

TLV®

旋流式 汽水分离器

型号 DC3A

特点

整合旋流式汽水分离器和空气疏水阀、可提供高品质的干饱和和空气。

1. 汽水分离效率高达98%。
2. 自动调节型自由浮球式疏水阀可连续排放分离后的冷凝水。
3. 高精磨高圆度的浮球和三点支座式结构确保良好的密封性、即使在无负荷的工作条件下也不会泄漏空气。
4. 内置大流通面积过滤器、保证无故障工作。
5. 只有一个运动部件—浮球、避免了阀的集中磨损、无需维修、延长了使用寿命。



规格

型号	DC3A	
连接方式	螺纹	法兰
口径 (mm)	15、20、25	15、20、25、40、50、65、80、100
疏水阀阀嘴编号		10
最大工作压力 (MPaG) PMO		1.0
最小工作压力 (MPaG)		0.01
最大工作温度 (°C) TMO		100

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 1.57
最大允许温度 (°C) TMA : 220

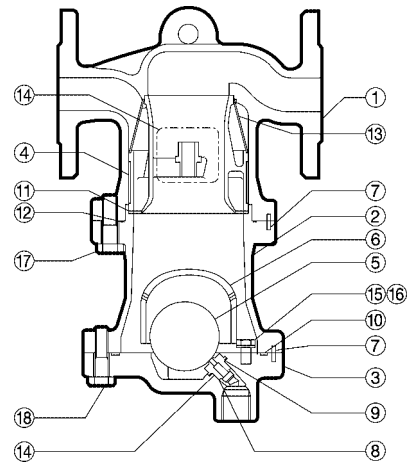
1MPa = 10.197kg/cm²

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	球墨铸铁	FCD450	A536Gr.65-45-12
②	汽水分离器阀体	铸铁	FC250	A126Cl.B
③	疏水阀阀盖	铸铁	FC250	A126Cl.B
④	汽水分离器 (15 - 50mm)	铸不锈钢	SCS13	A351Gr.CF8
④	汽水分离器 (65 - 100mm)	球墨铸铁	FCD450	A536Gr.65-45-12
⑤	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑥	浮球保护盖 (15 - 50mm)	铸铁	FC250	A126Cl.B
⑥	浮球保护盖 (65 - 100mm)	球墨铸铁	FCD450	A536Gr.65-45-12
⑦	定位销	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧	疏水阀阀座	不锈钢/丁腈橡胶	SUS304/NBR	AISI304/D2000BF
⑨	疏水阀阀座垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑩	疏水阀阀盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑪	波纹弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
⑫	阀体垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑬	过滤网	不锈钢	SUS304	AISI304
⑭	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑮	浮球保护盖螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑯	弹簧垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰	阀体螺栓	碳钢	S45C	AISI1045
⑱	疏水阀阀盖螺栓	碳钢	S45C	AISI1045
⑲	导流板**	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	导流板螺栓**	不锈钢	SUS304	AISI304
㉑	导流板螺母**	不锈钢	SUS304	AISI304

* 等同标准 ** 图中未标出、用于65 - 100、#见疏水阀阀嘴编号



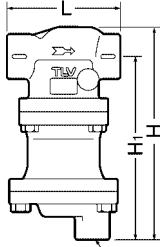
为避免非正常操作、事故或人身伤害、请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时、该产品应遵照当地规定使用。



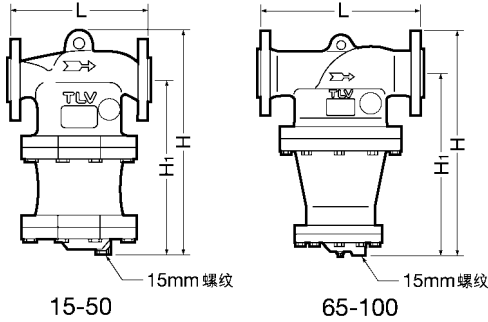
图中所示为15 - 50mm口径的汽水分离器、65 - 100mm口径的汽水分离器结构与与之略有不同

外形尺寸

● DC3A 螺纹



● DC3A 法兰



DC3A 螺纹*

口径	L	H	H ₁	重量 (kg)
15	170	278	241	9.6
20				
25				

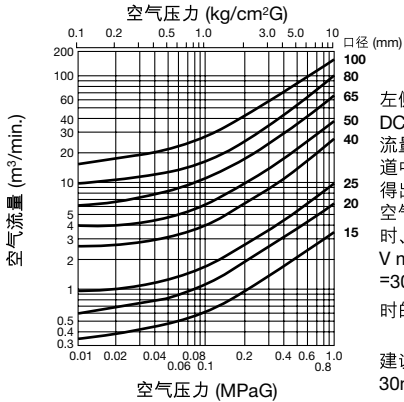
* NPT、也承做其它标准

DC3A 法兰

口径	L				H	H ₁	重量* (kg)
	ASME级						
	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)			
(15)	—	—	—	191	306	241	11
(20)	—	188	—	194			12
25	185	191	197	197			13
40	212	218	225	225	352	269	18
50	242	257	255	263	418	320	32
65	366	375	381	381	520	430	71
80	365	374	383	384			75
100	434	434	450	450	645	520	120

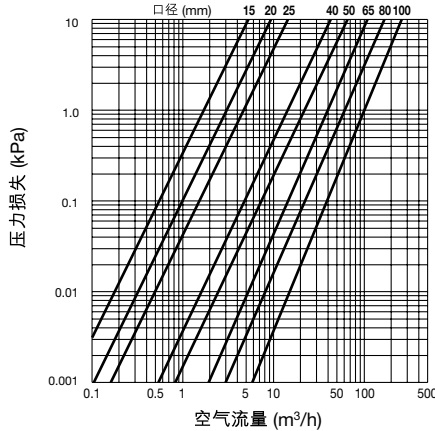
()ASME标准中没有与之对应的铸铁材料；只能与钢制法兰相配
对125FF可以与150RF相连接、250RF可以与300RF相连接
也承做其它标准、长度和重量可能不同 * 对应250RF/300RF的重量

空气流量



左侧图表是用于确定通过DC3A汽水分离器的空气流量。表中数据是基于管道中空气流速为30m/sec得出的。
空气流速不等于30m/sec时、空气流量的计算如下：
V m/sec时的空气流量 = 30m/sec时的空气流量 × $\frac{V}{30}$
建议空气流速不得超过30m/sec。

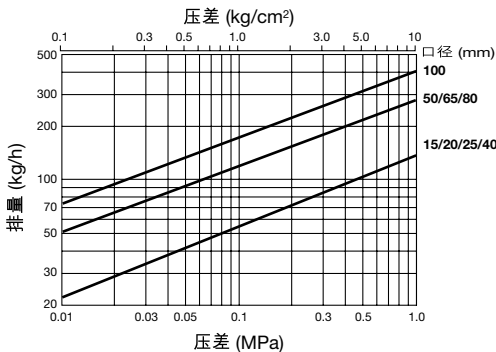
压力损失



压力损失表中数据是基于蒸汽压力为1.0MPaG得出的。如果空气压力不等于1.0MPaG时、把空气流量乘以下表中空气流量修正系数、然后用得出的乘积在压力损失表中查出相应的数据。

压力 MPaG (kg/cm²G)	0.1 (1)	0.3 (3)	0.5 (5)	0.7 (7)	1.0 (10)	1.57 (16)
空气流量修正系数	5.5	2.75	1.83	1.38	1	0.65

冷凝水排量



1. 压差是指汽水分离器入口端与内置空气疏水阀出口端的压力差。
2. 冷凝水排量是指比重为1、温度低于100°C的冷凝水连续排放的量。
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。

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

ISO 9001/ISO 14001

