

IONPURE西门子EDI模块IP-LXM45Z

产品名称	IONPURE西门子EDI模块IP-LXM45Z
公司名称	上海比利威环保有限公司
价格	37500.00/台
规格参数	品牌:IONPURE 型号:IP-LXM45Z-5 产地:新加坡
公司地址	上海市金山区廊下镇金廊公路41号15幢（廊下工业区）
联系电话	15013474612

产品详情

西门子系统EDI电去离子机器设备IP-LXM45Z基本上工作中基本原理

edi模块工作原理主要运用环氧树脂和电极板相互配合做到清除水里离子的目地，随后先来看看EDI的构成部分。EDI控制模块主要是由阴/阳电极板、阴/阳离子交换膜、阴/阳离子交换柱、萃取室流路、淡水室流路和正负极水室这六个组成。EDI控制模块关键可以分为两阶段清除水里的盐份。这俩一部分各是：强水解离子的转移期(高含盐量区)和弱水解物质电离子期(低含盐量区)。

树脂吸附保存水中的正离子。在电极的影响下，捕捉的正离子将阳离子移到正级，将正离子移到负级。正离子越过阳离子交换膜并离去环氧树脂/膜。阳离子通过阴质子交换膜并离去环氧树脂/膜。

所以当正离子根据互换膜进到萃取室时，氢氧根离子和氢氧根离子融合产生水，氢氧根离子和氢氧根离子的形成和迁移造成环氧树脂的不断再造。这也是一种体制。萃取正离子从排水管道安全通道排出来。

双蒸水从环氧树脂/膜中排出。

IP-LXM45Z EDI模块是出水量为5吨的模块，是西门子公司针对工业水处理打造的产品。针对工业应用而开发的工业型膜堆，它利用连续电去离子技术（CEDI）生产高纯水，其产水水质等同甚至优于混床出水。西门子膜堆可为电力、电子、HPI/CPI、食品和饮料行业，以及实验室提供高品质的高纯水。

西门子IP-LXM45Z模块参数

膜堆型号	设计产水流量	允许产水流量 下限	DC电压*	DC电流	运输重量	工作重量
	m/h (gpm)	m/h (gpm)	V	A	kg (lbs.)	
IP-LXM45Z	5.1~7.7(12.5 ~ 3.7)	32.55(11.25)	0~600	0~6	148(325)	124(273)

西门子IP-LXM45Z运行参数:

典型膜堆性能

操作参数

回收率	90-95%
允许进水压力	7bar (100psi)
允许进水温度	45 (113F)
名义流量时的压降范围	1.4-2.1bar (20-30psi)
产水水质	
产水电阻率	>16MQ.cm (见下面说明)
说明：实际性能可以用Ionpure的IP-Pro设计软件确定	
硅 (SiO ₂) 去除率	90-99%，取决于进水条件

西门子EDI模块IP-LXM45Z进水条件

进水的相当电导率 (含CO₂和硅) <40uS/cm

进水水源 RO产品水

温度 5-45 (40-113F)

进水压力 1.4-7bar (20-100psi)

氧化剂 (以Cl₂计) <0.02ppm

铁 (Fe) <0.01ppm

锰 (Mn) <0.01ppm

硫化物 (S) <0.01ppm

pH 4-11

总硬度 (以CaCO₃计) <1.0ppm

溶解有机物 (TOC, 以C计) <0.5ppm

硅 (以SiO₂计) <1.0ppm