

FV型闪蒸罐

简介

斯派莎克FV闪蒸罐根据ASME VIII DIV 1 2004 +ADD06和GB150设计和制造。
设计为自由排水，这对锅炉排污应用很重要。

应用

该闪蒸罐特别适用于锅炉排污热量回收系统，可以从排污中有效分离二次蒸汽，防止锅炉给水箱和/或换热面的污染。斯派莎克闪蒸罐同样适用于冷凝水二次蒸汽应用。

主要特点

- 设计和制造符合欧洲压力设备指令2014/68/EU和GB150。
- 低分离速度，获得更干燥的蒸汽。
- 自由排水。

型号和管道连接

提供标准连接：螺纹BS 21，法兰EN 1092

注意：可提供法兰ASME B16.5 Class150 或300，螺纹NPT。

限制条件

最大设计条件 14 bar g @198°C (饱和蒸汽温度)

最小设计(操作)温度 -10°C

冷态水压试验符合欧洲压力设备指令2014/68/EU

注意：最大设计压力和温度可以进一步限制，低于铭牌上根据选择的法兰等级制度的规定。

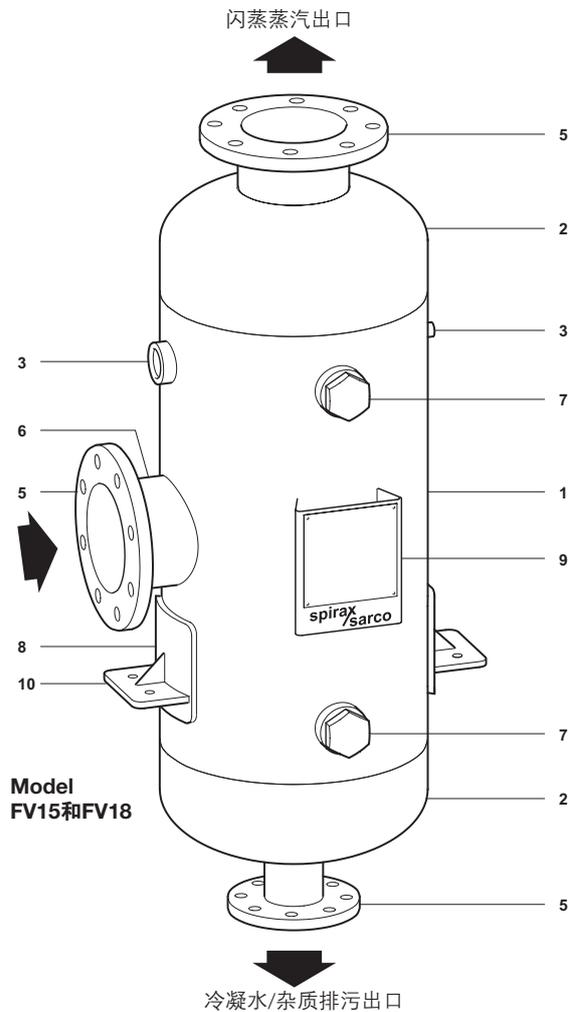
PN16 13.3 bar g @198°C

Class A150 13.8 bar g @198°C

注意：闪蒸罐能承受完全真空条件。

材质

序号	部件	材质	
1	罐体	ASTM A106B	C. Max. 0.25%
2	罐体端盖	ASTM A234 WPB	C. Max. 0.25%
3	管口-半管箍	ASTM A105N	C. Max. 0.25%
4	管口-全管箍	ASTM A105N	C. Max. 0.25%
5	管口-法兰	ASTM A516-70	C. Max. 0.25%
6	管口-管道	ASTM A106B	C. Max. 0.25%
7	堵头	ASTM A105N	C. Max. 0.25%
8	安装板	ASTM A516-60	C. Max. 0.25%
9	铭牌板	BS EN 10028-2 P265GH	C. Max. 0.25%
10	支撑脚/板	BS EN 10025 S275	



选型

使用下图选择合适的闪蒸罐。必需的参数为：疏水阀压力或锅炉压力（用于排污加热系统），二次蒸汽压力（所需的或现存的）和冷凝水或排污流量。

例1（实线）

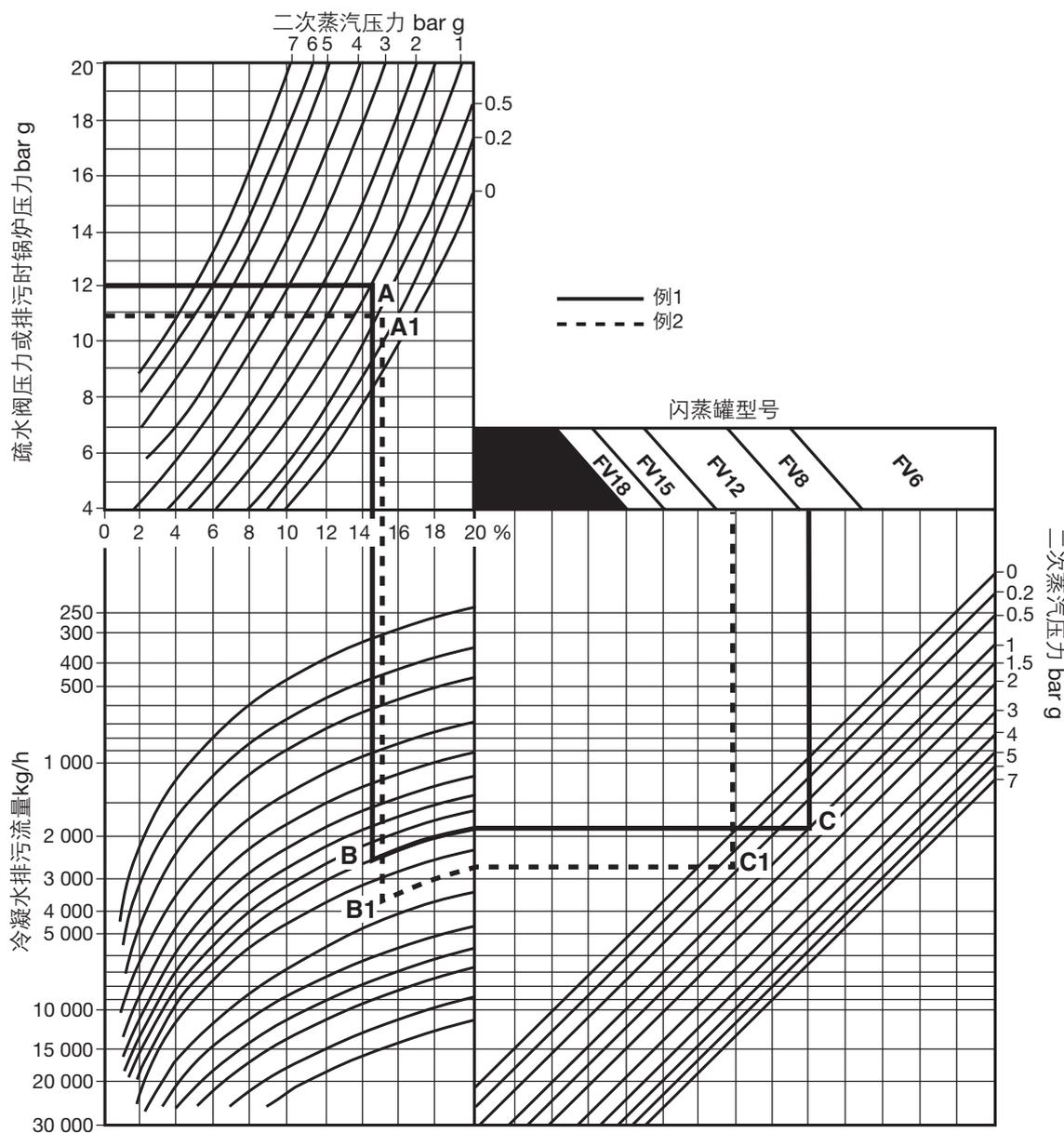
工作压力为12bar g的锅炉，TDS控制的排污量为2500kg/h。二次蒸汽用于1bar g的低压蒸汽系统。

- 1.沿锅炉压力水平移动至与二次蒸汽压力相交-A
- 2.垂直向下与排污量相交-B
- 3.沿曲线向右与右边的同样二次蒸汽压力相交-C
- 4.垂直向上，选择闪蒸罐型号-在该例中为FV8。

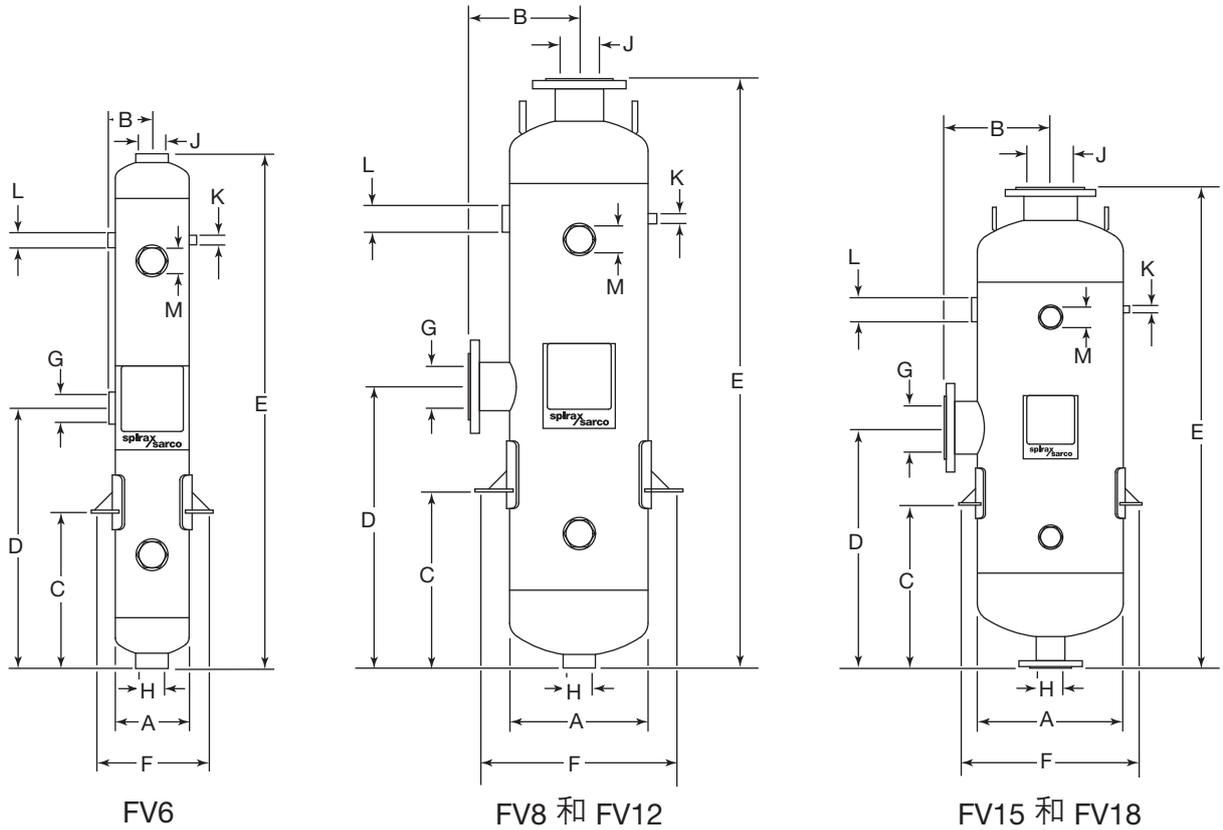
例2（虚线）

设备工作压力11bar g，冷凝水流量4000kg/h。二次蒸汽的回收压力为0.5bar g。

- 1.沿蒸汽阀压力水平移动至二次蒸汽压力相交-A1
- 2.垂直向下与冷凝水流量相交-B1
- 3.沿曲线向右与二次蒸汽压力相交-C1
- 4.垂直向上，选择闪蒸罐型号-在该例中为FV12。



A



尺寸/重量 (近似) ins, mm和kg

	FV6	FV8	FV12	FV15	FV18
A	168	219	325	426	466
B	104	210	262	313	333
C	370	413	418	390	514
D	620	663	668	640	764
E	1225	1391	1400	1275	1521
F	230	281	411	492	544
G	2"	DN80	DN100	DN150	DN150
H	2"	2"	2"	DN80	DN80
J	2"	DN80	DN100	DN150	DN150
K	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
L	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
M	2"	2"	2"	2"	2"
重量	25	80	130	152	193

安装

安装时二次蒸汽出口在顶部，如下图所示连接。
 每个闪蒸罐有一个3/8"的螺纹连接压力计。
 建议采用浮球式输水阀排水。该罐有安全阀接口，但并不是说安全阀尺寸和接口尺寸相同，安全阀的型号和口径应该根据当地法规。

订购说明

例：1-斯派莎克闪蒸罐，FV6，螺纹BSP标准，符合PD5500，带数据资料。

