VMV®

纽顿流体科技有限公司

纽顿总部（温州）

浙江省永嘉县瓯北镇
五星工业区阳光大道纽顿工业园
电话：0577-6731-6222；6737-6511
0577-6797-8882；6797-8896
传真：0577-6737-6711
E-mail: vmv@vmv-valve.com

上海研发（品牌运营）中心

上海市嘉定区
城北路1818号12A号楼
电话：021－6019-2016；189-5896-7672
E-mail: cp@vmv-valve.com

大西北品牌运营中心（西安）

西安市莲湖区大庆路3号
蔚蓝国际B座906室
电话：029－8863-2446 186-7723-1223
Email: 571144363@qq.com

www.vmvsystem.com
www.vmv-valves.com

我们致力于满足工业血液中的关键需求，
我们向客戶承诺无论遇到任何挑战，
一切势成于**纽顿系统**TM。

系统安全 智慧节源 >

VMV 纽顿系统TM

纽顿(中国)蒸汽及热能系统服务商，一直致力于提供蒸汽及热能系统整体解决方案、成套高品质产品。
联系纽顿获取更多信息，我们将帮助您找到适合的解决方案。

2021© 纽顿蒸汽及热能系统解决方案

VMV®

蒸汽疏水阀

倒置桶疏水阀
先导倒置桶疏水阀
杠杆浮球疏水阀
热动力(圆盘)疏水阀
热静力(双金属)疏水阀
热静力(膜盒)疏水阀
泵式疏水阀



www.vmvsystem.com

页码 5 倒置桶疏水阀
页码 11 先导倒置桶疏水阀
页码 17 杠杆浮球疏水阀
页码 23 热动力(圆盘)疏水阀
页码 27 热静力(双金属)疏水阀
页码 30 热静力(膜盒)疏水阀
页码 33 泵式疏水阀

纽顿(中国)蒸汽及热能系统服务商，一直致力于为通过提供产品、培训和服务，为全球的合作伙伴提供能源系统解决方案和优化服务。
[redacted]不断提高其系统效率的需求，我们特别为客户提供蒸汽、空气和热水系统的全套解决方案。
想要[redacted]纽顿蒸汽系统可登入 www.vmvsystem.com

VMV纽顿核心价值观：成就客户 说到做到 竭尽全力 担当责任。

VMV纽顿公司的历史可追溯至1986年，创业伊始就立志“系统安全，智慧节源”的使命，为用户贡献自我的一份力量。初期以蒸汽系统产品加工为主，时至1998年，积累了丰富经验及运营能力的创业团队，进入发展快车道。2006年，首次与国际一线品牌建立战略合作，实现国内国际互动发展。2017年，VMV纽顿设立青田工厂打通产业链，2019年成立上海研发中心。创业20多年，VMV纽顿每年均有骄人的业绩，超过1000家各行各业的长期客户遍布全球。

VMV纽顿在全球范围致力于
提供蒸汽及热能系统整体解决方案、成套高品质产品。
有效控制和利用蒸汽、导热油、热水、
压缩空气等多种工业流体，
是蒸汽及热能工程系统领域的高端品牌制造商之一。

VMV纽顿一直将30多年各行业不同工况的原始积累点滴数据应用在产品的技术革新和系统安全、节能服务上，以专业的制造及工程技术为全球蒸汽及热能使用者提供优秀产品与服务，从而帮助客户实现设备性能和系统效率的全面提升，全面发挥节能降耗功用。



VMV纽顿可以提供单个组件
更可以提供全套蒸汽和热能系统解决方案。

VMV纽顿将根据工艺应用具体需求，设计具有针对性的产品、系统与服务，为不同工艺提供最适合的方案支持。先进的蒸汽系统动态测试装置，全自动5轴加工中心，NB-IOT智能智造云平台，自我供给的供应链系统，都在保障VMV纽顿的产品服务是最优选择。

30年以上的从业经验，几十个行业的积累数据，
20多位受过专业培训、具有专业技能的蒸汽系统工程师，
以及因行业特性而设计制造的产品和个性化的解决方案，
为客户不断创造最大价值。

完善的销售服务网络机构，24小时不停歇的服务热线，48小时内使命必达的现场服务，让您的信任时刻增值。

系统安全，智慧节源！
VMV纽顿，将是您最完美的合作伙伴！



蒸汽系统测试

VMV纽顿的每台蒸汽疏水阀在出厂前均进行蒸汽模拟动作试验，以确保出厂产品蒸汽系统可靠、安全、高效运行。

高效的蒸汽生产 确保优化工艺和应用，在需要时供应必要的蒸汽，且将成本控制在低水平，这对于避免不必要的燃料消耗很重要，这应当从锅炉房开始。

管理能力 您可以通过确保蒸汽清洁、干燥、并符合在工艺中使用的条件，从而达到优化能量传输的效果。在可能的情况下，以热凝结水的形式，将能量返回锅炉房，以提高能效。

控制能量 小心控制蒸汽，从而以热凝结水的形式，将能量安全、准确和高效地传送到锅炉房，提高能效。

回收和传输能量 高效恢复和传输各个工艺和应用的热能有助于大限度减少浪费，确保您的系统能够利用一切可用的节能机会。



德国高精度激光焊接设备

热静力型疏水阀

简图	疏水阀名称	疏水阀型号	阀体/内件材质	最大排量kg/h	最大工作压力Mpa	公称压力Mpa	最大允许温度℃	连接方式	公称通径 15	20	25	32	40	50	65	80
	双金属	SHT16T-16	A105/S.S.	550	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SHT16F-16	A105/S.S.	550	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●					
	双金属	SHT32T-32	A105/S.S.	650	3.2	PN40	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SHT32F-32	A105/S.S.	650	3.2	PN40	425	法兰RF	●	●	●					
	膜盒	SKT16T-16	304	500	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SKT16F-16	304	500	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●					

热动力型疏水阀

简图	疏水阀名称	疏水阀型号	阀体/内件材质	最大排量kg/h	最大工作压力Mpa	公称压力Mpa	最大允许温度℃	连接方式	公称通径 15	20	25	32	40	50	65	80
	圆盘式	STD16T-16	A105/S.S.	800	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	STD16F-16	A105/S.S.	800	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●					
	圆盘式	STD42T-25	A105/S.S.	800	1.6	PN40	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	STD42F-25	A105/S.S.	800	1.6	PN40	425	法兰RF	●	●	●					
	圆盘式	STD42T-42	15CrMo	800	1.6	PN63	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	STD42F-42	15CrMo	800	1.6	PN63	425	法兰RF	●	●	●					

浮球式疏水阀

简图	疏水阀名称	疏水阀型号	阀体材质	最大排量kg/h	最大工作压力Mpa	公称压力Mpa	最大允许温度℃	连接方式	公称通径 15	20	25	32	40	50	65	80
	杠杆浮球	SFT10T-16	WCB/S.S.	380	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	式疏水阀	SFT10F-16	WCB/S.S.	380	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●					
	杠杆浮球	SFT20T-16	WCB/S.S.	900	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	式疏水阀	SFT20F-16	WCB/S.S.	900	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●	●	●			
	杠杆浮球	SFT20T-32	WCB/S.S.	800	3.2	PN40	425	螺纹RC	●	●	●					
	式疏水阀	SFT20F-32	WCB/S.S.	800	3.2	PN40	425	法兰RF	●	●	●	●	●			
	杠杆浮球	SFT30T-16	WCB/S.S.	1800	1.6	PN25	425	螺纹RC			●	●				
	式疏水阀	SFT30F-16	WCB/S.S.	1800	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●	●	
	杠杆浮球	SFT40T-16	WCB/S.S.	3500	1.6	PN25	425	螺纹RC			●	●				
	式疏水阀	SFT40F-16	WCB/S.S.	3500	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●	●	

倒置桶疏水阀

简图	疏水阀名称	疏水阀型号	阀体/内件材质	最大排量kg/h	最大工作压力Mpa	公称压力Mpa	最大允许温度℃	连接方式	公称通径 15	20	25	32	40	50	65	80
	倒置桶	SBT10T-16	WCB/S.S.	380	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SBT10F-16	WCB/S.S.	380	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●					
	倒置桶	SBT20T-16	WCB/S.S.	650	1.6	PN25	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SBT20F-16	WCB/S.S.	650	1.6	PN25	425	法兰RF	●	●	●	●	●			
	倒置桶	SBT20T-45	WCB/S.S.	600	3.2	PN40	425	螺纹RC	●	●	●					
	疏水阀	SBT20F-45	WCB/S.S.	600	3.2	PN40	425	法兰RF	●	●	●	●	●			
	倒置桶	SBT30T-16	WCB/S.S.	1500	1.6	PN25	425	螺纹RC			●	●				
	疏水阀	SBT30F-16	WCB/S.S.	1500	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●		
	先导倒置	SBT40T-16	WCB/S.S.	1500	1.6	PN25	425	螺纹RC			●	●				
	桶疏水阀	SBT40F-16	WCB/S.S.	1500	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●		
	先导倒置	SBT50F-16	WCB/S.S.	3800	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●	●	●
	桶疏水阀	SBT50F-32	WCB/S.S.	3000	3.2	PN40	425	法兰RF			●	●	●	●	●	●
	先导倒置	SBT60F-16	WCB/S.S.	8000	1.6	PN25	425	法兰RF			●	●	●	●	●	●
	桶疏水阀	SBT66F-65	WC6/S.S.	6000	6.5	PN100	475	法兰RF			●	●	●	●	●	●

泵式疏水阀

简图	疏水阀名称	疏水阀型号	阀体/内件材质	最大排量kg/h	最大工作压力Mpa	公称压力Mpa	最大允许温度℃	连接方式	公称通径 25	32	40	50	65	80	100	125
	泵式疏水阀	PT20	16MnR/S.S.	8000	1.05	PN16	185	法兰RF				●	●	●		
	凝结水	PT201	16MnR/S.S.	8000	1.05	PN16	185	法兰RF				●	●	●		
	回收装置	PT202	16MnR/S.S.	16000	1.05	PN16	185	法兰RF						●	●	●

疏水阀分为蒸汽疏水阀、空气疏水阀、泵式疏水阀、排液阀四类。

- 蒸汽疏水阀排除蒸汽管道或设备的凝结水;
- 空气疏水阀排除压缩空气管道或设备的水;
- 泵式疏水阀依靠空气或蒸汽作为动力将凝结水或液 体从低压区加压输送到高压区;
- 排液阀是在气液两相或比重不同的两种液体环境中排除比重较大液体。

蒸汽疏水阀(疏水器、怯水器)是一种能自动排除加热设备或蒸汽管道中的蒸汽凝结水及空气等不凝气体，且不泄漏蒸汽的装置。我国将疏水阀归入阀门类，蒸汽疏水阀具有高效率、长寿命自动阻汽排水的功能，它能够及时排除蒸汽管道中的凝结水，防止管道水击；排除加热设备的凝结水，保证设备最大的换热面积，提高热效率。蒸汽疏水阀广泛应用于石油化工、食品饮料、制药、纺织印染、电力、烟草等各种行业的输水系统，在节能减 排方面起着很大的作用。

VMV纽顿长期致力于蒸汽系统产品研发、生产和节能系统改造，建立了一套蒸汽疏水阀设计理论和一套完整的蒸汽实验室。每个新研制的产品通过多次模拟试验才能定型批量产品。产品出厂前通过严格检验、模拟试验方可出厂。

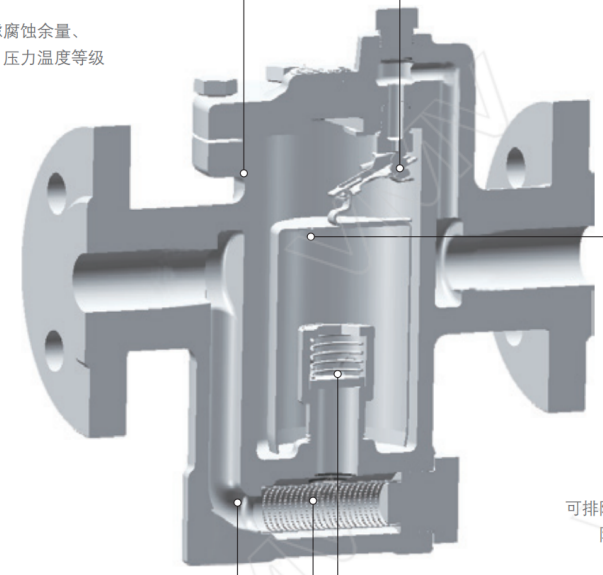
VMV纽顿蒸汽疏水阀产品定位是国际领先水平，产品的外形结构、关闭系统设计是独特的、先进的，VMV纽顿已申请了专利，仿制必究!

VMV纽顿蒸汽疏水阀性能安全可靠、长寿命、无泄漏，安装后请扫二维码注册，我们会持续跟踪产品使用情况。如因工作环境、压力等级、选型错误、 安装不正确等因素造成疏水阀工作不正常，请及时联系售后热线。

倒置桶疏水阀

倒置桶疏水阀以其安全性、可靠性、节能性、长寿命、耐低温等特点，广泛应用于蒸汽输送管道、工艺伴热、夹套加热釜罐、再沸器等设备。

纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。



柔性关闭系统
微米级高精度阀座、阀芯
保证关闭系统的可靠、无蒸汽泄漏

高强度耐腐蚀性
采用WCB材质
设计时充分考虑腐蚀余量、
最小壳体壁厚、压力温度等级

不锈钢
吊桶排气结构
吊桶上部留有小孔
可排除空气和其他不凝气体
防止蒸汽汽锁现象发生

无泄漏结构设计
U型流道设计保证阀体内
部处于水封状态
无原蒸汽泄漏

内置止回阀
防止水击损坏内件
同时适用于过热蒸汽环境

内置过滤装置
有效阻止管道杂质进入阀内
保证疏水阀正常工作

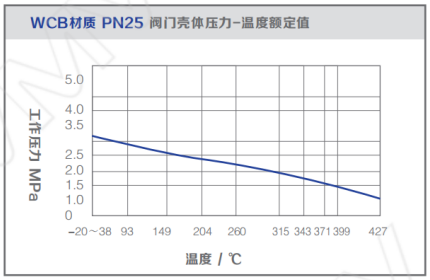
结构特点

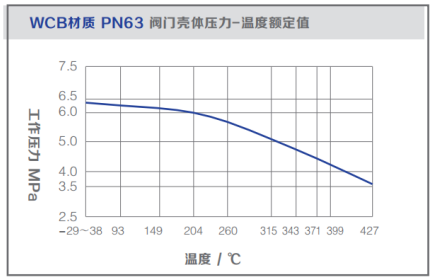
VMV纽顿疏水阀设计时已经充分考虑了壳体强度及压力温度等级、铸造的工艺性、阀芯阀座关闭的严密性、水汽混合带来的冲击、阀盖垫的强度受低温环境影响等因素。

倒置桶蒸汽疏水阀依靠蒸汽和凝结水的密度差工作。当吊桶内充满冷凝水和不凝气体时，吊桶上部的排气孔排除不凝气体，吊桶失去浮力带动阀芯下移，疏水阀打开排水，当排水后吊桶内进入蒸汽后吊桶浮起带动阀芯关闭疏水阀。

倒置桶疏水阀最大的优点是高背压率、长寿命、动作可靠、维修方便、无原蒸汽泄漏。





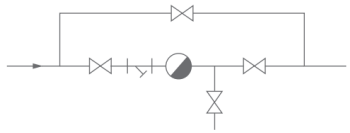


倒置桶蒸汽疏水阀选型及安装

倒置桶蒸汽疏水阀为间歇排水，过冷度5-10℃，背压率85%以上（后端管道压力/蒸汽压力），适用于管道、小型设备排除凝结水并背压回收凝结水。一般选型时安全系数为2-3倍，空分装置、烘缸等为5-8倍。

用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线。

特别提醒：请不要误认为口径大的疏水阀排量大。



倒置桶疏水阀在管道或设备最底部水平安装，疏水阀基本配置见上图。

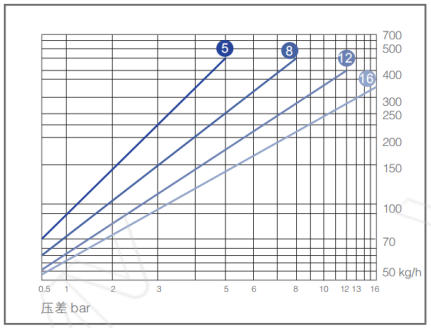
当管道为过热蒸汽时必须加装止回阀，防止因过热蒸汽蒸干疏水阀内的水封而使疏水阀失效。

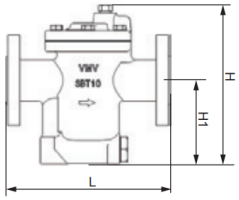
SBT10
倒置桶疏水阀

结构特点

- 倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖全部锻钢/铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计，实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术可靠的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT10 排量曲线







适用场合

- 蒸汽输送管道导淋。
- 小型换热器、釜。
- 伴热系统(高背压回收系统)。
- 盘管空气加热。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CM8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

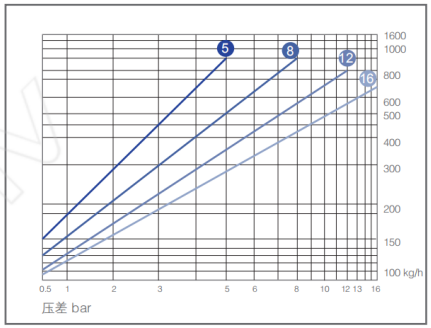
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SBT10T	螺纹	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	130	185	38	100	4
SBT10W	承插焊	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	130	185	38	100	4
SBT10F	法兰	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	190	185	38	100	6.5

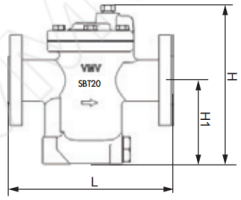
SBT20
倒置桶疏水阀

结构特点

- 倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖使用锻钢/铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计，实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT20 排量曲线







适用场合

- 小型换热器、釜、分汽缸。
- 盘管空气加热，干燥设备、硫化设备等。
- 工艺伴热系统(储罐、油罐、重油输送管道)。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CM8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

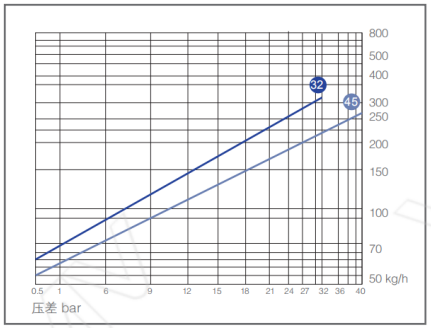
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围 MPa	温度℃/ 压力 Mpa	外形尺寸（mm） L	H	H1	W	重量 Kg
SBT20T	螺纹	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	170	245	133	140	8
SBT20W	承插焊	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	170	245	133	140	8
SBT20F	法兰	15–40	25	0.05–1.6	400/1.57	230	245	133	140	10.5

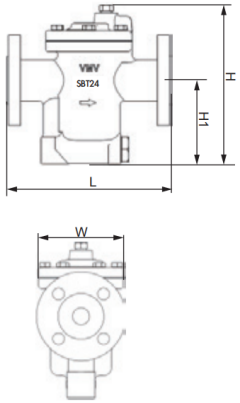
SBT24
倒置桶疏水阀

结构特点

- 倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖全部锻钢/铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢材质和加防磨损余量，延长疏水阀使用寿命。
- U型流道设计，实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术可靠的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力差选择不同的排量曲线，加大排量。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT24 排量曲线







适用场合

- 中压蒸汽输送管道导淋。
- 小型中压蒸汽加热设备。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

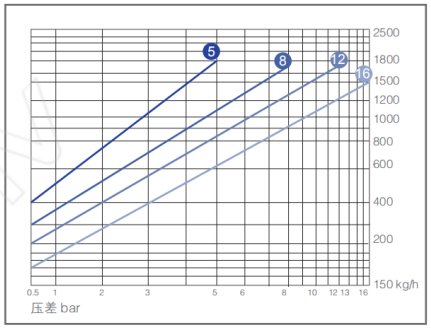
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SBT24T	螺纹	15–40	63	0.05–4.5	350/4.41	170	250	133	140	9
SBT24W	承插焊	15–40	63	0.05–4.5	350/4.41	170	250	133	140	9
SBT24F	法兰	15–40	63	0.05–4.5	350/4.41	230	250	133	140	12

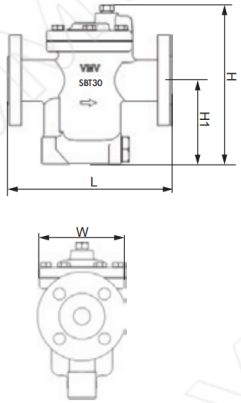
SBT30
倒置桶疏水阀

结构特点

- 倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖全部铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计，实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术可靠的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT30 排量曲线







适用场合

- 中型换热器、釜。
- 盘管空气加热、硫化、浓缩、干燥等设备。
- 工艺伴热系统(储罐、油罐、重油输送管道)。

材料表

阀盖	WCB/CF8/CF8M
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

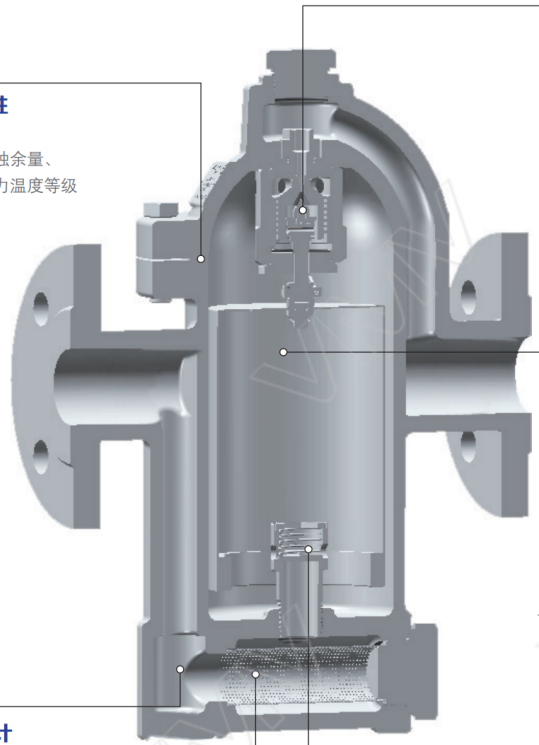
数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SBT30T	螺纹	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	320	187	174	15
SBT30W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	320	187	174	15
SBT30F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	270	320	187	174	19.5

先导倒置桶疏水阀

先导倒置桶疏水阀具有是排量大、长寿命、节能效果好、耐水击、外表美观大方等特点，广泛应用于工艺伴热、夹套加热釜罐、再沸器等设备。

纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。



柔性先导关闭系统
高精度柔性先导关闭系统
引导主阀打开、关闭

高强度耐腐蚀性
采用WCB材质
设计时充分考虑腐蚀余量、
最小壳体壁厚、压力温度等级

不锈钢
吊桶排气结构
吊桶上部留有小孔
可排除空气和其他不凝气体
防止汽锁现象发生

无泄漏结构设计
U型流道设计保证阀体内
部处于水封状态
无原蒸汽泄漏

内置止回阀
防止水击损坏内件
同时适用于过热蒸汽环境

内置过滤装置
有效阻止管道杂质进入阀内
保证疏水阀正常工作

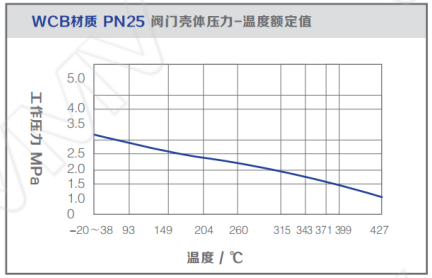
结构特点

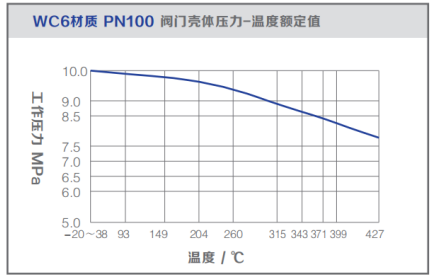
VMV 纽顿疏水阀设计时已经充分考虑了壳体强度及压力温度等级、铸造的工艺性、阀芯阀座关闭的严密性、水汽混合带来的冲击、阀盖垫的强度受低温环境影响等因素。

先导倒置桶蒸汽疏水阀依靠蒸汽和凝结水的密度差工作。当吊桶内充满冷凝水和不凝气体时，吊桶上部的排气孔排除不凝气体，吊桶失去浮力带动先导阀芯下移至下止点，引导主阀打开，疏水阀排水后吊桶内进入蒸汽，吊桶浮起带动先导阀和主阀上移关闭疏水阀。

先导倒置桶疏水阀最大的优点是体积小、排量大、高背压率、长寿命、动作可靠、维修方便、无原蒸汽泄漏。







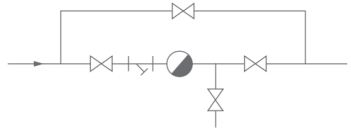
先导倒置桶蒸汽疏水阀选型及安装

先导倒置桶蒸汽疏水阀为间歇排水，过冷度5-10℃，背压率85%以上 (后端管道压力/蒸汽压力)，适用于管道、小型设备排除凝结水并背压回收凝结水。一般选型时安全系数为2-3倍，空分装置、烘缸等为5-8倍。

用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线。

特别提醒：请不要误认为口径大的疏水阀排量大。

先导倒置桶疏水阀在管道或设备最底部水平安装，疏水阀基本配置见右图。



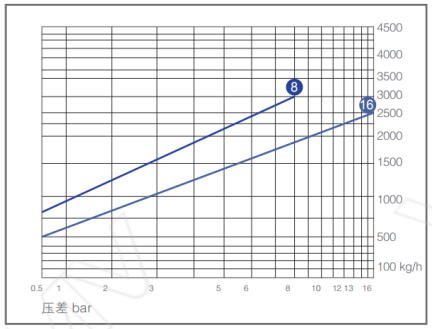
为了防止管道水汽混合后出现水锤现象，必须内置止回阀。

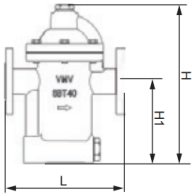
SBT40
先导倒置桶疏水阀

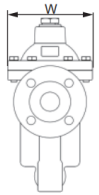
结构特点

- 先导倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差，通过先导阀打开引导主阀打开，排量大。
- 阀体、阀盖使用铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT40 排量曲线









适用场合

- 中、大型换热器、釜。
- 中、大型盘管空气、浓缩等加热设备。
- 再沸器、精馏塔等中大型加热器。

材料表

阀盖	WCB/CF8/CF8M
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

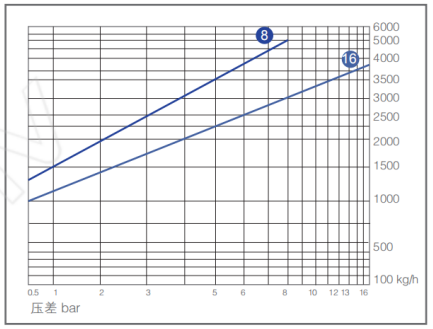
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力范围 MPa	温度℃/压力 Mpa	外形尺寸（mm）				重量 Kg
						L	H	H1	W	
SBT40T	螺纹	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	360	187	174	16.5
SBT40W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	360	187	174	16.5
SBT40F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	270	360	187	174	21

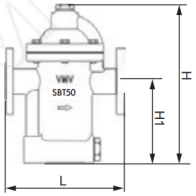
SBT50
先导倒置桶疏水阀

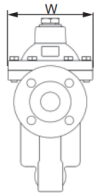
结构特点

- 先导倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差，通过先导阀打开引导主阀打开，排量大。
- 阀体、阀盖使用铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT50 排量曲线









适用场合

- 中、大型换热器、釜。
- 中、大型盘管空气加热。
- 再沸器、精馏塔等中大型加热器。

材料表

阀盖	WCB/CF8/CF8M
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

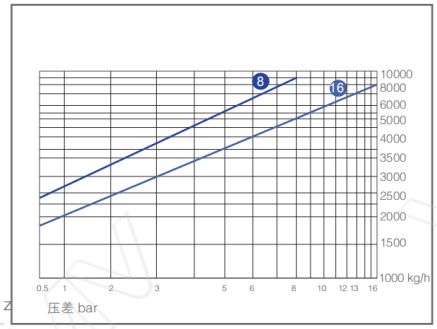
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力范围MPa	温度℃/压力Mpa	外形尺寸mm				重量 Kg
						L	H	H1	W	
SBT50W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	260	410	210	220	27.5
SBT50F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	320	410	210	220	33

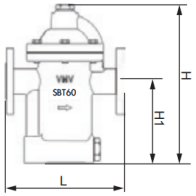
SBT60
先导倒置桶疏水阀

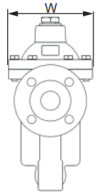
结构特点

- 先导倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差，通过先导阀打开引导主阀打开，排量大。
- 阀体、阀盖使用铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- U型流道设计实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT60 排量曲线









适用场合

- 中、大型换热器、釜。
- 中、大型盘管空气加热。
- 再沸器、精馏塔等中大型加热器。

材料表

阀盖	WCB/CF8/CF8M
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

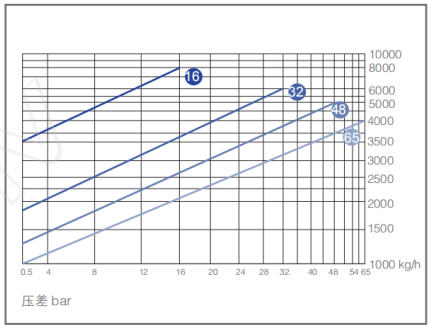
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力范围MPa	温度℃/压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SBT60W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	260	460	260	220	27.5
SBT60F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	320	460	260	220	36

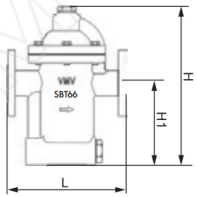
SBT66
先导倒置桶疏水阀

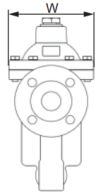
结构特点

- 先导倒置桶疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差，通过先导阀打开引导主阀打开，排量大。
- 阀体、阀盖采用耐高温铬钼钢材质。
- 内件全部采用不锈钢材质和加防磨损余量，延长疏水阀使用寿命。
- U型流道设计实现水封效果，无泄漏蒸汽现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统，无蒸汽泄漏。
- 加装防水击装置，使进入阀体的流体不产生水击现象。
- 内置止回阀，适用过热蒸汽环境。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达90%以上。
- 停车后可打开螺塞排除凝结水，防止因低温结冰而损坏疏水阀。

SBT66 排量曲线









适用场合

- 高、中压蒸汽系统中换热器、再沸器、精馏塔等大中型加热器。

材料表

阀盖	WC6
阀体	WC6
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

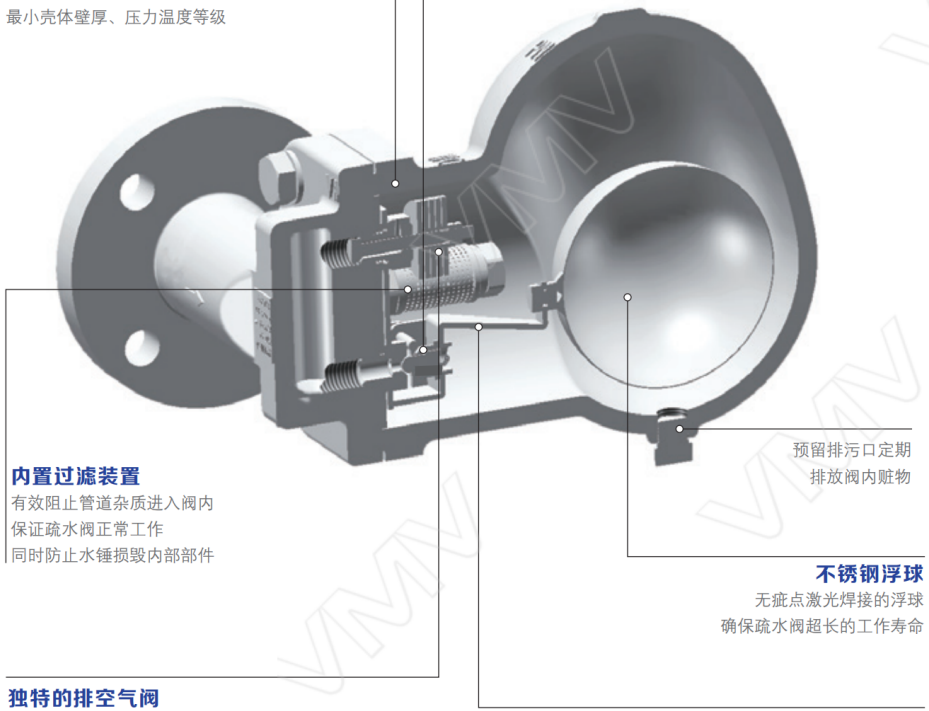
数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力范围MPa	温度℃/压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SBT66W	承插焊	25–50	100	0.1–65	500/6.27	260	460	260	220	30
SBT66F	法兰	25–50	100	0.1–65	500/6.27	320	460	260	220	39

杠杆浮球疏水阀

杠杆浮球式疏水阀具有排量大、长寿命、节能效果好、耐水击、外观美观大方等特点，广泛应用于工艺伴热、夹套加热釜罐、再沸器等设备。

纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。



柔性关闭系统
独一无二柔性关闭机构
无刚性撞击确保超长寿命
微米级高精度阀座
阀芯确保关闭可靠严密

高强度耐腐蚀性
采用WCB材质
设计时充分考虑腐蚀余量、
最小壳体壁厚、压力温度等级

内置过滤装置
有效阻止管道杂质进入阀内
保证疏水阀正常工作
同时防止水锤损毁内部部件

预留排污口定期
排放阀内赃物

不锈钢浮球
无疵点激光焊接的浮球
确保疏水阀超长的工作寿命

独特的排空气阀
独特的排空气阀使得疏水阀
在初始或正常工作时，无空气
等不凝气体气堵现象发生

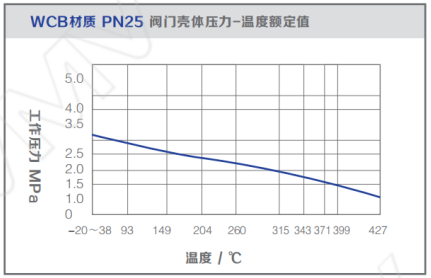
独特浮球组件
精密计算的浮球组件结构
使关闭系统处于水封状态下工作
无蒸汽泄漏

结构特点

VMV纽顿将柔性关闭系统应用到杠杆浮球疏水阀，解决了寿命短、关闭不严等难题。设计时考虑了壳体强度及压力温度等级、铸造的工艺性、流体流道及水汽混合带来的冲击，关闭系统在水封状态下工作。

杠杆浮球式蒸汽疏水阀依靠蒸汽和凝结水的密度差工作。当阀体内充满冷凝水和不凝气体时，排空气阀打开排除不凝气体，浮球上移带动阀芯打开，排完凝结水浮球带动阀芯 下移，关闭疏水阀。

杠杆浮球疏水阀最大的优点是高背压率(压差0.01bar可以工作)、长寿命、动作可靠、维修方便、无原蒸汽泄漏。

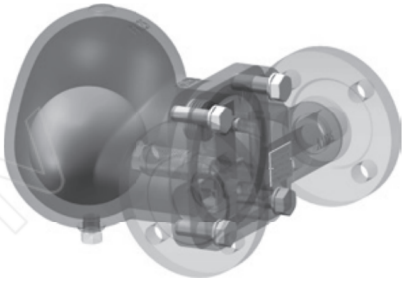


杠杆浮球式疏水阀

杠杆浮球式蒸汽疏水阀为连续排水，过冷度5℃左右，背压率95%以上 (后端管道压力/蒸汽压力)，适用于管道、小型设备排除凝结水并背压回 收凝结水。一般选型时安全系数为2-3倍，空分装置、烘缸等为5-8倍。用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线。

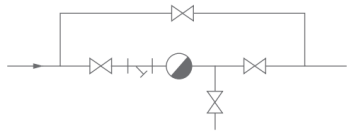
特别提醒：请不要误认为口径大的疏水阀排量大。

杠杆浮球疏水阀在管道或设备最底部水平安装，SFT10疏水阀可以水平或垂直安装基本配置见右图。



杠杆浮球式疏水阀材质为 ASTM216 WCB铸钢/CF8/CF8M不锈钢，部分阀盖采用 ASTM A105/F304/F316，内件材质不锈钢，内置过滤装置。

- 公称压力：PN25 ;
- 最高允许温度：425℃;
- 最大工作压力：1.6MPa ;
- 最大工作温度：400℃ ;
- 连接方式：螺纹RC或法兰(GB/T 9115.1-2000; HG/T20615-2009; HG/T20592-2009等)



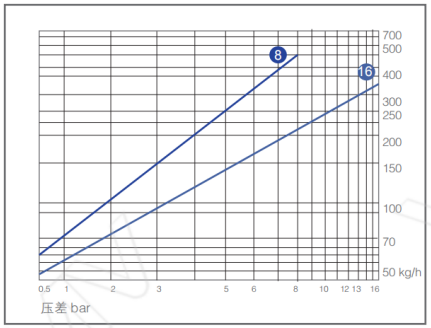
杠杆浮球式疏水阀最适合于做背压回收凝结水。

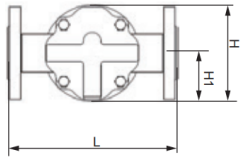
SFT10
杠杆浮球疏水阀

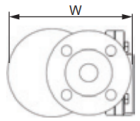
结构特点

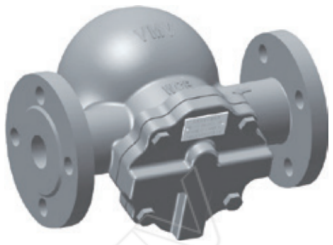
- 杠杆浮球疏水阀工作原理是依靠汽、液密度。
- 阀体、阀盖使用铸钢/锻钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- 特殊的流道设计，实现无水击现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统和微米级精度关闭系统双重保证无蒸汽泄漏和使用寿命。
- 内置排空气阀保证无汽锁现象。
- 独立的过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达95%以上。
- 疏水阀底部设计排污螺塞保证停车后排除内部积水，防止冻坏浮球。

SFT10 排量曲线









适用场合

- 蒸汽输送管道导淋。
- 小型换热器、釜。
- 伴热系统(高背压回收系统)
- 盘管空气加热。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CM8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

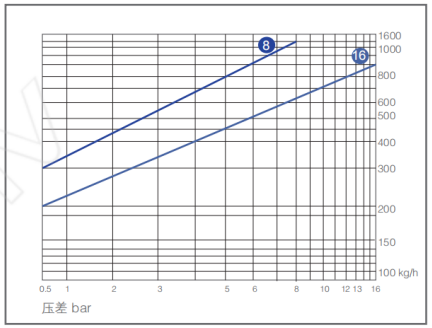
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SFT10T	螺纹	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	150	120	60	170	5.5
SFT10W	承插焊	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	150	120	60	170	5.5
SFT10F	法兰	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	210	120	60	170	8

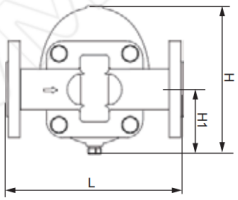
SFT20
杠杆浮球疏水阀

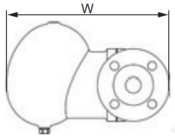
结构特点

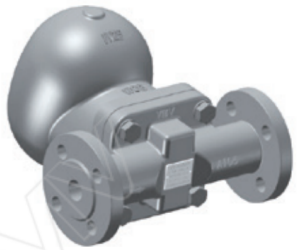
- 杠杆浮球疏水阀工作原理是依靠汽、液密度。
- 阀体、阀盖使用铸钢/锻钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- 特殊的流道设计，实现无水击现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统和微米级精度关闭系统双重保证无蒸汽泄漏和使用寿命。
- 内置排空气阀保证无汽锁现象。
- 独立的过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达95%以上。
- 疏水阀底部设计排污螺塞保证停车后排除内部积水，防止冻坏浮球。

SFT20 排量曲线









适用场合

- 小型换热器、釜、分汽缸。
- 盘管空气加热，干燥设备、硫化设备等。
- 工艺伴热系统(储罐、油罐重油管道)。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CM8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

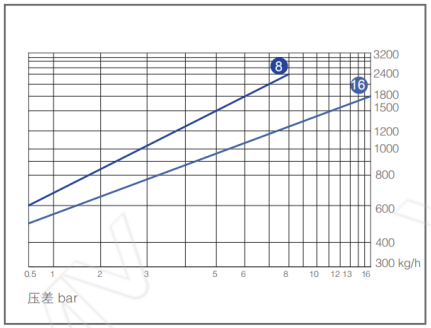
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围 MPa	温度℃/ 压力 Mpa	外形尺寸（mm） L	H	H1	W	重量 Kg
SFT20T	螺纹	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	150	175	75	227	8.5
SFT20W	承插焊	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	150	175	75	227	8.5
SFT20F	法兰	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	210	175	75	260	11

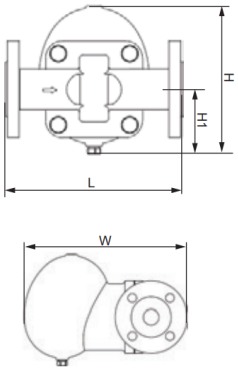
SFT30
杠杆浮球疏水阀

结构特点

- 杠杆浮球疏水阀工作原理是依靠汽、液密度。
- 阀体、阀盖使用铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- 特殊的流道设计，实现无水击现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统和微米级精度关闭系统双重保证无蒸汽泄漏和使用寿命。
- 内置排空气阀保证无汽锁现象。
- 独立的过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达95%以上。
- 疏水阀底部设计排污螺塞保证停车后排除内部积水，防止冻坏浮球。

SFT30 排量曲线







适用场合

- 中型换热器、釜、分汽缸。
- 盘管空气加热。
- 工艺伴热系统(储罐、油罐、重油输送管道)。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

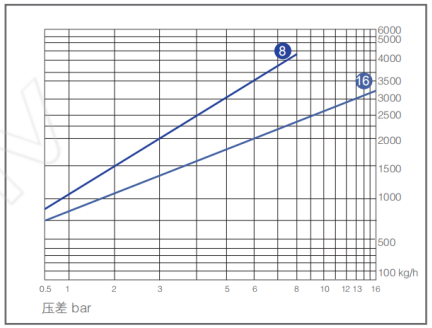
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SFT30T	螺纹	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	170	208	87	258	12
SFT30W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	170	208	87	258	12
SFT30F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	230	208	87	300	16.5

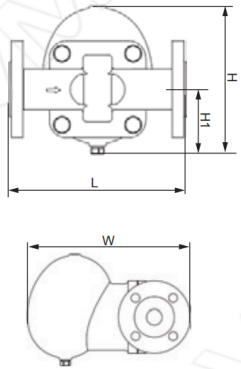
SFT40
杠杆浮球疏水阀

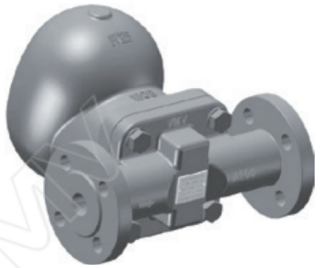
结构特点

- 杠杆浮球疏水阀工作原理是依靠 汽、液密度。
- 阀体、阀盖使用铸钢材质。
- 内件全部采用不锈钢，活动零部件设计时已充分考虑了磨损余量，提高了疏水阀使用寿命。
- 特殊的流道设计，实现无水击现象。
- 具有专利技术的柔性关闭系统和微米级精度关闭系统双重保证无蒸汽泄漏和使用寿命。
- 内置排空气阀保证无汽锁现象。
- 独立的过滤器，使疏水阀在洁净的环境中工作。
- 依照压力大小选择不同的排量曲线。
- 背压率高达95%以上
- 疏水阀底部设计排污螺塞保证停车后排除内部积水，防止冻坏浮球。

SFT40 排量曲线







适用场合

- 大、中型换热器、釜、再沸器、精馏等加热设备。
- 大型空分、盘管加热设备。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	WCB/CF8/CF8M
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围 MPa	温度℃/ 压力 Mpa	外形尺寸（mm） L	H	H1	W	重量 Kg
SFT40T	螺纹	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	254	107	315	20
SFT40W	承插焊	25–32	25	0.05–1.6	400/1.57	210	254	107	315	20
SFT40F	法兰	25–50	25	0.05–1.6	400/1.57	270	254	107	315	26

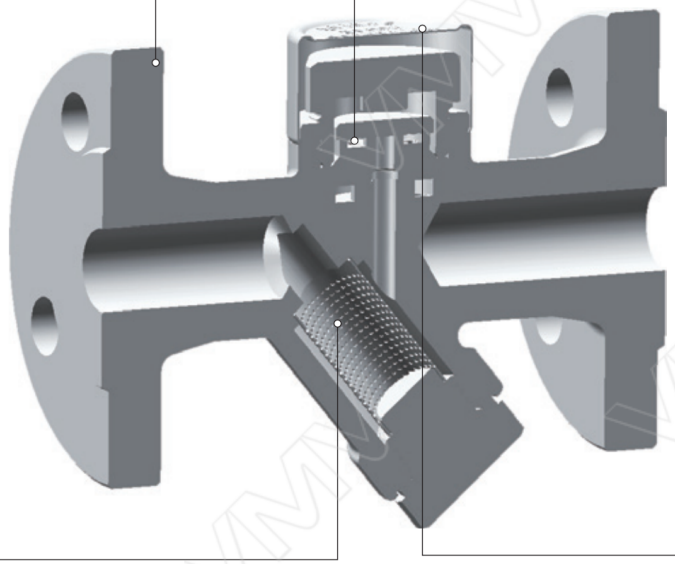
热动力(圆盘)疏水阀

热动力疏水阀以其体积小、排量大、节能性、长寿命、耐低温等特点，广泛应用于低、中、高压蒸汽输送管、工艺伴热、小排量的设备。

纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。

高强度耐腐蚀性
采用A105(15CrMo)材质
设计时充分考虑腐蚀余量、
最小壳体壁厚、压力温度等级

独特阀座、阀片
阀座、阀片采用马氏体不锈钢独特的热处理
依照不同工况可提供低温(闪蒸汽少)、
饱和两种凝结水排除解决方案



内置过滤装置
有效阻止管道杂质进入阀内
保证疏水阀正常工作

不锈钢保温罩
不锈钢保温罩保证
变压室不因室外环境影响
防止空打和动作开阀次数

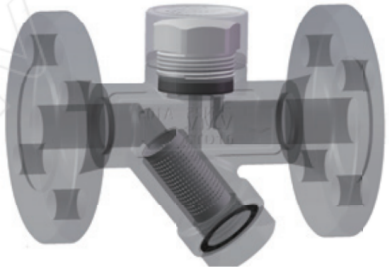
结构特点

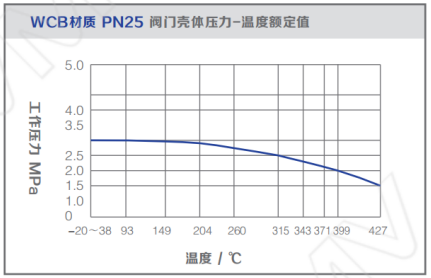
VMV纽顿热动力疏水阀低压疏水阀阀体采用A105, 中压疏水阀阀体采用15CrMo。

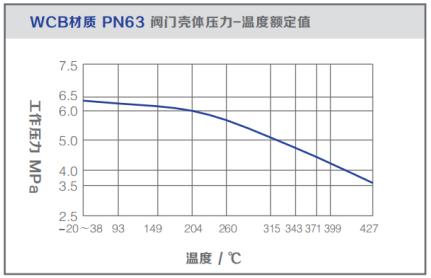
依照伯努利方程经反复计算并通过大量试验最终确定每一产品可提供低温型和饱和型。低温型排放温度较低 (过冷度大) 噪音小，但排空气能力差; 饱和型排放接近饱和温度 (过冷度小) 的凝结水，噪音较大，排空气 能力好。

热动力蒸汽疏水阀依靠蒸汽和凝结水的流速差工作。当凝结水通过阀座时流速较小，阀片打开排除凝结水; 当蒸汽进入阀座因流速较大而关闭阀座，低温型疏水阀是闪蒸汽关闭阀座。

VMV 纽顿突破了热动力疏水阀不节能、 噪音大、排放原蒸汽的难题，而成为最好的蒸汽管道导淋疏水阀，其优点是体积小寿命长、动作可靠、维修方便、噪音小(低温型)无原蒸汽泄漏。



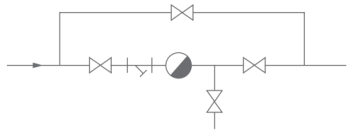




热动力疏水阀选型及安装

热动力疏水阀为间歇排水，正常出厂产品STD16疏水阀过冷度5-10℃， STD42过冷度20-50℃，如有过冷度要求订货时注明。热动力疏水阀背压率可达80% (后端管道压力/蒸汽压力)，适用于管道、小型设备排除凝结水。一般选型时安全系数为2-3倍。

特别提醒：用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线，请不要误认为口径大的疏水阀排量大。



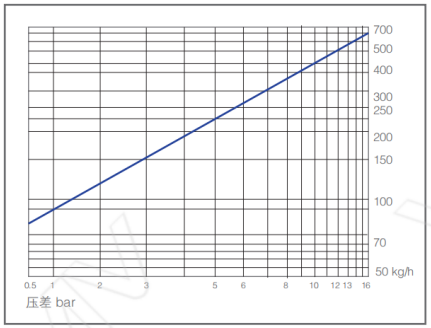
热动力疏水阀在管道或设备最底部任意安装，疏水阀基本配置见上图。

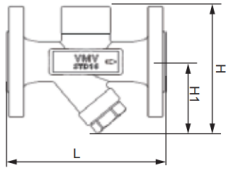
STD16
热动力(圆盘)疏水阀

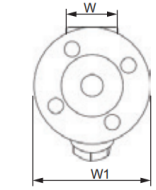
结构特点

- 热动力疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖全部锻钢/铸钢材质。
- 阀瓣、阀座采用特殊不锈钢材质，通过热处理和时效处理，在高温高压下不变性、耐磨，提高了疏水阀使用寿命。
- 不锈钢保温罩隔绝减缓热量损失，杜绝疏水阀空达现象。
- 内部结构的流体通道严格依照伯努利方程设计，结构合理。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境工作。
- 背压率高达80%以上。

STD16 排量曲线









适用场合

- 蒸汽输送管道导淋。
- 小型换热器、釜。
- 伴热系统。
- 小型盘管空气加热。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	A105/F304/F316
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

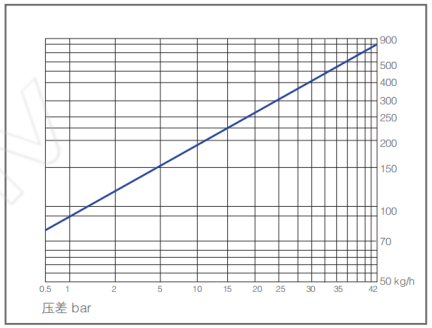
产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围MPa	温度℃/ 压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
STD16T	螺纹	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	90	120	68	48	1/1.5
STD16W	承插焊	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	90	120	68	48	1/1.5
STD16F	法兰	15–25	25	0.05–1.6	400/1.57	150	120	68	48	2.5–3

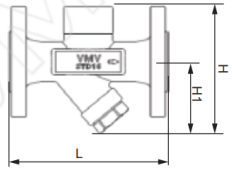
STD42
热动力(圆盘)疏水阀

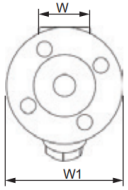
结构特点

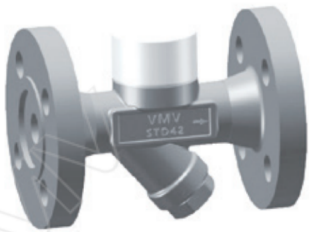
- 热动力疏水阀工作原理是依靠汽、液密度差。
- 阀体、阀盖全部锻钢/铸钢材质。
- 阀瓣、阀座采用特殊不锈钢材质，通过热处理和时效处理，在高温高压下不变性、耐磨，提高了疏水阀使用寿命。
- 不锈钢保温罩隔绝减缓热量损失，杜绝疏水阀空达现象。
- 内部结构的流体通道严格依照伯努利方程设计，结构合理。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境工作。
- 背压率高达80%以上。

STD42 排量曲线









适用场合

- 蒸汽输送管道导淋。
- 小型换热器、釜。
- 伴热系统。
- 小型盘管空气加热。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	A105/F304/F316
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围 MPa	温度℃/ 压力 Mpa	外形尺寸（mm） L	H	H1	W	重量 Kg
STD42T	螺纹	15–25	63	0.05–4.2	400/3.92	90	126	68	55	1.8
STD42W	承插焊	15–25	63	0.05–4.2	400/3.92	90	126	68	55	1.8
STD42F	法兰	15–25	63	0.05–4.2	400/3.92	150	126	68	55	5.5

热静力(双金属)疏水阀

双金属疏水阀特点是过冷度大、长寿命、节能效果好、耐水击、外观美观大方等特点，广泛应用于伴热、蒸汽输送管道。

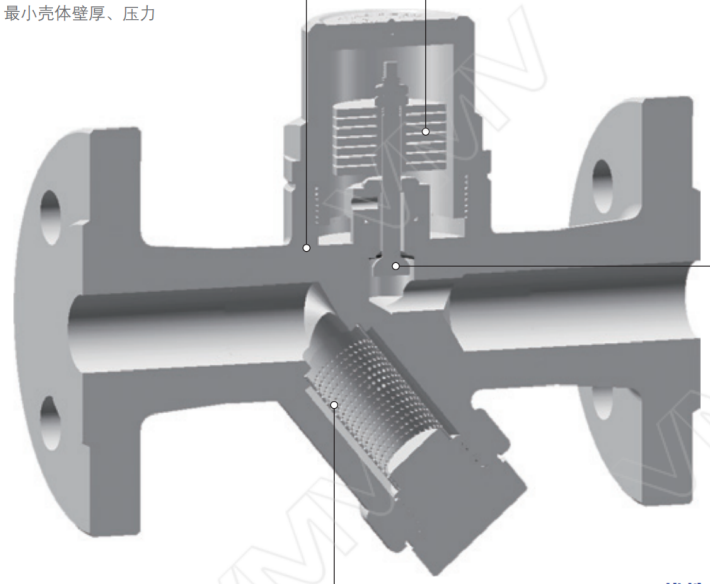
纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。

高强度耐腐蚀性

采用A105材质，设计时充分考虑腐蚀余量、最小壳体壁厚、压力温度等级。

进口双金属片

美国进口双金属片保证比弯曲值、可调温度结构精准控制温度



内置过滤装置

有效阻止管道杂质进入阀内，保证疏水阀正常工作,同时防止水锤损毁内部部件。

线性密封关闭系统

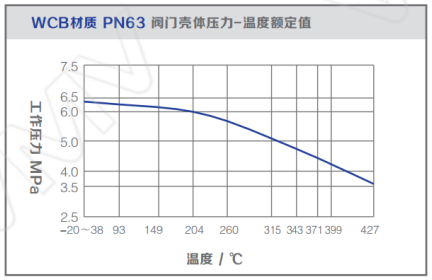
独特线性密封关闭系统和微米级高精度阀座、阀芯确保关闭可靠无蒸汽泄漏

结构特点

VMV纽顿双金属疏水阀阀体、阀盖采用A105，凝结水排放温度可以调整，出厂时已调整为120–130℃。

双金属疏水阀采用线密封关闭系统，无原蒸汽泄漏、无噪音、排空气能力好，充分利用凝结水的显热，节能效果好。

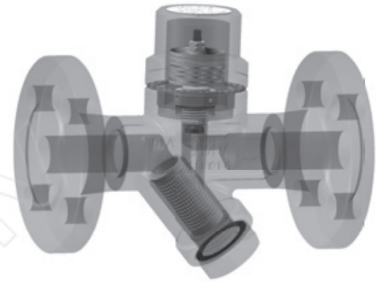
双金属疏水阀依靠蒸汽和凝结水的温度差工作。当管道中的凝结水因温度过高滞留在管道中，待释放能量温度降低时双金属变形阀座打开排放凝结水。用户可根据季节变换随时调节疏水阀的排放温度。



双金属蒸汽疏水阀选型及安装

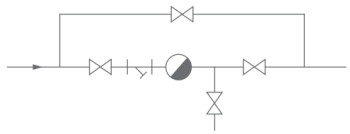
双金属疏水阀连续排水，正常出厂产品SHT16排放温度120–130℃，SHT32排放温度140–150℃(用户可自行调节)，如有过冷度要求订货时注明。双金属疏水阀背压率可达50%(后端管道压力/蒸汽压力)，不适合闭式回收系统，适用于管道、伴热系统排除凝结水。一般选型时安全系数为2–3 倍。

特别提醒：用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线，请不要误认为口径大的疏水阀排量。



双金属疏水阀阀体阀盖材质为ASTM A105/F304/F316，双金属片全部进口材料，其余内件为不锈钢，内置过滤装置。

- 公称压力：PN25/PN40；
- 最高允许温：400℃；
- 最大工作压力：1.6/3.2MPa；
- 最大工作温度：400/375℃；
- 连接方式：螺纹RC或法兰(GB/T9115.1—2000; HG/T20615– 2009;HG/T20592–2009等)



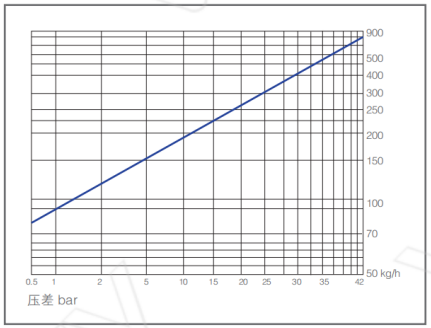
双金属疏水阀在管道或设备任意位置、任意安装，疏水阀基本配置见上图。

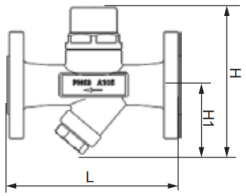
SHT16/32
热静力(双金属)疏水阀

结构特点

- 双金属疏水阀工作原理是依靠汽、液温度差。
- 阀体、阀盖全部锻钢A105材质。
- 阀瓣、阀座采用特殊不锈钢材质，通过热处理，其中阀瓣硬度高达HRC55,提高了疏水阀使用寿命。
- 进口双金属片保证精密的温度控制。
- 关闭系统全部采用高精密线密封结构。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境工作。
- 背压率高达50%以上。

SHT16/32 排量曲线









适用场合

- 蒸汽输送管道导淋。
- 小型换热器、釜。
- 伴热系统。
- 小型盘管空气加热。

材料表

阀盖	A105/F304/F316
阀体	A105/F304/F316
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

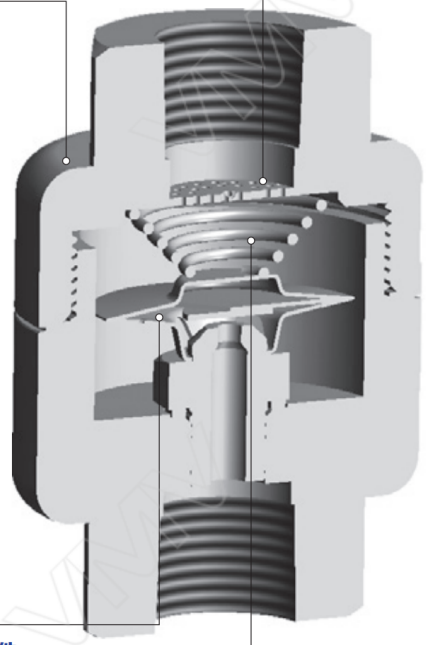
数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力范围MPa	温度℃/压力Mpa	外形尺寸mm L	H	H1	W	重量 Kg
SHT16/32T	螺纹	15–25	63	0.05–3.2	400/1.57	90	145	68	55	1.8
SHT16/32W	承插焊	15–25	63	0.05–3.2	400/1.57	90	145	68	55	1.8
SHT16/32F	法兰	15–25	63	0.05–3.2	400/1.57	150	145	68	55	4

热静力(膜盒)疏水阀

膜盒疏水阀以其体积小、过冷度大，节能效果好、耐低温等特点，广泛应用于伴热管道、小排量对温度要求低的设备。

纽顿疏水阀的技术优势是：独特合理的结构+高精密内件。



过滤一体化设计
有效阻止管道杂质进入阀内
保证疏水阀正常工作

高强度耐腐蚀性
不锈钢SS304材质
外表美观，性能佳

过冷度较大膜盒组件
膜盒开阀过冷度为15℃
排除低于饱和温度的凝结水
节能效果好

适合洁净管道
所有内件采用304不锈钢
适合食品、医药等行业

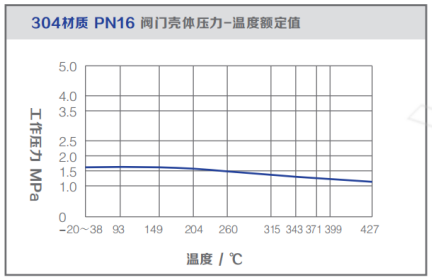
热静力(膜盒)疏水阀

结构特点

VMV纽顿膜盒疏水阀阀体、阀盖采用304，可以在洁净环境中适用，如医疗、卫生、食品等行业。膜盒为不锈钢，凝结水排放温度过冷度15– 20℃。

膜盒疏水阀采用面密封关闭系统， 无噪音、排空气能力好，充分利用凝结水的显热，节能效果好。

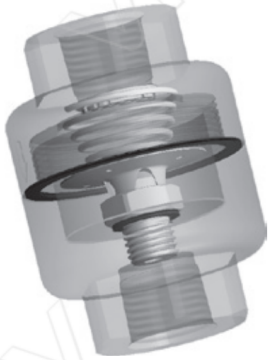
膜盒疏水阀依靠蒸汽和凝结水的温度差工作。当管道中的凝结水因温度过高滞留在管道中，待释放热量温度降低时膜盒中的膜片移动打开阀座排放凝结水。膜盒疏水阀可以作为排空气阀使用。



膜盒蒸汽疏水阀选型及安装

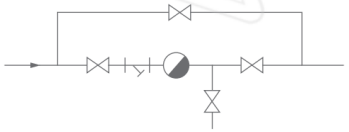
膜盒疏水阀连续排水，正常出厂产品SKT16排放过冷度15–20℃，如有过冷度要求订货时注明。膜盒疏水阀背压率 可达50% (后端管道压力/蒸汽压力)， 不适合闭式回收系统，适用于管道、伴热系统排除凝结水。一般选型时安全系数为2–3倍。

特别提醒: 用汽设备的凝结水量和压差是选型的重要指标，同一型号疏水阀随压差增大而排量增大，详查排量曲线，请不要误认为口径大的疏水阀排量大。



膜盒疏水阀阀体阀盖材质为304，膜盒及其余内件为不锈钢，进口处设有过滤装置。

- 公称压力：PN25 ;
- 最高允许温：400℃ ;
- 最大工作压力：1.6MPa ;
- 最大工作温度：400℃ ;
- 连接方式：螺纹RC或法兰(GB/T9115.1—2000; HG/T20615– 2009; HG/T20592–2009等)



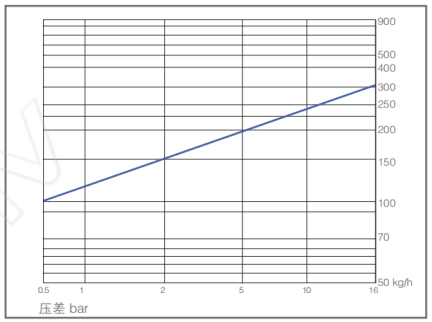
膜盒式疏水阀在管道或设备任意位置、任意安装，疏水阀基本配置见上图。

SKT16
热静力(膜盒)疏水阀

结构特点

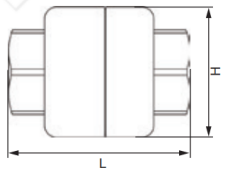
- 膜盒疏水阀工作原理是依靠汽、 液温度差。
- 阀体、阀盖为304材质。
- 阀瓣、阀座采用特殊不锈钢材质，通过热处理，其中阀瓣硬度高达HRC55, 提高了疏水阀使用寿命。
- 进口膜盒保证精密的温度控制。
- 关闭系统全部采用高精密平面密封结构。
- 内置过滤器，使疏水阀在洁净的环境工作。
- 背压率高达50%以上。

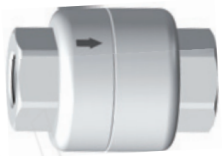
SKT16 排量曲线



适用场合

- 小型换热器、釜。
- 伴热系统。
- 小型盘管空气加热。
- 蒸汽输送主管道导淋。





材料表

阀盖	SS304/SS316
阀体	SS304/SS316
阀座	马氏体不锈钢
阀瓣	马氏体不锈钢
其他内件	奥氏体不锈钢

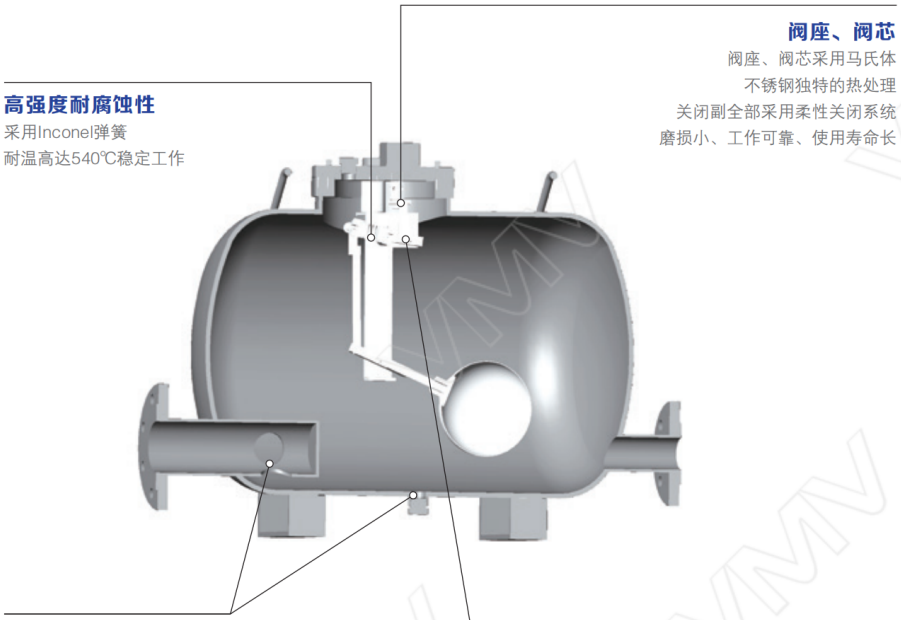
数据尺寸表

产品型号	连接方式	公称尺寸 DN	公称压力 PN	工作压力 范围 MPa	温度℃/ 压力 Mpa	外形尺寸（mm） L	外形尺寸（mm） H	重量 Kg
SKT16T	螺纹	15–20	16	0.05–1.6	350/1.57	75	55	1
SKT16T	螺纹	25	16	0.05–1.6	350/1.57	80	55	1.2
SKT16F	法兰	15–25	16	0.05–1.6	350/1.57	120	125	3.8

泵式疏水阀

VMV纽顿泵式疏水阀的技术优势是：进气阀座、阀芯和排汽阀座、阀芯全部采用柔性关闭系统，关键部件接触面采用Stellite合金，弹簧采用Inconel进口材料。

泵式疏水阀依靠外管蒸汽压力将凝结水输送到高背压区域，广泛用于凝结水回收系统。



高强度耐腐蚀性
采用Inconel弹簧
耐温高达540℃稳定工作

阀座、阀芯
阀座、阀芯采用马氏体
不锈钢独特的热处理
关闭副全部采用柔性关闭系统
磨损小、工作可靠、使用寿命长

防冻、防水击
进水口防水击设计下部
留有排污口排除赃物
在冬季停止工作时
排除泵内的积水
防止结冰冻坏浮球

长寿命内件工艺
内件关键部位焊接合金
所有销轴表面粗糙度达到0.1μm
延长装置的使用寿命

用户需提供以下参数

1, 凝结水输送量 Kg/h;　2, 动力蒸汽压力 MPa;　3, 背压(输送扬程) MPa
4, 动力介质(蒸汽/空气);　5, 进水口公称压力 DN;　6, 出水口公称尺寸 DN

PT201
凝结水回收装置

概述

蒸汽凝结水热能占整个蒸汽热能的15–20%，有效回收利用蒸汽凝结水解决了用汽企业所面临的节能课题。
通过VMV泵式疏水阀装置将凝结水加压送到指定收集点或换热器，充分利用凝结水的显热，给您的企业带来巨大的经济和社会效益。

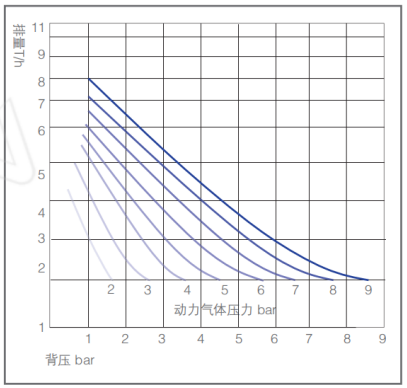
工作原理

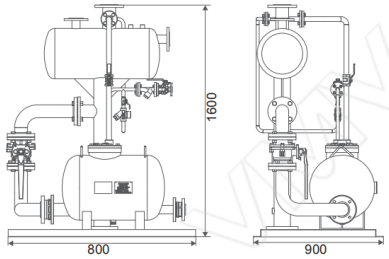
- 排汽阀门常开降低背压，凝结水进入泵式疏水阀；
- 水位上升后泵式疏水阀机构切换关闭排汽阀，打开动力蒸汽(空气)阀。依靠动力蒸汽或空气将泵内的凝结水加压输送到高背压区域。

性能特点

- 非电动–驱动介质为蒸汽、空气或氮气。
- 结构紧凑，任何环境可以安装，无需地基安装。
- 自动控制，工作快慢由凝结水量决定，当水量增多时机构切换加快排出量增加；当水量减小时工作节奏变慢；水量为零时泵停止工作。
- 防爆，无电力操作满足任何防爆环境。
- 无汽蚀，解决了高温凝结水的汽蚀难题。
- 全不锈钢内件+Inconel弹簧保证了性能和寿命。

PT201 排量曲线







材料表

阀盖	WCB
阀体	16MnR
内件	不锈钢/合金
集水罐	16MnR
管道及附件	碳钢

技术参数

公称压力	PN16	最大驱动压力	1MPa
凝结水进口通径	DN50	驱动进口通径	DN15
凝结水出口通径	DN50	排汽口通径	DN25
最大允许温度	185℃	最大排量	8000 kg/h
最小进水水头高度	0.7m	每吨凝结水用汽(气)量	1.8 kg/h