

NovoDoser®

无菌



无菌 NovoDoser 是一款**无菌低压**注氮系统，配备Log 9级氮气净化单元、原位蒸汽灭菌（SIP）及原位化学清洗消毒（CIP）功能。整机采用高纯度医药级316L / 1.4404不锈钢制造，全面满足无菌生产环境要求，为您的无菌工艺提供可靠保障。系统集成先进的控制与通讯技术，实现高精度、无结霜的液氮加注，确保稳定可靠的生产性能。

应用领域

- **容器增刚（增压）** – 提高瓶体强度，防止瘪瓶，尤其适用于轻量化PET瓶灌装工艺
- **容器轻量化** – 降低包装成本，减少碳排放
- **氧气置换** – 降低瓶内顶空残氧，减少产品氧化，延长保质期

人体工学设计与优势

- **液氮无菌等级:** Log 9级微生物去除液氮
- **生产速度:** 最高 每分钟2000 瓶（CPM）
- **注氮精度:** +/- 2 % 加注量
- **低压加注:** 0.4 psi, 低压无飞溅设计，减少容器及生产线污染
- **深冷液氮:** 保持液氮密度稳定，实现高重复性精准加注
- **加注量同步控制:** 自动匹配生产线速度变化，确保每个容器加注量一致
- **伺服驱动执行器:** 响应速度快，阀门控制精准，适用于高速生产（寿命超过10亿瓶次）
- **原位化学消毒（CIP）:** 喷嘴可在CIP周期内按设定程序自动消毒，确保超高洁净度
- **快速喷嘴除霜:** 超快速除霜与干燥，提高设备运行效率
- **自动CIP防护:** 防止清洗过程中水汽进入喷嘴导致结冰，适用于高压冲洗及化学环境
- **喷嘴氮气保护:** 采用无菌氮气保护，防止待机或运行时结霜及微生物污染
- **过程监控与数据记录:** 配备数据记录与报警系统，符合GAMP 5规范，实时监控并通过屏幕、蜂鸣器及警示灯提示故障
- **操作语言:** 英语、德语、西班牙语、葡萄牙语、中文、俄语等
- **真空系统质保:** 全球5年质保

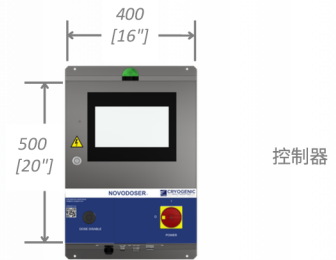
NovoDoser® 无菌 技术参数

材质	316L 不锈钢
加注压力	0.4 psi
喷嘴灭菌方式	蒸汽灭菌 / 化学消毒
稳态消耗	< 0.12 加仑 (0.4 升) / 每小时
设备尺寸	根据灌装机定制
设备加注头尺寸	根据灌装机定制
设备加注头臂长	根据灌装机定制
设备重量	根据灌装机定制
公用工程需求	液氮 : ≤ 100 psi 氮气 : 100 psi 电源: 110-220 VAC

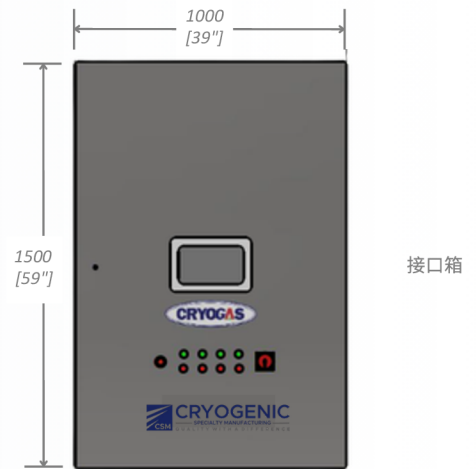


控制器 技术参数

型号	8000DSC-X
PLC	Siemens S7-1200
人机界面 (触摸屏)	10.0" 彩色
加注控制	变频调节, 自动与生产速度同步
加注范围, mg/次	5 to 1400
加注精度	± 2%
最大产线速度	2000 CPM
注氮头防护等级	IP67 无菌
无菌热氮吹扫系统 - 快速系统吹扫 - 喷嘴快速除霜 - CIP过程保护	✓
Chemomatic 喷嘴消毒系统	✓
SIP 蒸汽灭菌功能	✓
灌装机就绪信号 (加注就绪)	✓
灌装机产线同步信号输入	✓
Modbus RTU 灌装机信号联动	✓
以太网通讯接口	✓
智能维护系统	✓
配方存储	10
认证	CE



控制器



接口箱

所有尺寸仅供参考, 可能与实际产品尺寸存在差异. 请联系我们以获取最新及准确的尺寸数据。