

# NGC Modu系列制氮机

纯度:95%-99.9%



# NGC Modu系列氮气发生器

采用变压吸附(PSA)原理，从洁净干燥的压缩空气中连续产生氮气。纯度范围从95%–99.9%，为客户提供灵活性选择。

## 系统性能

### 1 “暴风雪式”填充

碳分子筛CMS的填充密度高，充分利用使用空间。只需少量CMS避免产生隧道效应，防止CMS导致粉尘，堵塞过滤器和消音器。

### 2 高性能CMS

高效的产气和再生能力，确保一致的纯度。高抗压强度，防止CMS磨损和破裂。低空氮比，减少空气消耗。

### 3 PLC控制系统

标配PLC确保氮气纯度的稳定。可选配远程监控模块，并且可以记录数据以实现可追溯性。

### 4 高品质设计

质量流量控制器可以阻止发生器溢流，确保所需的纯度和压力。出口压力调节器控制氮气压力符合系统要求，制氮过程免受过压影响。

### 5 机身防腐蚀

高强度铝柱氧化处理、粉末喷涂，为腐蚀环境下使用提供最大限度的保护。

### 6 压缩空气后处理

具有相应质量标准的压缩空气，确保稳定运行和较长的使用寿命。吸附再生干燥器为CMS提供更好的保护，可延长CMS的使用寿命。

## 优势特点

### 1 应用广泛

工作压力最大为10 bar(可选16bar)，宽流量和纯度范围。

### 2 环保安全

低空气消耗、能源效率高，无气体运输/储存，减少碳排放。

### 3 易于维护

PLC液晶显示屏，简单易上手，创新的活塞电磁阀显著降低维护频率。

### 4 性能保证

在工厂进行功能和性能100%测试，1年保修。

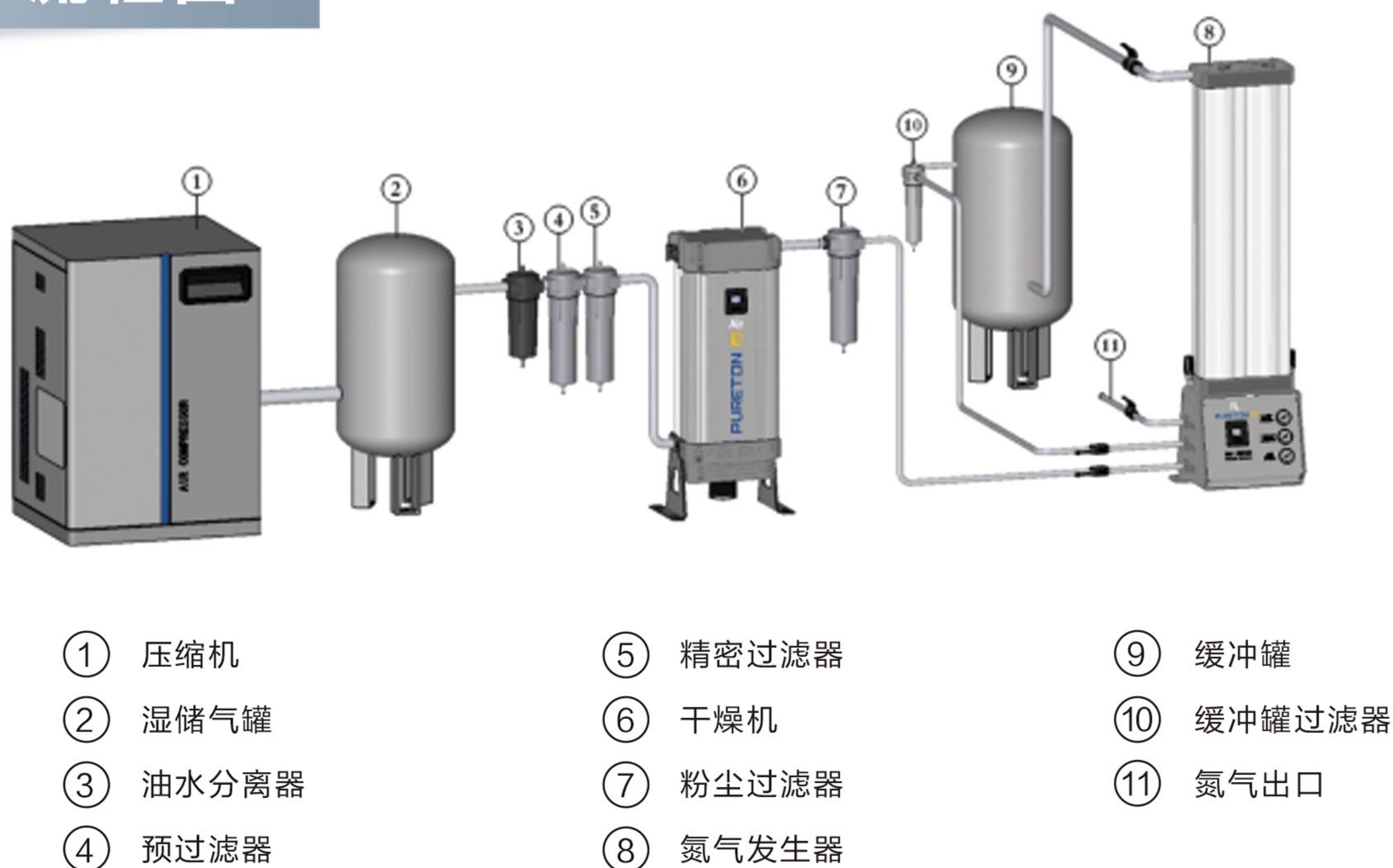
### 5 投资回报率高

与氮气瓶或液氮罐相比，节省成本，投资回报率一般 < 2年。

### 6 节省空间

紧凑的设计，发生器体积和重量更小，节省空间。

## 工作流程图



# 技术参数

| 型号       | 额定出口流量             | 出口氮气纯度 (最大含氧量) |        |     |     |      |      |      | 尺寸     |        |        | 重量 kg |
|----------|--------------------|----------------|--------|-----|-----|------|------|------|--------|--------|--------|-------|
|          |                    | 99.90%         | 99.50% | 99% | 98% | 97%  | 96%  | 95%  | 高度 (A) | 宽度 (B) | 深度 (C) |       |
| NGC Modu |                    | 0.1%           | 0.5%   | 1%  | 2%  | 3%   | 4%   | 5%   |        |        |        |       |
| 10       | Nm <sup>3</sup> /h | 1.4            | 2.2    | 2.7 | 3.7 | 4.6  | 5.3  | 5.9  | 1045   | 445    | 305    | 55    |
| 11       | Nm <sup>3</sup> /h | 2.1            | 3.0    | 3.8 | 5.1 | 6.3  | 7.4  | 8.3  | 1245   | 445    | 305    | 65    |
| 12       | Nm <sup>3</sup> /h | 2.6            | 3.7    | 4.7 | 6.4 | 8.0  | 9.3  | 10.4 | 1445   | 445    | 305    | 75    |
| 13       | Nm <sup>3</sup> /h | 3.3            | 4.6    | 5.8 | 7.8 | 9.7  | 11.3 | 12.6 | 1645   | 445    | 305    | 85    |
| 14       | Nm <sup>3</sup> /h | 4.0            | 5.6    | 7.1 | 9.6 | 12.0 | 13.9 | 15.5 | 1945   | 445    | 305    | 105   |

## 入口参数

入口空气质量 ISO 8573-1:2010 Class 2.2.2 (当油含量较高时满足2.2.1)

进气压力范围 6-10 bar

## 端口连接

空气进口 G1/2

氮气进入缓冲罐的端口 G1

氮气流出的缓冲罐的端口 G1/2

氮气出口 G1/2

## 电气参数

电源电压 100-240VAC 50/60Hz

功率 80W

保险丝 3.15A

## 环境参数

环境温度 5-50°C (41-122°F)

湿度 50%@40°C (80%MAX ≤ 31°C)

防护等级 IP20/NEMA 1

海拔高度 < 2000m (6562ft)

噪音 < 80dB (A)

## 温度修正系数

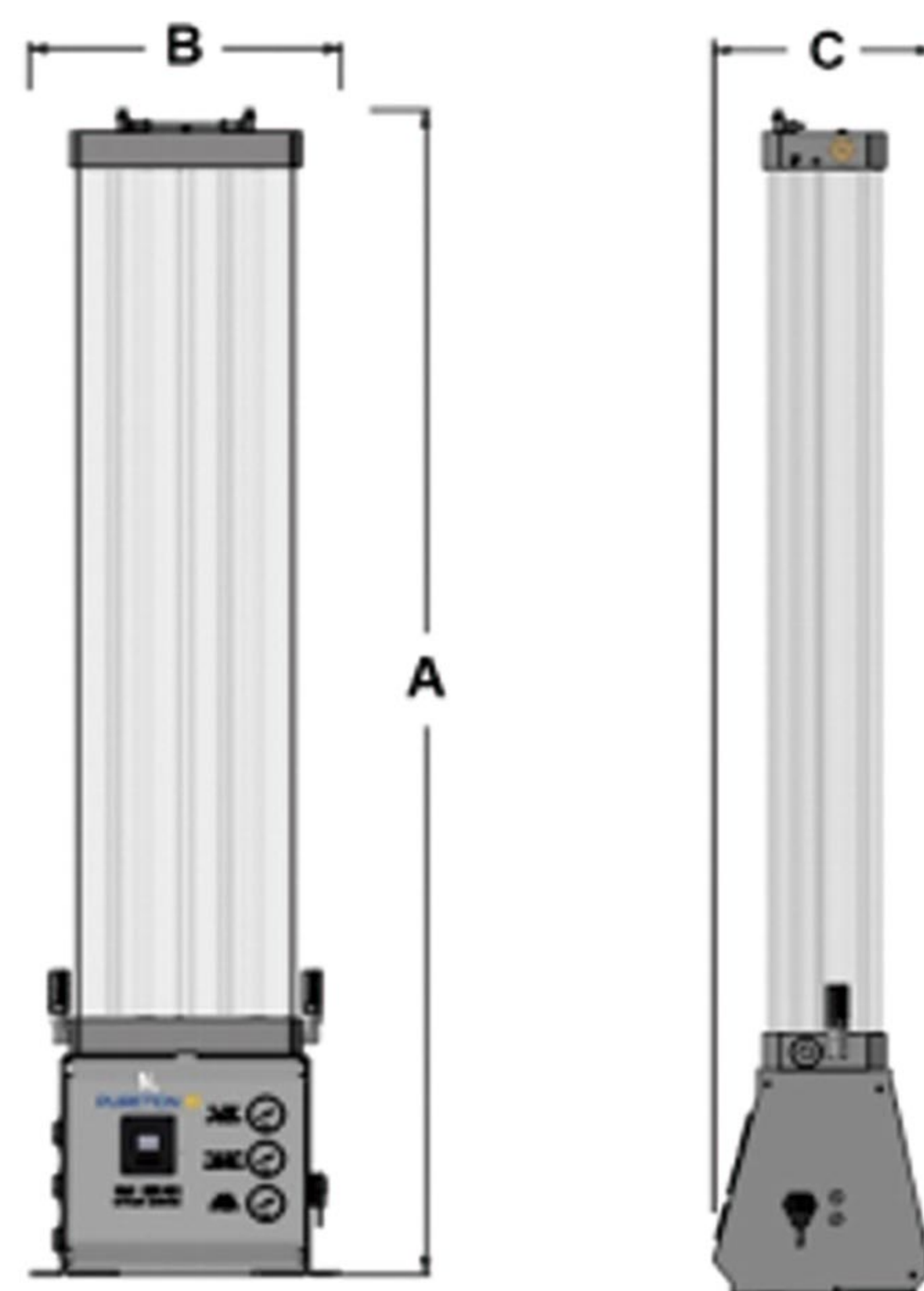
|           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 进气温度 (°C) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 修正系数 | 0.80 | 0.90 | 0.94 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.95 | 0.90 | 0.85 | 0.72 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

## 压力修正系数

|            |   |   |   |   |       |
|------------|---|---|---|---|-------|
| 进气压力 (bar) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10-16 |
|------------|---|---|---|---|-------|

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 修正系数 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.20 | 1.20 |
|------|------|------|------|------|------|



(1)在7bar进口压力和20°C-25°C进口温度下, 对于所有其他条件下的出口流量, 请参考上述修正系数或联系4001-520-260。

(2)如果压力超过10 bar, 请联系4001-520-260。

(3)需要上游干燥器, 请联系PURETON, 以帮助您选择适合您应用的最佳干燥机。

(4)资料数据仅用作参考指南, 实际应用均可联系PURETON进行确认。

## 普敦实验室设备(上海)有限公司

服务热线: 4001-520-260

企业官网: www.pureton.com.cn

客服邮箱: china@pureton.com.cn

公司地址: 上海市闵行区光华路248号1号楼1405室



公众号



服务号