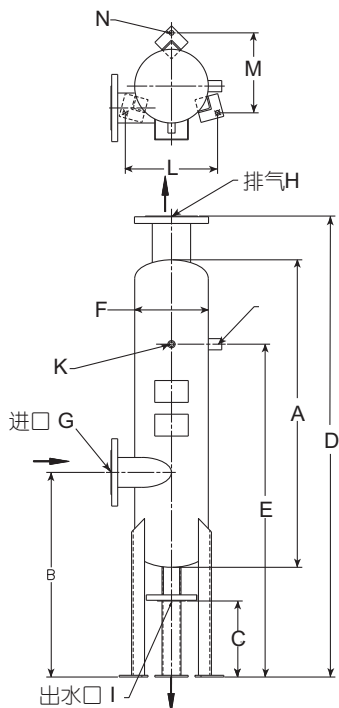




# 闪蒸汽回收罐

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

| 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

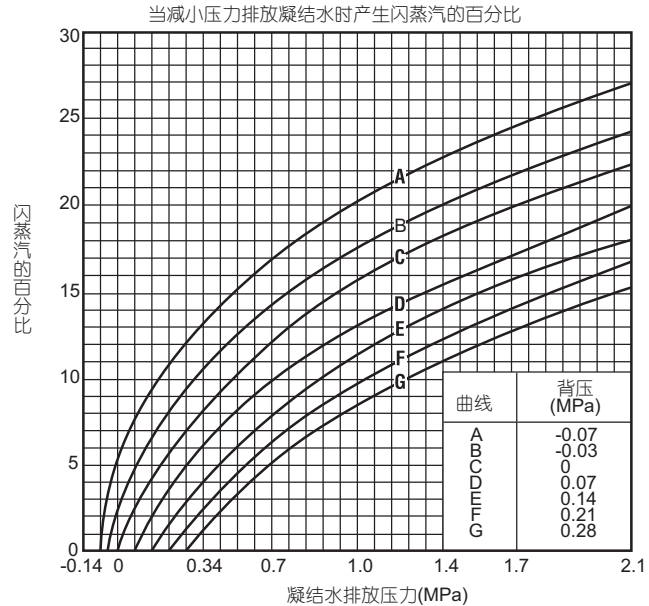
## 举例:

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

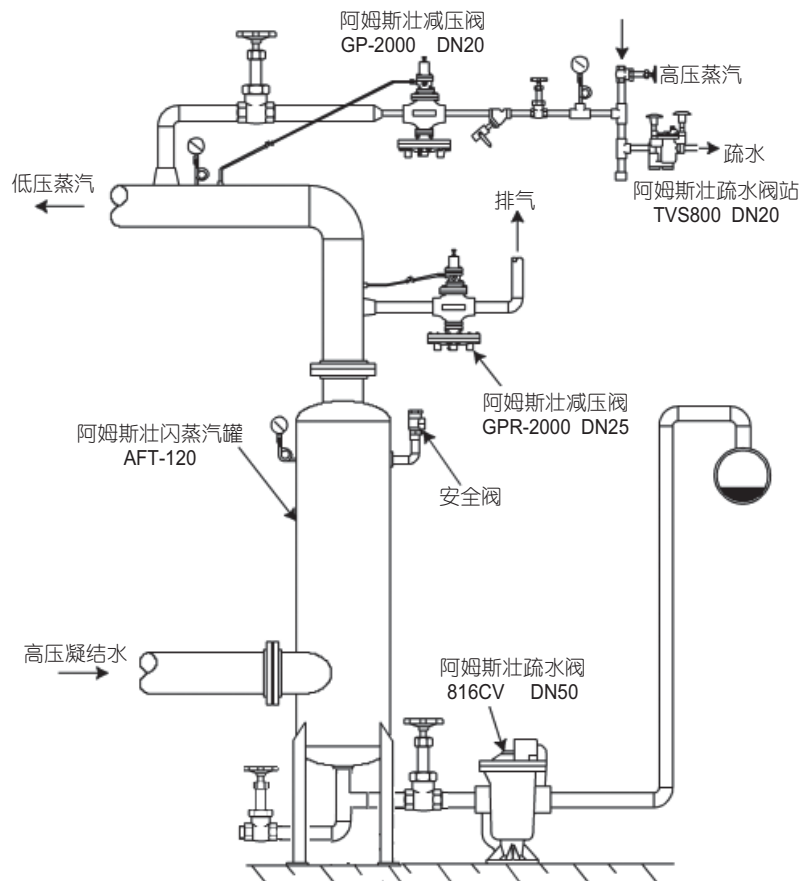
- A. 排到闪蒸罐的凝结水量2,722kg/hr
- B. 凝结水进水压力0.7MPa
- C. 闪蒸罐压力: 0.14MPa
- D. 闪蒸汽含量8%
- E. 闪蒸汽量=A × D=218kg/hr
- F. 需求低压蒸汽1,134kg/hr
- G. 高压蒸汽1.4MPa
- H. 背压0.034MPa

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 × (A-E)=7,389kg/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](http://www.armstronginternational.com)或[www.armstrong.com.cn](http://www.armstrong.com.cn)。