



ThermoDyne®

蒸汽疏水阀

型号 A3N

带有热静力排空气装置的热动力圆盘式蒸汽疏水阀

特点

蒸汽夹套式疏水阀，使用寿命长，适用于蒸汽主管、伴热和盘管换热设备。

1. 可在线更换阀门内件。
2. 蒸汽夹套减少了无负荷时的阀门动作。
3. 双金属环式热静力空气排放装置确保快速启动。
4. 高精磨的圆盘提供了良好的蒸汽密封，无“空气绑”。
5. 内置大流通面积过滤网，减少故障率。
6. 高等级的可重复利用的密封垫圈。
7. 工作表面经硬化处理，使用寿命长。



规格

型号	A3N	AF3N
连接方式	螺纹	法兰
口径 (mm)	15, 20, 25, 32, 40, 50	
最大工作压力 (MPaG) PMO	1.6	
最小工作压力 (MPaG)	0.03	
最大工作温度 (°C) TMO	220	
最大背压	入口压力的 80%	

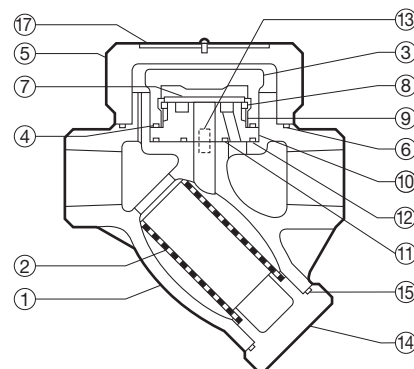
受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.6, 最大允许温度 (°C) TMA: 220

1 MPa = 10.197 kg/cm²



注意 为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	A3N 15-25 mm 球墨铸铁	FCD450	A536
		A3N 32-50 mm, AF3N 铸铁	FC250	A126 Cl.B
② ^R	过滤网	不锈钢	SUS430	AISI430
③ ^R	内盖	15-25 mm 不锈钢	SUS410F2	AISI410
		32-50 mm 不锈钢	SUS416	AISI416
④ ^R	内盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑤	外盖	15-25 mm 球墨铸铁	FCD450	A536
		32-50 mm 铸铁	FC250	A126 Cl.B
⑥ ^{MR}	外盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑦ ^R	圆盘	15-25 mm 不锈钢	SUS420J2	AISI420
		32-50 mm 不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑧ ^R	圆盘支撑环	不锈钢	SUS420J2	AISI420
⑨ ^R	排空气环	双金属片	—	—
⑩ ^R	阀座	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑪ ^R	阀座组件内垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑫ ^R	阀座组件外垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑬ ^R	定位销	钢	SUJ2	A485
⑭	过滤网支撑	15-25 mm 球墨铸铁	FCD450	A536
		32-50 mm 铸铁	FC250	A126 Cl.B
⑮ ^{MR}	过滤网支撑垫圈	15-25 mm 聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
		32-50 mm 铜合金	CuP	B152
⑯	阀盖螺栓 (32-50 mm)**	碳钢	SS400	A307 Gr.B
⑰	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304

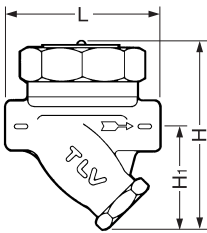


*等同标准 **见背面

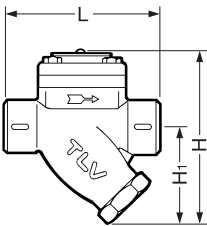
可提供替换零件: (M)保养部件; (R)维修部件

外形尺寸

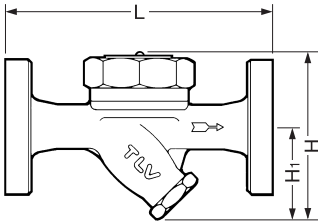
● A3N 螺纹
口径 15-25 mm



口径 32-50 mm



● AF3N 法兰



32-50 mm的法兰和螺纹连接的产品外形结构相同

A3N 螺纹* (mm)

口径	L	H*	H1*	重量 (kg)
15	98	125	70	1.5
20	104	125	70	1.6
25	112	135	75	1.8
32	175	194	104	7.2
40	180	193	105	7.4
50	195	208	109	8.8

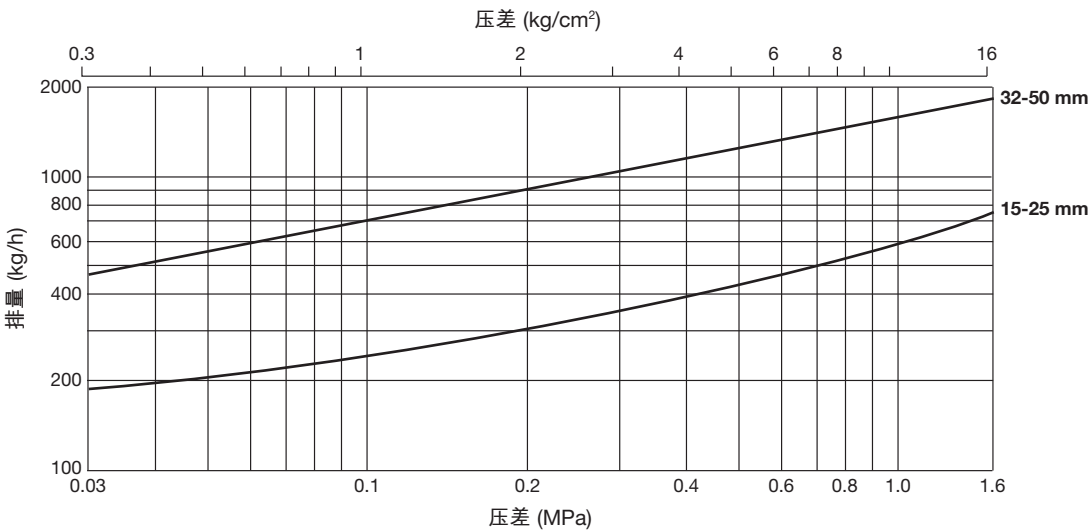
* NPT标准, 也承做其它标准 ** 约

AF3N 法兰 (mm)

口径	L				H*	H ₁ *	重量** (kg)
	ASME级						
	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)			
(15)	—	175	—	175	120	70	[3.4]
(20)	—	195	—	195	125	70	[5.0]
25	203	215	215	219	130	75	6.2
32	231	245	243	245	194	104	11
40	250	260	262	264	198	106	13
50	257	265	269	269	208	109	14

() ASME标准中没有与之对应的铸铁材料；只能与钢铁法兰相配对
125FF可以与150RF相连接，250RF可以与300RF相连接
承做包括DIN在内的其它标准，长度和重量可能不同，详情请咨询TLV。
* 约 ** 对应250RF [300RF]的重量

排量



1. 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
2. 推荐安全系数：不小于2。

TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV co., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

