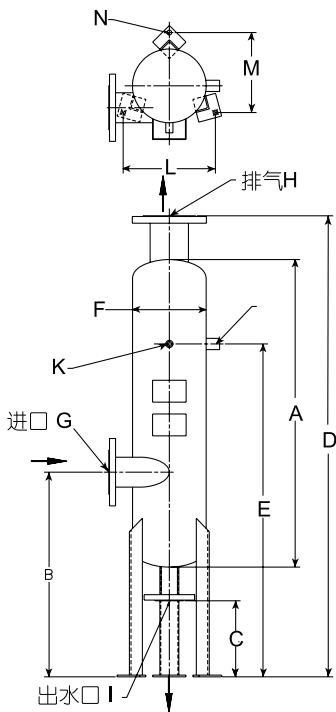




闪蒸汽回收罐

凝结水回收设备



产品特点:

- 符合GB150-1998标准
- 标准工作压力为1.35MPa, 其它压力标准可根据需要提供
- 标准设计温度为-18°C~210°C
- 标准产品可用于多种工况及负荷
- 闪蒸汽回收罐提供低速闪蒸汽且无水夹带
- 根据需要可提供特殊罐体, 详情咨询厂家

闪蒸汽节能分析

第一步: 确定生成的闪蒸汽量

- A. 凝结水负荷 A= _____ 千克 / 小时
- B. 年运行时间 B= _____ 小时 / 年
- C. 蒸汽成本 C= _____ 元 / 吨
- D. 按表查出闪蒸汽百分比 D= _____ %
- E. 生成的闪蒸汽量
- D × A = 生成的闪蒸汽 E= _____ 千克 / 小时

第二步: 确定闪蒸汽的价值 (元)

F. 每年节约闪蒸汽:

$$F = \frac{E \times B \times C}{1,000} \quad \text{_____ 元 / 年}$$

标准产品AFT型物理数据

型号	AFT-6C	AFT-8C	AFT-12C	AFT-16C
Amm	914	914	1016	1219
Bmm	608	608	707	790
Cmm	226	226	274	281
Dmm	1370	1370	1530	1740
Emm	989	989	1139	1349
Fmm	159	219	312	412
G	DN50	DN80	DN100	DN150
H	DN65	DN100	DN150	DN150
I	DN40	DN40	DN50	DN50
J	3/4	1	1-1/2	2
K	1/2	1/2	1/2	1/2
Lmm	220	275	495	590
Mmm	190	255	430	510
Nmm	ø14	ø14	ø20	ø20

注: “G”、“H”和“I”接口为HG/T20592 PN16RF法兰连接, “J”和“K”接口为BSPT螺纹连接, 所提供的闪蒸汽罐均符合GB150-1998标准, 根据需要可提供特殊尺寸。

标准产品AFT型排量

型号	凝结水最大负荷	闪蒸汽最大负荷
	kg/hr	kg/hr
AFT-6C	907	227
AFT-8C	2,268	454
AFT-12C	4,536	907
AFT-16C	9,072	1,361

设计、材料、重量及性能参数均为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。欲查找最新信息, 请访问www.armstronginternational.com或www.armstrong.com.cn。

闪蒸汽回收罐

闪蒸汽计算示例：

1. 在横坐标上找到一次排放压力
2. 垂直往上找与二次压力（背压）的交点
3. 在交点处的纵坐标即为闪蒸汽的百分比

举例：

凝结水负荷=4536kg/hr

一次压力=0.7MPa

二次压力=0.07MPa

闪蒸汽含量=10%

二次蒸汽负荷

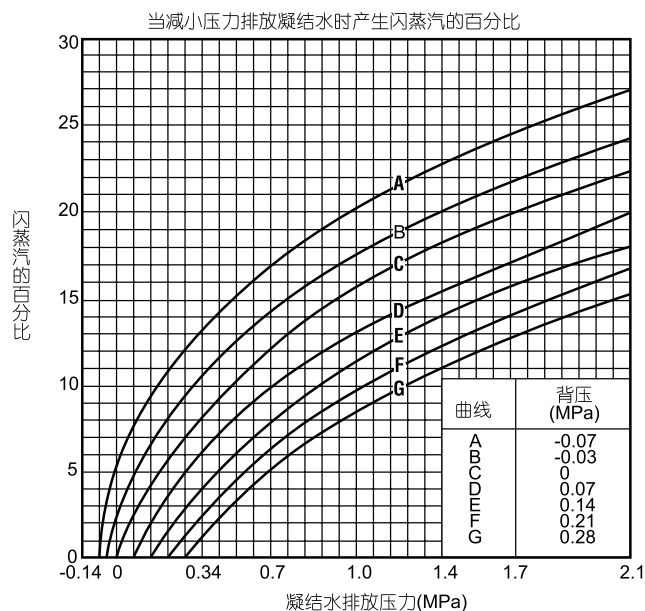
(4536kg/hr × 0.1=453.6kg/hr)

查CRE-52 “标准产品AFT型的排量表”

选型：

AFT-12C型

- 满足凝结水最大负荷
- 满足闪蒸汽最大负荷



凝结水回收设备

系统应用示例

A. 排到闪蒸罐的凝结水量2,722kg/hr

B. 凝结水进水压力0.7MPa

C. 闪蒸罐压力：0.14MPa

D. 闪蒸汽含量8%

E. 闪蒸汽量=A × D=218kg/hr

F. 需求低压蒸汽1,134kg/hr

G. 高压蒸汽1.4MPa

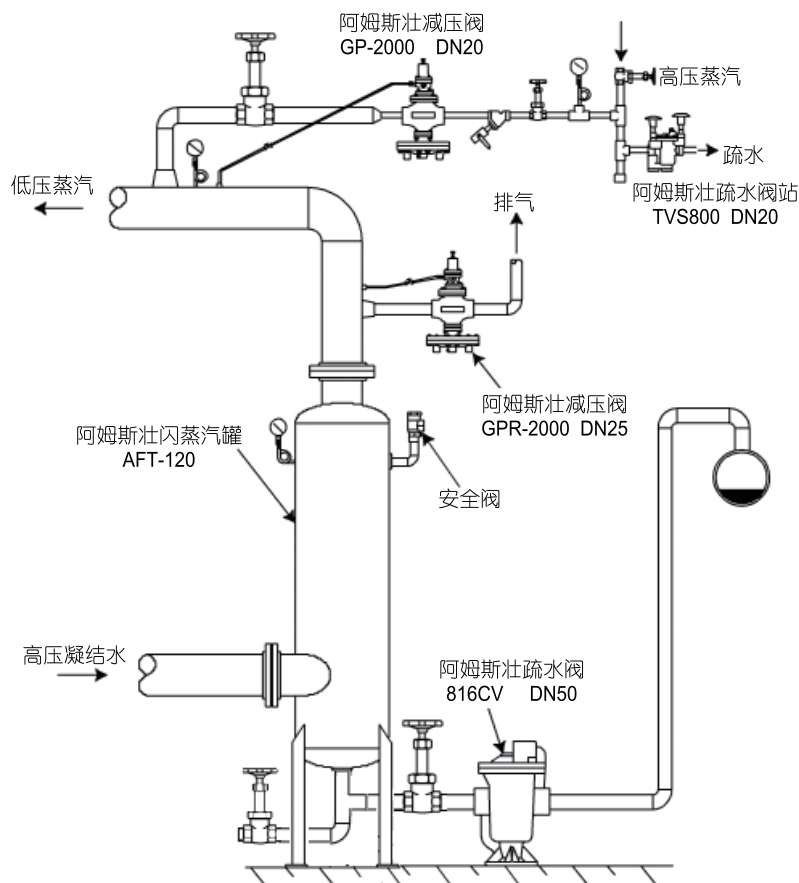
H. 背压0.034MPa

闪蒸罐应能容纳(A)2,722kg/hr的压力为0.7MPa的凝结水在(C)0.14MPa压力下生成(E)218kg/hr的闪蒸汽。闪蒸罐应采用阿姆斯壮AFT-12C型。

一次压力调节阀应能将(E)218kg/hr的蒸汽从(C) 0.14MPa排至大气，一次压力调节阀应选阿姆斯壮GPR-2000 DN25型。

减压阀应能将(F)1,134kg/hr的蒸汽从(G)1.4MPa压力下送至(C)0.14MPa，减压阀应选GPR-2000 DN20。

蒸汽疏水阀应为倒置桶型带大排气孔和内置止回阀，蒸汽疏水阀应按3:1的安全系数进行选型，蒸汽疏水阀应在(C-H)0.1MPa的压差下排放 $3 \times (A-E)=7,389\text{kg/hr}$ 的凝结水，蒸汽疏水阀应选阿姆斯壮816LVC(7/8")，DN50型倒置桶疏水阀。



设计、材料、重量及性能参数均为近似值，如有变更，恕不另行通知。欲查找最新信息，请访问www.armstronginternational.com或www.armstrong.com.cn。

阿姆斯壮机械（中国）有限公司 北京中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路40号 邮编:102629 电话:010-61255888 传真:010-69250761
www.armstronginternational.com www.armstrong.com.cn