

NG Modu系列制氮机

纯度:95%–99.999%



NG Modu系列制氮机

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。纯度从95%–99.999%可选，流速范围0.9Nm³/h–213Nm³/h，满足多种不同应用的用气需求，配置灵活，为实验室及工业应用提供大流量、品质稳定的高纯氮气。

系统性能

1. “暴风雪式”填充

使吸附床内的碳分子筛(CMS)均匀、密实，延长粉尘过滤器寿命。

2. 多模块设计

系统扩充简单，随着需求的增加，仅需扩充所需的基本单元。

3. PLC控制系统

易于操作的触摸屏图形界面，具有数字和模拟输出，具有远程监控和报警功能。

4. 内置氧气分析仪

采用世界领先的传感器技术，实时监测氧气浓度，测量精度更精准、响应速度更快、使用寿命更长。

5. 高品质设计

质量流量控制器MFC–阻止氮气发生器溢流，确保纯度和压力。
非标气体旁通技术–自动排放不符合标准的氮气，保证氮气质量。

6. escmode 节能控制

利用出口压力监测器降低低需求期间的压缩空气流量，并保持不间断的氮气供应，最大限度地降低能耗和资金投入。

7. 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。

优势特点

1. 应用广泛

高压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

触摸屏控制，操作简单，专利的活塞阀设计，维护更低。

4. 性能保证

功能和性能100%测试，1年保修。

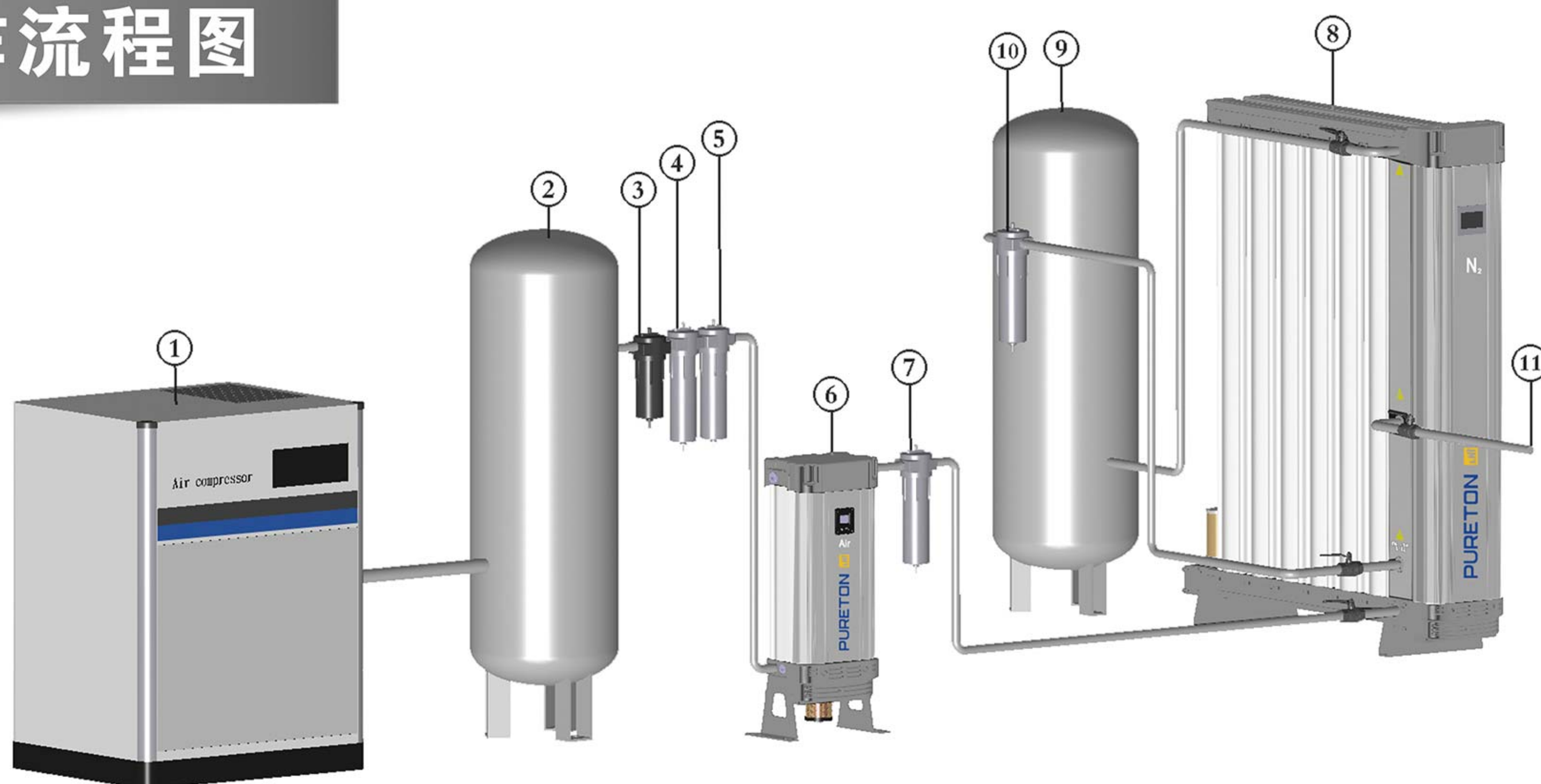
5. 投资回报率高

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。

工作流程图



① 压缩机

② 湿储气罐

③ 油水分离器

④ 预过滤器

⑤ 精密过滤器

⑥ 干燥机

⑦ 粉尘过滤器

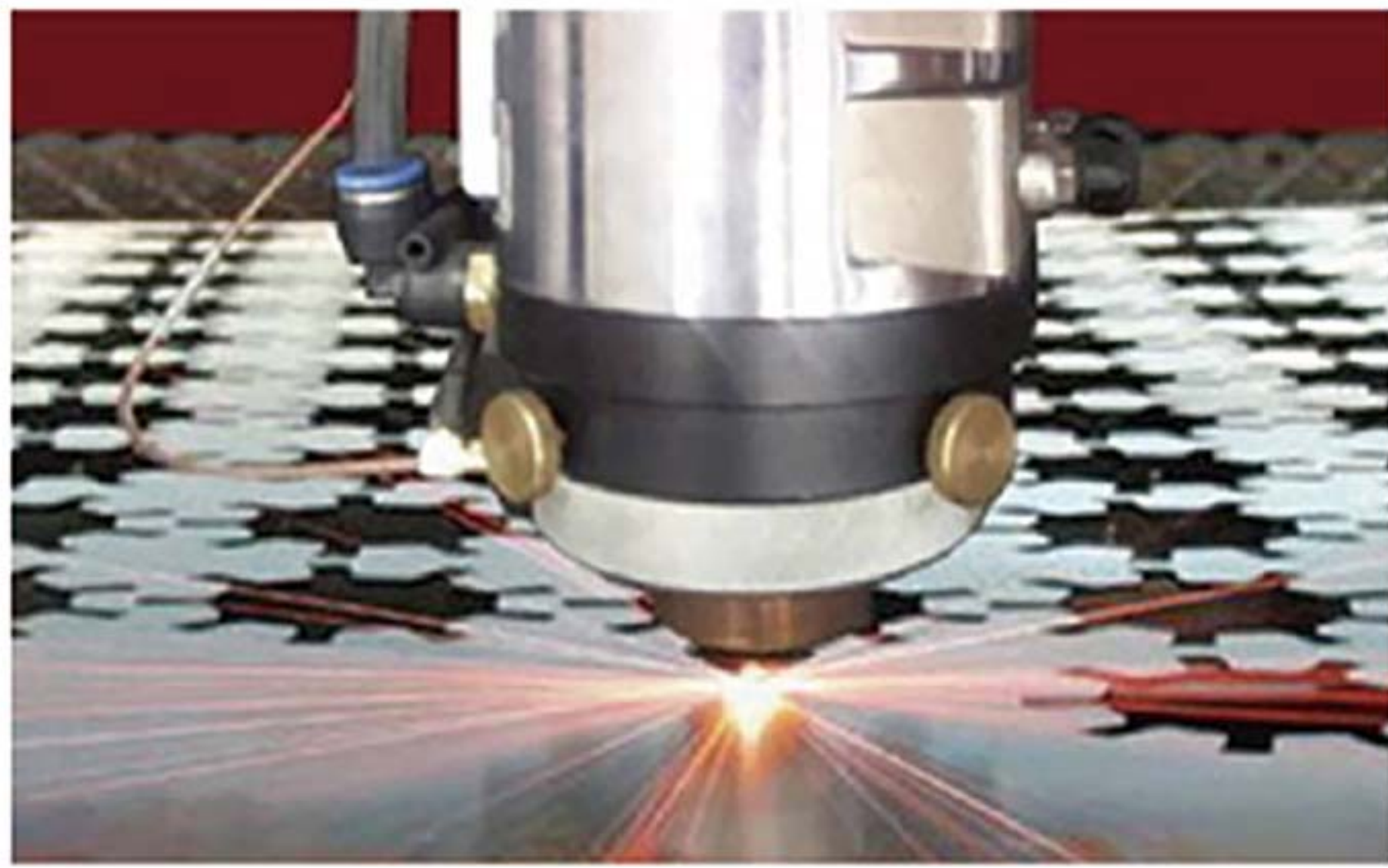
⑧ 氮气发生器

⑨ 缓冲罐

⑩ 缓冲罐过滤器

⑪ 氮气出口

应用场景



高纯度

10 ppm-1000 ppm
(99.999%-99.9%)

激光切割、电子焊接
50ppm-500ppm

热处理 10ppm-1000ppm
制药 10ppm-5000ppm



中等纯度

0.1%-1% (99.9%-99%)

食品充气包装、食品加工 0.1%-1%

啤酒分包、葡萄酒包装、
油漆喷涂、钎焊、钢丝退火、
铝合金喷射成形 0.5%

注塑成型 0.5%-1%



低纯度

1%-5% (99%-95%)

防火、压力测试、氮气密封、清管、
高压釜 5%

防爆 2%-5%

化学覆盖 1%-5%

激光烧结、干燥箱 2%

技术参数

型号	额定出口流量	出口氮气纯度 (最大含氧量)											
		99.999%	99.995%	99.99%	99.98%	99.95%	99.90%	99.50%	99%	98%	97%	96%	95%
NG Modu		10ppm	50ppm	100ppm	200ppm	500ppm	0.1%	0.5%	1%	2%	3%	4%	5%
10	Nm ³ /h	0.9	1.7	2	2.5	3	3.6	5.2	5.8	9.3	8.3	9.5	10
20	Nm ³ /h	1.8	3.4	4	5	6	7.2	10.4	12	15	16.7	19	21
30	Nm ³ /h	2.7	5.1	6	7.5	9	10.8	15.6	17	22	25	29	31
11	Nm ³ /h	2.5	3.6	4.5	5	5.7	6.6	9.5	10.5	13	15.2	17.5	19
21	Nm ³ /h	5.1	7.2	8.9	10	11.4	13.2	18.9	21	26	30.3	35	38
31	Nm ³ /h	7.7	10.8	12.6	15	17.1	19.8	28.4	32	40	45.5	52	56
41	Nm ³ /h	10.2	14.4	16.8	20	22.8	26.4	37.8	42	53	60.6	69	75
51	Nm ³ /h	12.7	18.1	21	25	30.3	33	47.2	52.5	66	75.7	86.5	94
61	Nm ³ /h	15.3	21.6	25.2	30	34.2	39.6	56.7	63	79	90.9	104	113
71	Nm ³ /h	17.8	25.2	29.4	35	39.9	46.2	66.1	73.5	92.5	105	121	131
81	Nm ³ /h	20.4	28.8	33.6	40	45.6	52.8	75.6	84	106	121	138	150
82	Nm ³ /h	21.8	30.8	35.9	42.7	48.7	56.4	80.7	89.7	113	129	147	160
101	Nm ³ /h	23.5	33.1	38.6	46	52.4	60.7	86.9	97	121	139	159	173
102	Nm ³ /h	25.1	35.3	41.2	49.1	55.9	64.8	92.8	103	129	148	170	184
121	Nm ³ /h	27.2	38.4	44.9	53.3	60.9	70.5	100.9	112	141	162	184	200
122	Nm ³ /h	29.0	41.1	47.8	56.9	65.2	75.3	107.6	119	150	173	196	213

入口参数

入口空气质量	ISO 8573-1:2010 Class 2.2.2 (当油耗含量较高时满足2.2.1)
进气压力范围	5-13 bar

端口连接

空气进口	G1
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)

重量和尺寸

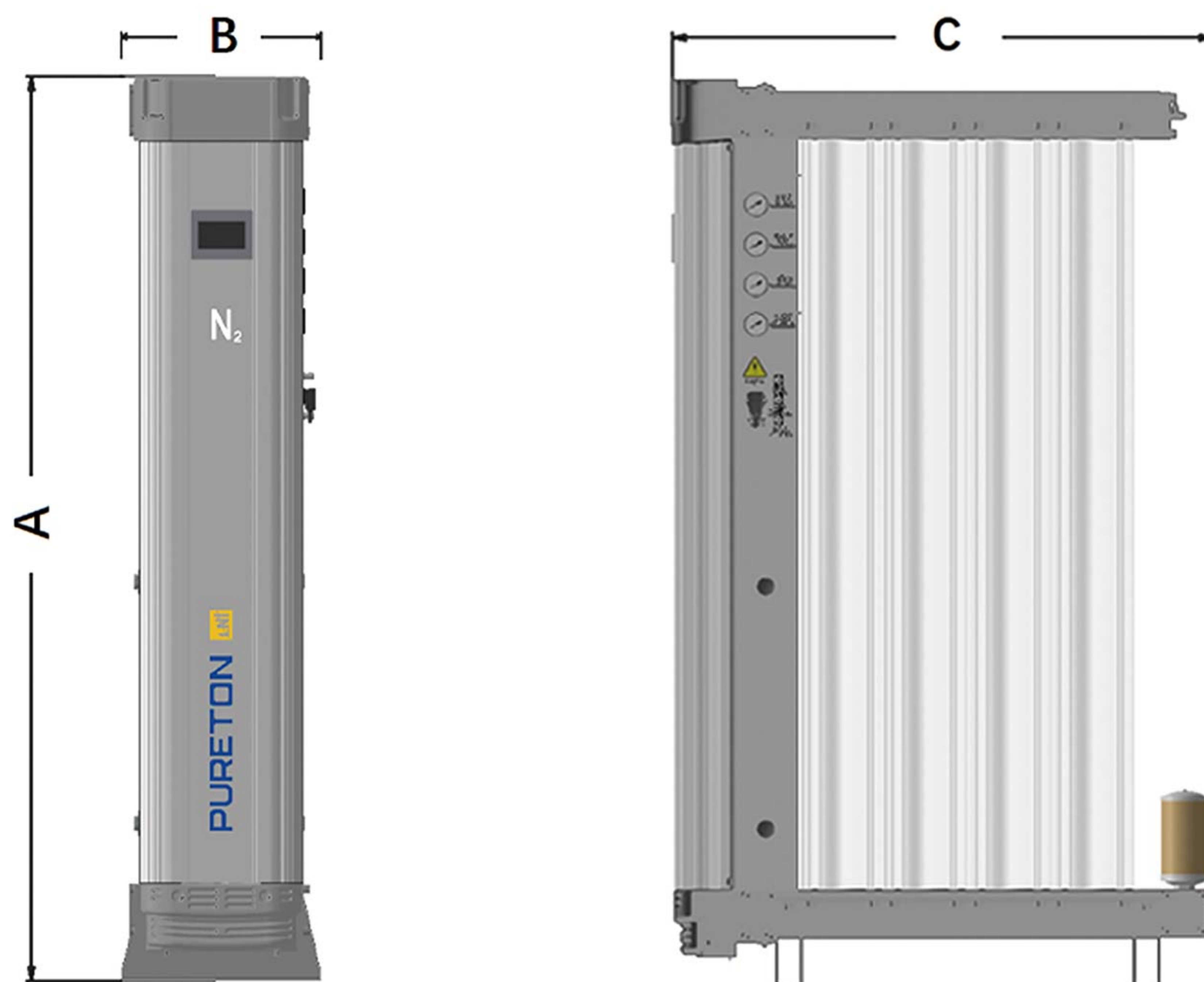
型号	高度(A) mm	宽度(B) mm	深度(C) mm	重量 kg
10	1218	400	584	144
20	1218	400	752	202
30	1218	400	919	260
11	1818	400	584	180
21	1818	400	750	269
31	1818	400	916	358
41	1818	400	1082	447
51	1818	400	1248	536
61	1818	400	1414	625
71	1818	400	1580	714
81	1818	400	1746	803
82	1918	400	1746	843
101	1818	400	2078	981
102	1918	400	2078	1031
121	1818	400	2410	1159
122	1918	400	2410	1219

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