

IONPURE® VNX-MAX 和 VNX-MINI CEDI (连续电去离子) 膜堆

IONPURE® IP-VNX-MAX 和 IP-VNX-MINI CEDI 膜堆

来自于 IONPURE® 的 VNX 平台提供当今可获得的单台 CEDI 膜堆的最大流量。VNX-Max 膜堆基于采用相同的经过验证的 CEDI 技术的传统膜堆扩展而来，能够以更大的名义产水流量 15 m³/h (66 gpm) 生产高纯水。

VNX-Mini 膜堆的名义产水流量为 12 m³/h (52.8 gpm)，采用一种紧凑封装，从而允许大流量系统的占地面积更小。

VNX-Max 和 VNX-Mini 膜堆采用专利设计的端部连接器 (Flexmount™) 来堆叠 VNX 膜堆以及简便的水力连接以保持系统设计和总体投资成本最低。

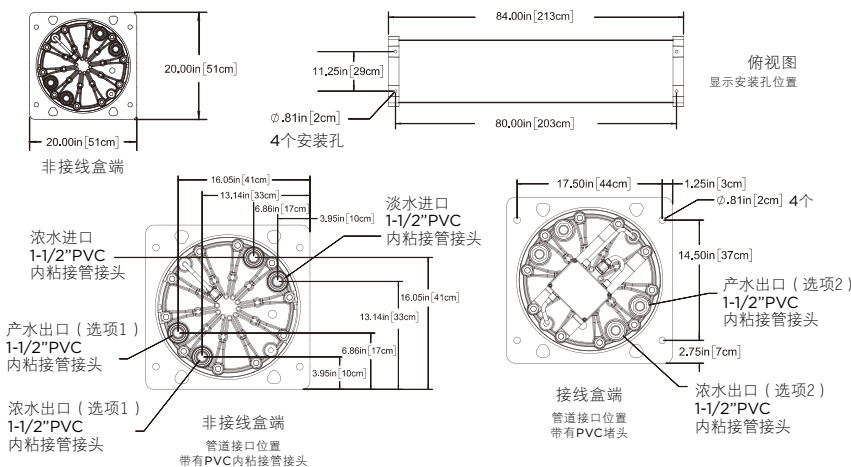
VNX-Max 和 VNX-Mini 膜堆配套迄今为止最先进的电源控制器: DC3+ (IP-DC3PH600V-M1)，一种三相开关模式整流器及 DC 电源控制器，能够最高支持到 600 VDC 和 15 A，以确保电源能够满足性能要求。

VNX-Max 和 VNX-Mini 膜堆特点

- 在名义产水流量下典型的产水电阻率大于 17MΩ.cm
- 单台 CEDI 膜堆的最大流量：
VNX-Max 为 22.7 m³/h (100 gpm)，
VNX-Mini 为 17.9 m³/h (79.2 gpm)
- 最高 1 ppm 进水硬度 (以 CaCO₃ 计)
- 回收率最高可达 95%
- 亚/超临界锅炉补给水应用的理想选择
- 膜堆上配有接线盒
- 膜堆附带有 PVC 连接件和管口堵头
- 牢固、无泄漏设计，标准 3 年*质保

配套的 DC3 电源特点

- 直接与供电线路连接，不需要隔离变压器
- 高效率三相开关模式电源
- 输入范围为 380-480 VAC, 50/60 Hz



注: 如图所示为 VNX-MAX 膜堆

运行环境

应安装在室内，避免阳光直射，室内最高环境温度不超过45°C (113°F)。

制造材料

- VNX膜堆中与水接触的组件包括：PVC (接头)、尼龙/ABS、聚丙烯 (PP)、硅胶、离子交换膜、离子交换树脂及热塑性弹性体。
- 有聚丙烯 (PP) 卫生级接头可供选择。
- 壳体为玻璃纤维增强塑料 (FRP)。标准颜色为白色带抛光。客户可以定制壳体颜色和标识。
- 独有的 Flexmount™ 支架/端板组装为环氧树脂喷涂的铸铝件，既可以用于将膜堆固定到机架上，也可以按照IONPURE认可的方式用于膜堆与膜堆之间的连接。

质量标准

- 通过CE认证：膜堆生产工厂已通过ISO 9001和ISO 14000质量和环境体系认证。每个膜堆在出厂前都经过了测试，符合严格的IONPURE标准和工业标准。
- 通过清真食品认证：所有IONPURE膜堆均按照美国伊斯兰食品与营养协会标准 (IFANCA) 的相关要求生产制造，并将带有新月清真食品标志。

附件订购信息

订购编号	型号	描述
W2T829935	IP-POWERDSP-TP	4.3" 触摸式显示屏
W2T394491	IP-CABLE50CM-G2	1.6ft (50cm) 以太网电缆
W2T394495	IP-CABLE2M-G2	6.5ft (2m) 以太网电缆
W3T17348	IP-VNX-CK-PP-2	聚丙烯 (PP) 管接头/堵头

订购信息

订购编号	型号	描述	宽度 cm (inch)	高度 cm (inch)	长度 cm (inch)	运输重量 kg (lbs)
W3T417955	IP-VNX-MAX-1P	VNX-Max 膜堆 / 带 DC3 电源	50.8 (20")	50.8 (20")	213.3 (84")	295 (650)
W3T417958	IP-VNX-MAX-1	VNX-Max 膜堆	50.8 (20")	50.8 (20")	213.3 (84")	295 (650)
W3T417957	IP-VNX-MINI-1P	VNX-Mini 膜堆 / 带 DC3 电源	50.8 (20")	50.8 (20")	168 (66.14")	159 (350)
W3T417959	IP-VNX-MINI-1	VNX-Mini 膜堆	50.8 (20")	50.8 (20")	168 (66.14")	159 (350)

最低进水水质要求

进水的相当电导率 (含CO ₂ 和硅)	≤ 40 μs/cm
进水水源	RO 产水或去离子水
温度	10° - 45° C (50° - 113° F)
进水压力	1.4 - 7 bar (20 - 100 psi)
总氯最大值 (以Cl ₂ 计)	< 0.02 ppm
铁 (以Fe计)	< 0.01 ppm
锰 (以Mn计)	< 0.01 ppm
硫化物 (S ²⁻)	< 0.01 ppm
pH	4 - 11
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	≤ 1.0 ppm
溶解有机物 (TOC, 以 C 计)	≤ 0.5 ppm
硅 (以 SiO ₂ 计)	≤ 1.0 ppm

典型的膜堆性能

	VNX-Max	VNX-Mini
最小产水流量	7.5m ³ /h (33 gpm)	6.0m ³ /h (26.4 gpm)
名义产水流量	15.0m ³ /h (66 gpm)	12.0m ³ /h (52.8 gpm)
最大产水流量	22.7m ³ /h (100 gpm)	17.9m ³ /h (79.2 gpm)
产水电阻率 - RO产水	> 17 MΩ·cm*	
产水电阻率 - 去离子水	> 18 MΩ·cm*	
硅 (SiO ₂) 去除率	≥ 95%	
硼 (B) 去除率	≥ 95%	
钠离子 (Na ⁺) 去除率	≥ 99.8%	
氯离子 (Cl ⁻) 去除率	≥ 99.8%	
回收率	90 - 95%	
DC电压	0 - 600V	0 - 480V
DC电流	1.0 - 7.0 A	

* 实际性能可以用IONPURE的IP-PRO设计软件确定



上海市长宁区延安西路2299号上海世贸大厦6楼西区办公单元Y603

北京市朝阳区望京街10号望京SOHO塔2-B座-0506室

sales.cn@evoqua.com

www.ionpure.com

+86 21 51 18 3770

+86 10 6470 2128

Ionpure是Evoqua公司及其子公司或附属机构在一些国家的注册商标。

本样本提供的所有信息均真实可靠，而且得到工程实践的认可。Evoqua公司不保证此类信息的完整性。用户应当自行负责针对具体应用选用产品。Evoqua公司对于其产品的销售、转售或误用造成的任何特殊、间接或者后续损害不承担任何责任。

© 2018 Evoqua Water Technologies LLC

如有变更，恕不另行通知

ION-VNXMaxMini-DS-0618