



卫生级汽水分离过滤器

型号 SF1

内置旋流式汽水分离的过滤器

特点

全不锈钢汽水分离过滤器有效去除流体介质中的冷凝水和杂质。适用于洁净蒸汽和无毒气体主管的分离和过滤。

1. 内置旋流式汽水分离器，在过滤前去除冷凝水，污垢和铁锈，延长过滤网的维护周期。
2. 汽水分离效率高达 98%。
3. 便于清洗的5层烧结金属丝网确保超低压降，延长使用寿命。
4. 结构紧凑，重量轻。
5. 卡箍设计使得清洗和拆卸很方便，减少维护费用。



规格

型号	SF1		
连接方式	螺纹	承插焊	法兰
口径 (mm)	15, 20, 25, 40, 50		
清洗/压力检测口接口	15 mm 螺纹		
冷凝水出口接口	15 mm 螺纹		
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.6	
最大工作温度 (°C)	TMO	165	
过滤网等级* (μm)	0.5, 2, 5		
过滤网结构	5层烧结丝网		
内外表面处理**	酸洗 (熔模铸造)		
适用流体	蒸汽, 空气 和其它气体***		

* 如需其它等级的过滤网，请咨询TLV。 ** 可选电镀(熔模铸造) *** 不要用在有毒，易燃和其它危险气体

1 MPa = 10.197 kg/cm²

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 0.6

最大允许温度 (°C) TMA: 165

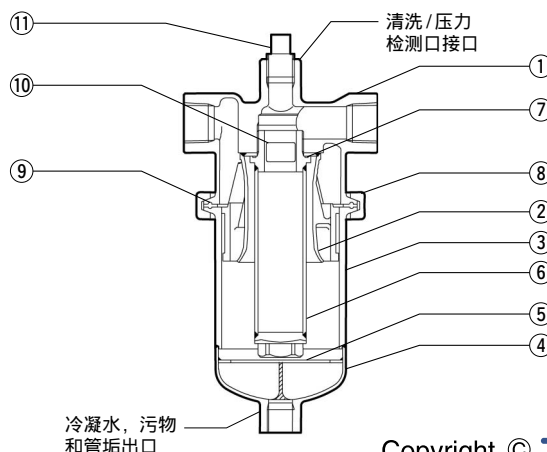


注意 为避免非正常操作，事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI ¹⁾
①	阀体	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
②	汽水分离器	铸不锈钢	SCS13	A351 Gr.CF8
③	汽水分离器壳体	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
④	汽水分离器下壳	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑤	导流板	不锈钢	SUS304	AISI304
⑥	过滤网	不锈钢 ²⁾	SUS304/316 (L)	AISI304/316 (L)
⑦	过滤网垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑧	阀体卡箍 ³⁾	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑨	卡箍垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑩	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪	阀塞	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	法兰 ⁴⁾	铸钢/ 不锈钢 ²⁾	SUS304/321/ -	AISI304/321/ A351 Gr.CF8

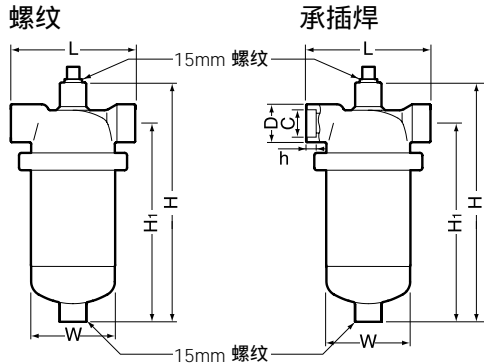
1) 等同标准 2) 材质取决于过滤网等级和法兰规格

3) 15-40 mm: 三片式卡箍; 50 mm: 两片式卡箍 4) 见背面



外形尺寸

● SF1 螺纹



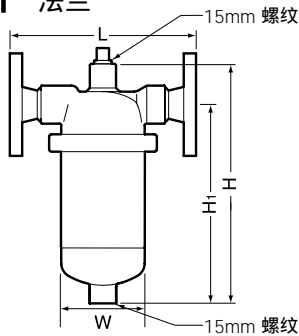
SF1 螺纹* / 承插焊

(mm)

口径	L	H	H ₁	W	D	C	h	重量 (kg)
15	130	255	210	89	36	22.2	13	4.5
20						27.7		
25	150	290	240	101	44	34.5	16	6.0
40	170	460	405	115	59	49.1		11
50	220	565	505	165	72	61.1	16	22

* NPT标准, 也承做其它标准

● SF1 法兰



SF1 法兰

(mm)

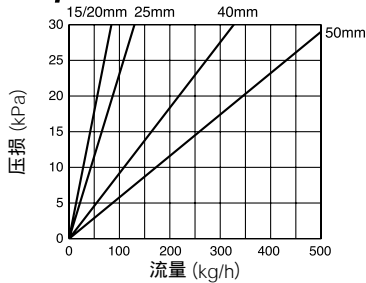
口径	L		H	H ₁	W	重量* (kg)
	ASME 级	150RF				
15	191	255	210	89	4.5	
20						
25	227	290	240	101	6.0	
40	251	460	405	114	11	
50	331	565	505	165	22	

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

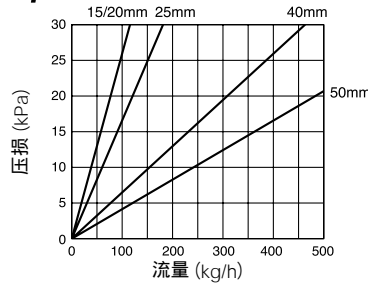
* 对应150 RF的重量

蒸汽压力损失

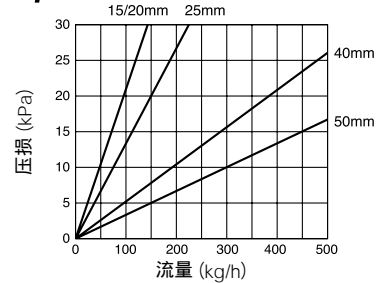
● 0.5 μm 过滤网



● 2 μm 过滤网



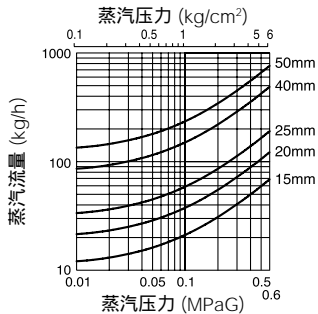
● 5 μm 过滤网



压力损失表基于0.1 MPaG蒸汽压力制定的。用于其它压力值时, 请将实际流量乘以右表中的修正系数, 并将结果代入压力损失表中。

压力 (MPaG)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
流量修正系数	1.0	0.83	0.72	0.65	0.60	0.56

蒸汽流量



左表用于确定汽水分离过滤器SF1的蒸汽流量, 蒸汽流速为 30 m/sec。用于其它流速时, 按照下面公式计算流量:

$$\text{流量 (v m/sec)} = \text{流量 (30 m/sec)} \times \frac{v}{30}$$

推荐蒸汽流速不超过 30 m/s。

注意: 如需计算空气或其它无害气体的压损和流量, 请联系TLV。

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

