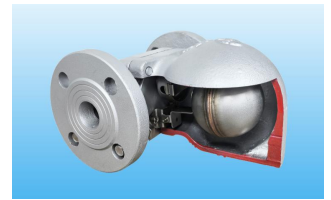


一、杠杆浮球蒸汽疏水阀（中小排量）

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
	WY12FU (不锈钢)	WY12FUR (不锈钢)		WY12SUR (不锈钢)
			加大排量型	WY12SU (不锈钢)
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、1.3、1.6、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 (°C)	250			
最大允许压力(MPa)	2.5			
最大允许温度 (°C)	425			

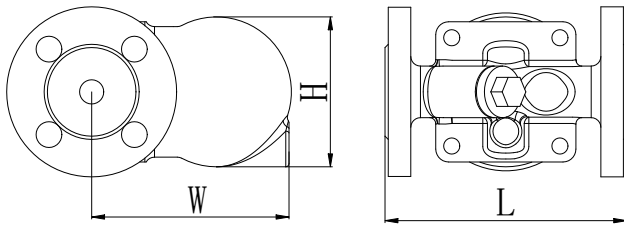
*注:1、最大允许温度 / 最大允许压力为壳体设计条件，并非工作条件；

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。

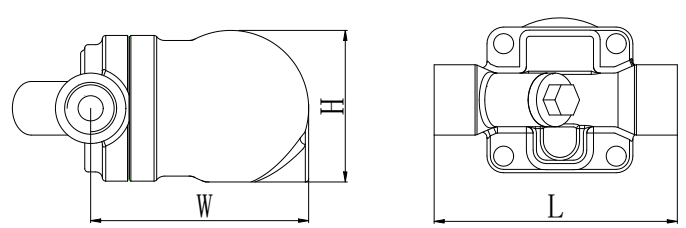
外形尺寸

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

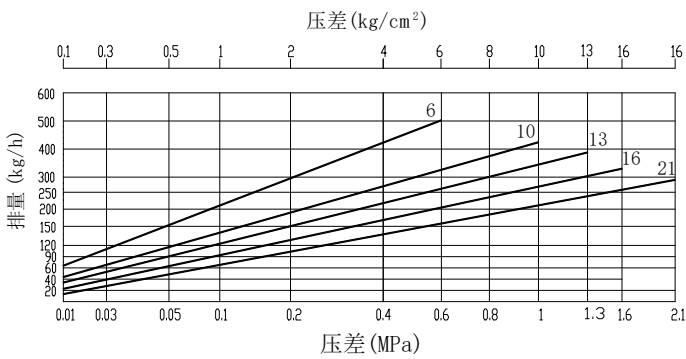
WY12S(U) 螺纹连接 (DN15~DN25)



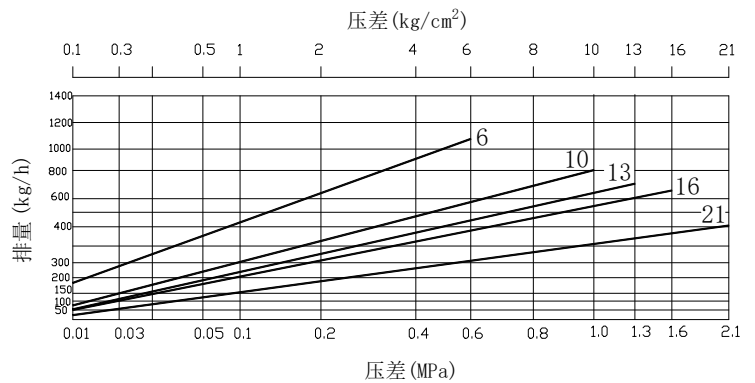
口径 (mm)	L(mm)	W(mm)	H(mm)	Weight(kg)
DN 15	120	136	100	3.5
DN 20	120	136	100	3.5
DN 25	145	152	110	4.2

排量表

1、WY12F / WY12S (DN15~DN20) 排量表



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

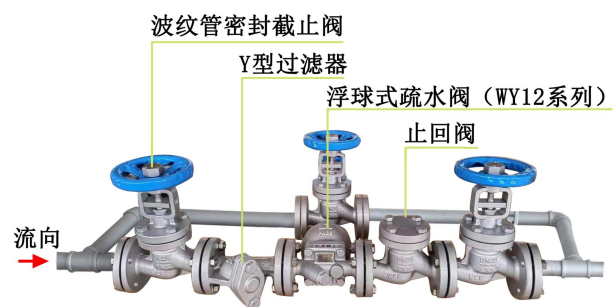
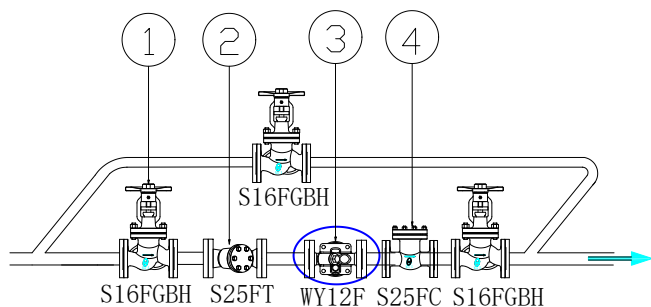


- 图中曲线上标的数字代表阀嘴编号, 如有特殊排量要求, 可根据实际工作压差并进行浮力计算后特制。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 推荐安全系数: 不小于 1.5。



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



- Way's 波纹管截止阀
- Way's Y 型过滤器 (建议侧装)
- Way's 杠杆浮球式疏水阀 (主管、分汽缸、小型设备疏水)
- 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）

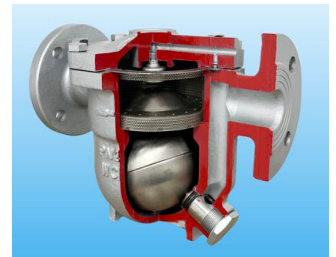
产品特点

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、RFT18F 和 BFT45F 带有破除蒸汽绑装置，适用于：带虹吸管排水的滚筒干燥机和滚筒烘缸（烟草\造纸\印染\化工\环保等行业）、硫化机（轮胎橡胶行业）、层压机、列管换热器、蒸发器和其他易产生蒸汽绑的工况。

- 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: RFT18FU

型号: FFT45F

型号: FFT45FU

型号: WY42FB

型号: WY42SB

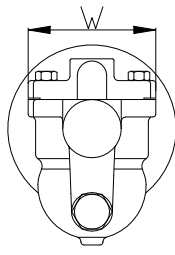
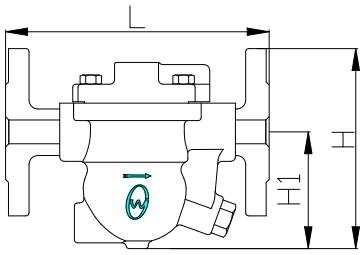
规格

型号	铸钢	RFT18F	BFT18F	FFT45F	BFT45F	WY42FB	WY42SB
	不锈钢	RFT18FU	BFT18FU	FFT45FU	BFT45FU		
			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			PN16/PN25 法兰		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		0.2、0.5、0.8、1.0、1.6、2.1、3.2	
最大工作压力 (MPa)	2.1			2.1		3.2	
最小工作压力 (MPa)	0.01			0.01		0.01	
最大工作温度 (°C)	250			250		250	
最大允许压力 (MPa)	2.5			2.5		4.0	
最大允许温度 (°C)	425			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。

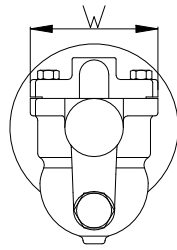
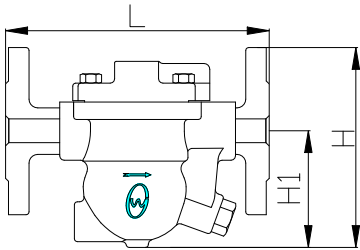
外形尺寸

RFT18F / BFT18F / RFT18FU / BFT18FU 法兰连接 (DN20~DN40)



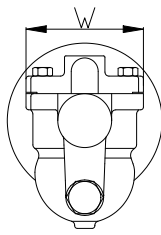
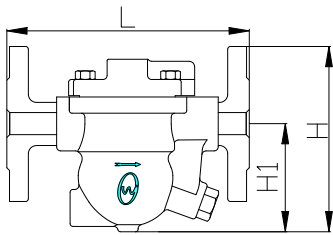
口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 20	250	192	134.5	165	11.7
DN 25					
DN 32	250	216	141	165	13.5
DN 40					

FFT45F / BFT45F / FFT45FU / BFT45FU 法兰连接 (DN32~DN50)

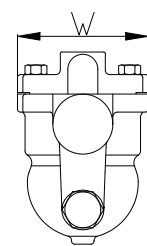
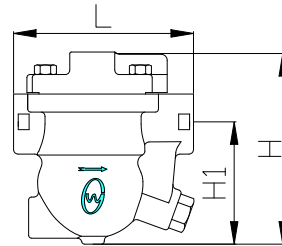


口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 32	320	300	195	195	25.9
DN 40					
DN 50					

WY42F / WY42FB 法兰连接 (DN15~DN25)



WY42S / WY42SB 螺纹连接 (DN15~DN25)

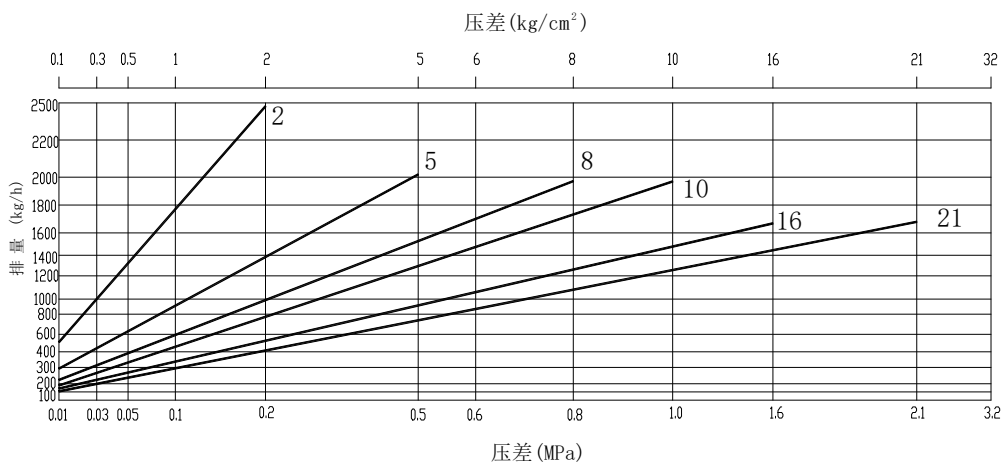


口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 15	180	127	80	80	5
DN 20		132			
DN 25		137			

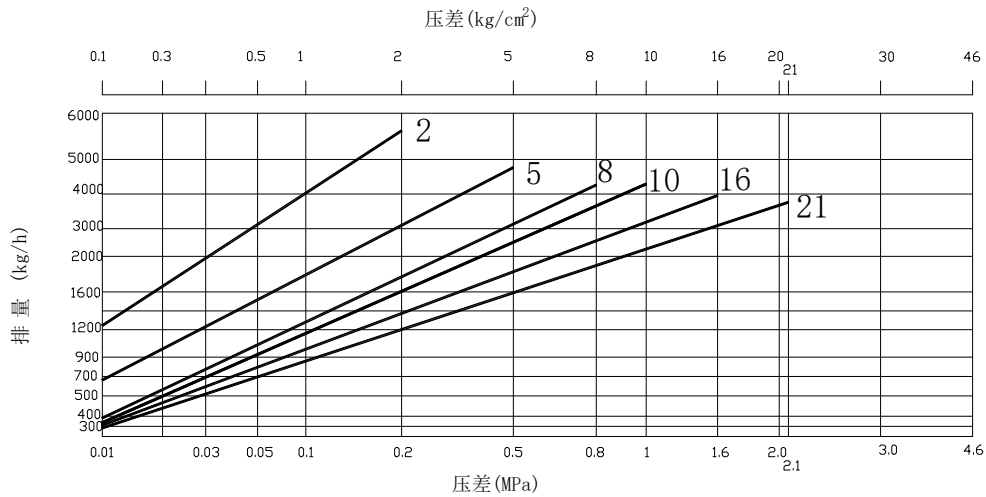
口径 (mm)	L (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	W (mm)	Weight (kg)
DN 15	120	127	80	80	2.4
DN 20					
DN 25					

排量表

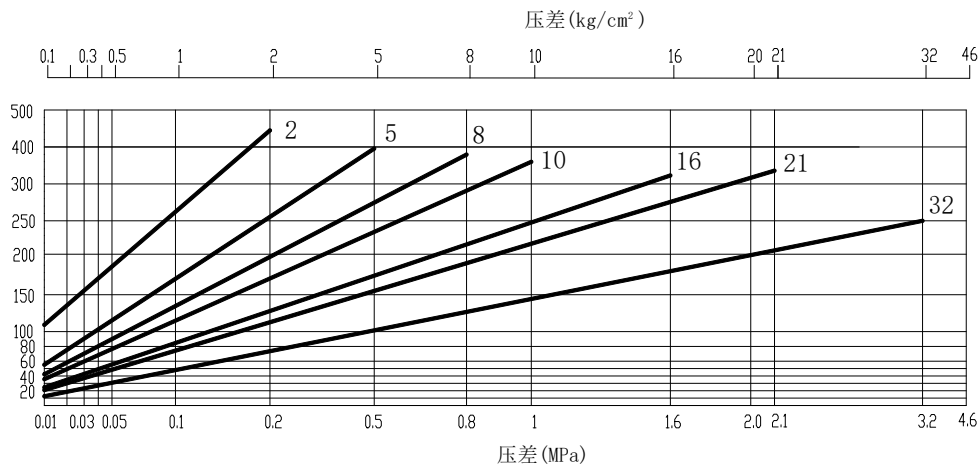
1、RFT18F / BFT18F / RFT18FU / BFT18FU (DN20~DN40) 排量表



2、FFT45F / BFT45F / FFT45FU / BFT45FU (DN32~DN50) 排量表



3、WY42F / WY42FB / WY42S / WY42SB (DN15~DN25) 排量表

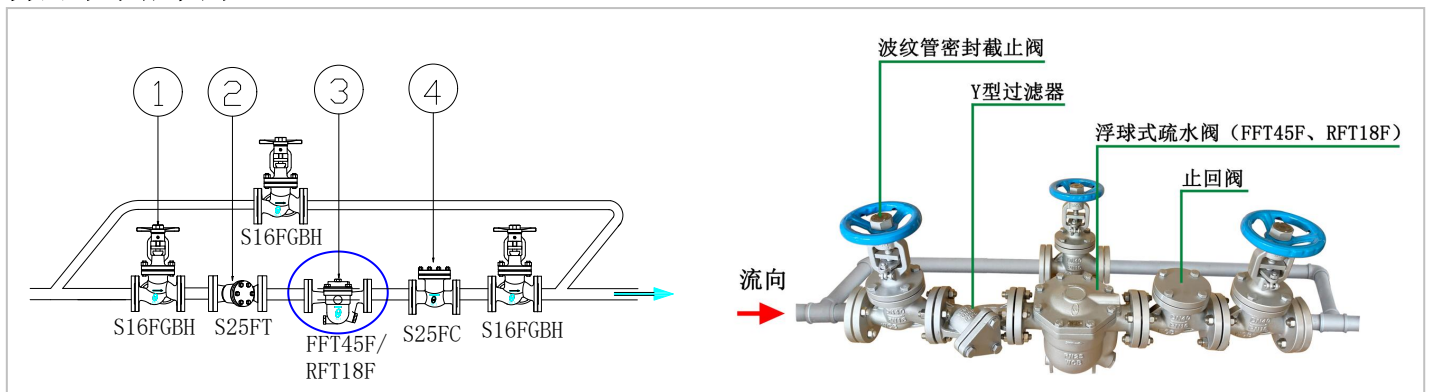


- 1)、图中曲线上标的数字代表阀嘴编号, 如有特殊排量要求, 可根据实际工作压差并进行浮力计算后特制。
- 2)、压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 3)、推荐安全系数: 不小于 1.5。



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。

自由浮球疏水阀组 (RFT18F / FFT45F)





三、杠杆浮球蒸汽疏水阀（大排量）

产品特点

LFT35F 适用于大排量加热换热设备（如加热器、蒸发器、浓缩器、蒸脱机、调质塔、糖化锅、煮沸锅、杀菌机、CIP 清洗、烘干塔、风柜烘箱等）的冷凝水排放。

BFT35F 带有破蒸汽绑装置，适用于：**带虹吸管排水的滚筒干燥机和滚筒烘缸（烟草\造纸\印染\化工\环保等行业）、硫化机（轮胎橡胶行业）、层压机、列管换热器、蒸发器和其他易产生蒸汽绑的工况。**

- 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、顺畅地排除冷凝水。
- 2、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。
- 3、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，避免一次生蒸汽泄漏，真正实现零泄漏且节能。
- 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、铸钢/不锈钢材质，经久耐用，可在线维修。



型号：LFT35T

规格

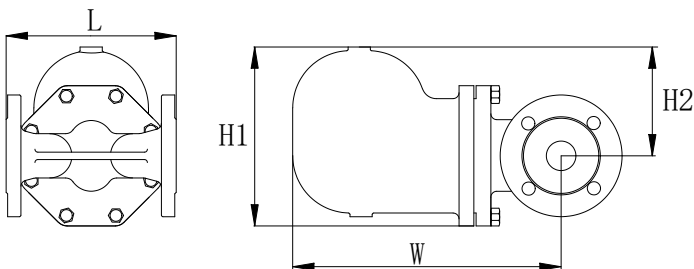
型号	LFT35F	BFT35F
	LFT35FU（不锈钢）	BFT35FU（不锈钢）
连接方式	PN16 / PN25 法兰	
口径（mm）	DN40、DN50	
最大工作压差（MPa）	0.5、1.0、1.6	
最大工作压力（MPa）	2.1	
最小工作压力（MPa）	0.01	
最大工作温度（℃）	250	
最大允许压力（MPa）	2.5	
最大允许温度（℃）	425	

*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

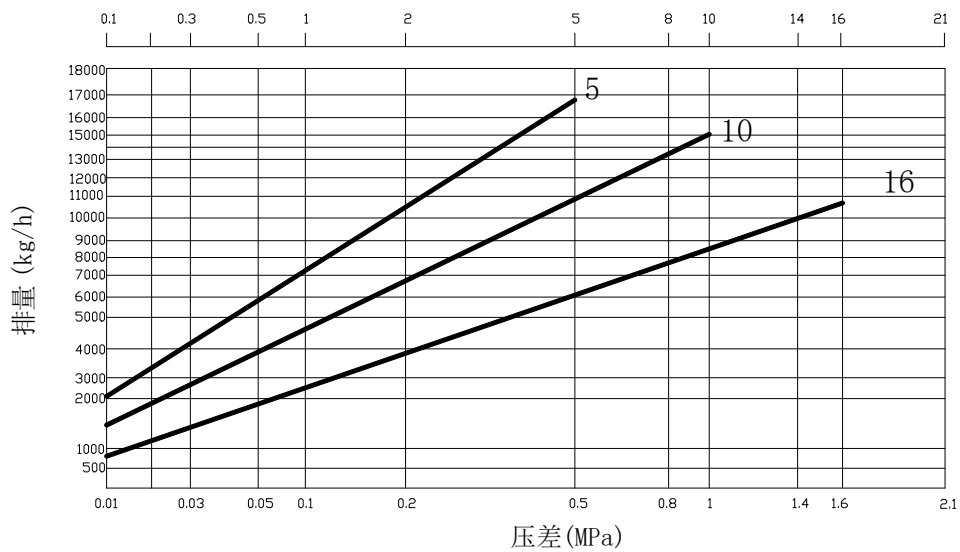
LFT35F / BFT35F 法兰连接（DN40~DN50）



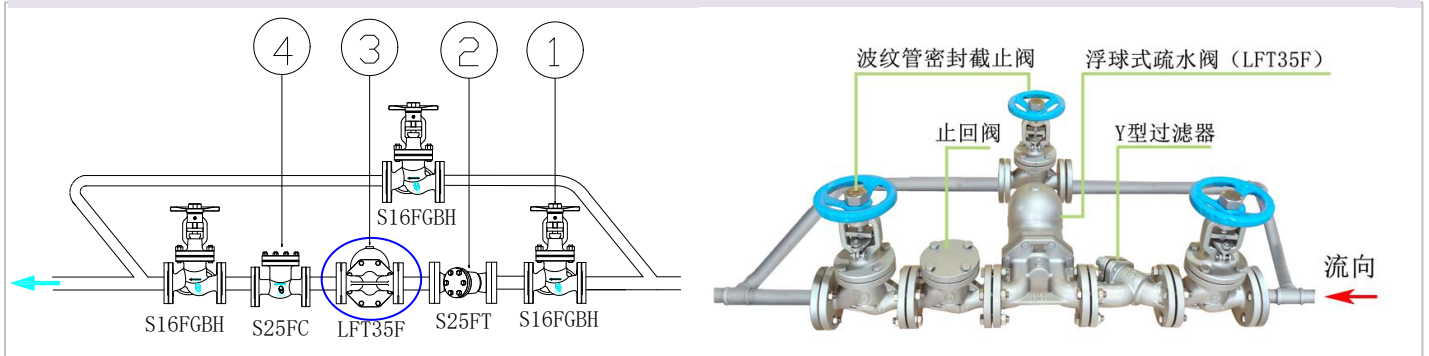
口径 (mm)	L (mm)	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Weight (kg)
DN 40	230	363	243	148	30
DN 50					

排量表

LFT35F / BFT35F (DN40~DN50) 排量表 压差(kg/cm²)



LFT35F 疏水阀组安装示意图:



四、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、顺畅地排除冷凝水。
- 2、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。
- 3、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, 避免一次生蒸汽泄漏, 真正实现零泄漏且节能。
- 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、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/不锈钢材质, 经久耐用, 可在线维修。



型号: LFT35T

规格

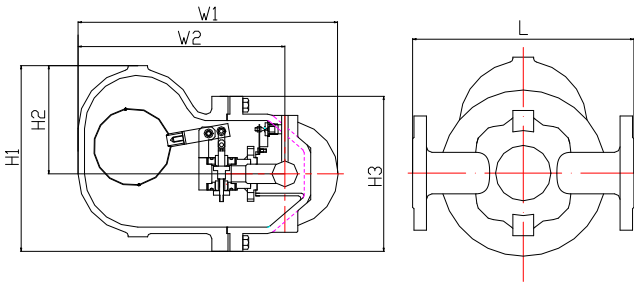
型号	LFT45F	LFT45FU (不锈钢)
连接方式	PN16 / PN25 法兰	
口径 (mm)	DN40、DN50、DN65~80 (特制)	
最大工作压差 (MPa)	0.5、1.0、1.6	
最大工作压力 (MPa)	2.1	
最小工作压力 (MPa)	0.01	
最大工作温度 (°C)	250	
最大允许压力 (MPa)	2.5	
最大允许温度 (°C)	425	

*注: 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

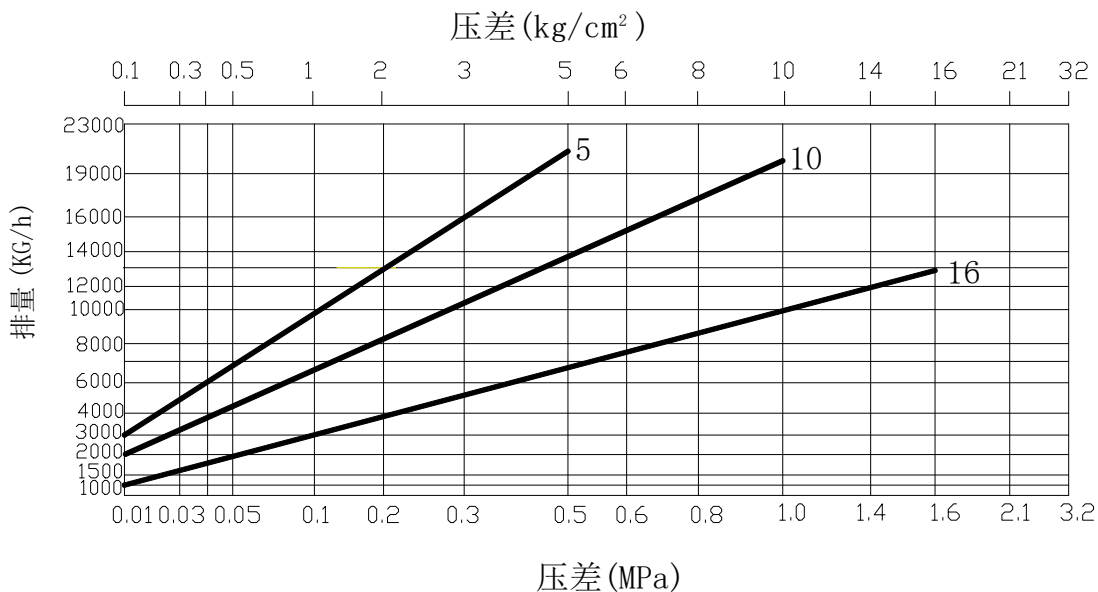
LFT45F 法兰连接 (DN40~DN50)



口径 (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	Weight (kg)
DN 40	320	402	320	288	168	240	37.5
DN 50							

排量表

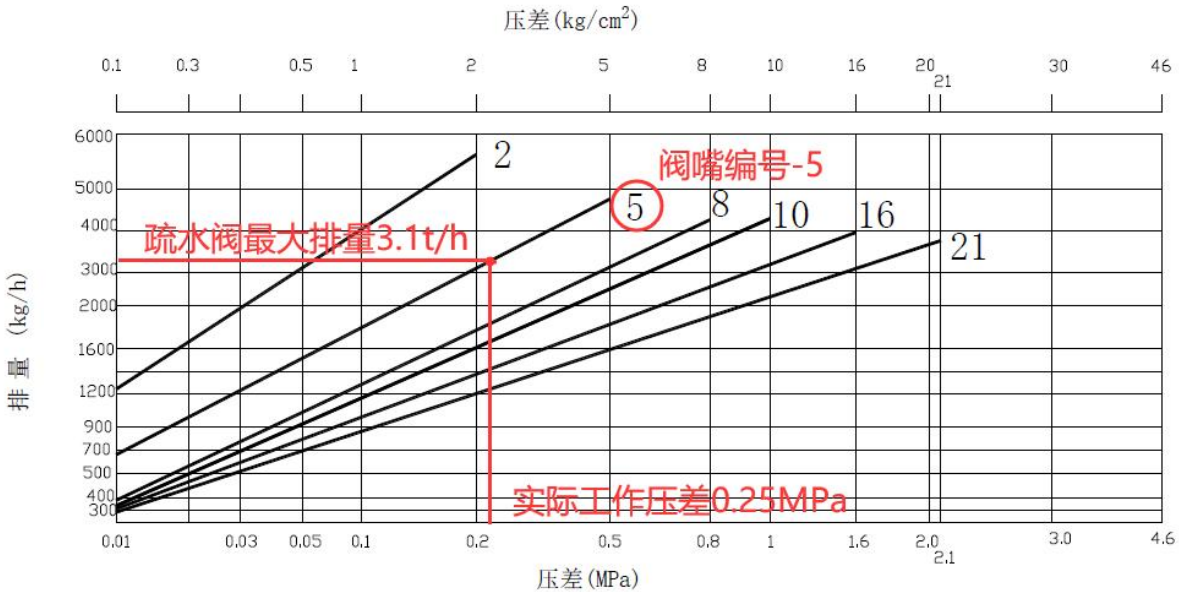
LFT45F (DN40~DN50) 排量表



疏水阀选型举例 1:

假设用于板换疏水, 已知蒸汽压力为 3barg, 背压 0.5~1barg, 实际工作压差 2.5bar, 工作流量 2t/h。我们选择疏水阀型号时, 首先考虑这个型号在阀嘴压差为 2.5bar (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 2.5bar, 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, 可应对刚开机时水量多的情况, 因此选用 FFT45F-5, DN32、DN40 或 DN50 为最佳选型。

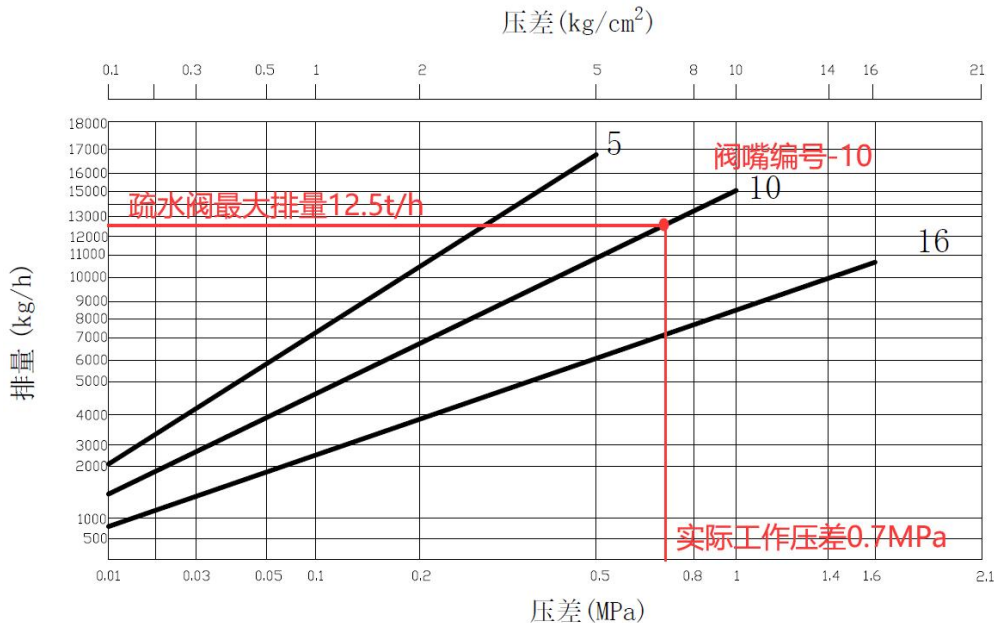
FFT45F (DN32~40~50) 排量表



疏水阀选型举例 2:

假设用于大型热风加热器, 已知蒸汽压力为 8barg, 背压 1barg, 实际工作压差 7bar, 工作流量 4t/h。我们选择疏水阀型号时, 要考虑在阀嘴压差为 7bar (即 0.7MPa) 时, 排水能力必须大于 4t/h, 对照疏水阀排量表, 选用 LFT35F-10, DN40 或 DN50 为最佳选型。

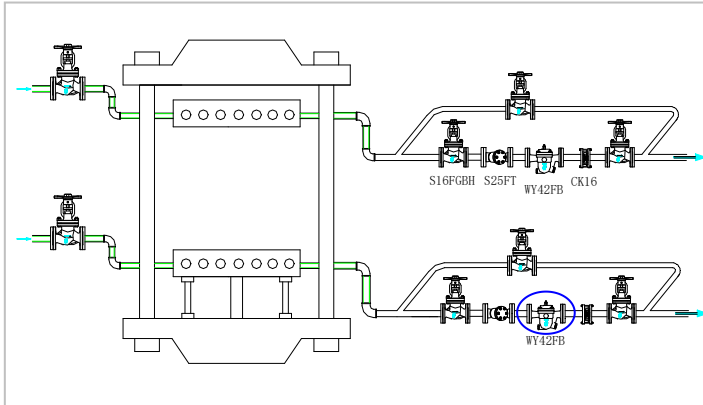
LFT35F (DN40~50) 排量表



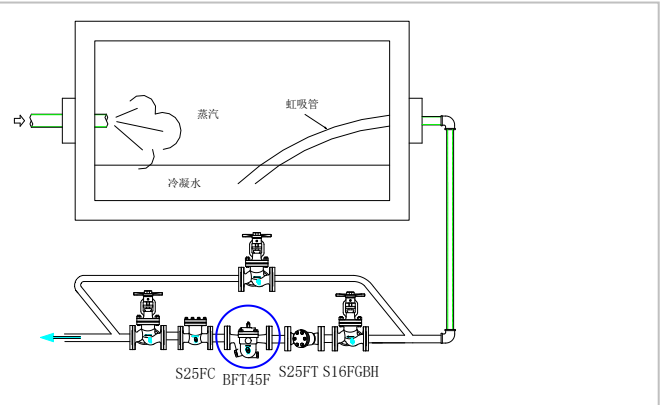
疏水阀组安装示意图:

破蒸汽绑系列:

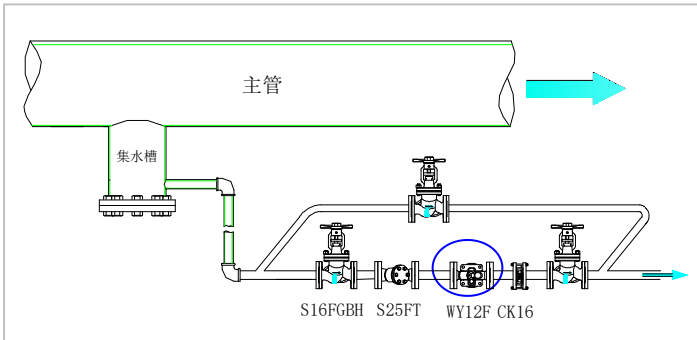
硫化机疏水阀组 (WY42SB / WY42FB):



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 (LFT35F):

