

# TERION™ S

## 标准去离子水制备系统

TERION™ S 标准设备结合了反渗透和连续电去离子工艺 (RO & CEDI)，可以生产满足最高的国际实验室和工业标准的高等级去离子水。

- 即插即用单元方便运输和安装。
- 7种型号可选。
- 所有可用的版本均符合国内外标准。



- 电子 
- 科研所 
- 学校 
- 医疗 

### 特性&益处

- 旨在生产纯度可达18 MΩ-cm的纯化水。
  - 由高压、抗污染膜实现的脱盐率大于99.5%。
  - 连续的生产工艺，无需停机进行再生。过滤器可防止来自预处理原水的可能的固体物质进入RO工艺。
  - 可随时执行手动CIP。
  - 久经验证的新一代CEDI提高了性能。
  - Hubgrade集成控制面板HMI/PLC，集中显示所有操作和数据，实现了远程监视和控制。\*
  - FAT湿试验。
  - 撬装标准化即插即用系统适合于在一个容器中运输，缩短了订货交付时间、加快了安装和投产速度。
  - 系统回收率约70%
  - 显示RO膜、CEDI模块的截留率，回收率
- \* 从2020年12月起推出。

### HYDREX™ 化学药剂

建议采用威立雅水务技术公司提供的Hydrex® 4000水处理化学制剂实现最佳设备运行。(防结垢和CIP)

### 应用

- 工业应用
- 电力应用
- 锅炉给水
- 涡轮机注水
- 微电子
- 医院
- 实验室

### + 可增选项目

- 浓水pH探头
- CO<sub>2</sub>膜脱气器 – 吹扫模式
- CO<sub>2</sub>膜脱气器 – 真空模式
- FAT测试

### 相关服务

本地化的售后服务和支持团队提供预防性和修正性维护项目，确保系长期稳定及高效的运行。





## 系统运行参数

型号	单位	110	250	500	1000	2000	3000	4000
渗透液额定流速	m <sup>3</sup> /h	0.11	0.25	0.5	1.00	2.00	3.00	4.00
额定给水流速	m <sup>3</sup> /h	0.15	0.35	0.70	1.40	2.81	4.21	5.61
典型的设计流量	l/h/m <sup>2</sup>	28						
回收率	%	RO 75% - CEDI 95%						
装机功率	kW	1.80	2.13	2.57	3.00	4.92	7.90	11.10

## 系统尺寸

型号	单位	110	250	500	1000	2000	3000	4000
总安装长度	m	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00
总安装宽度	m	1.05	1.05	1.05	1.30	1.30	1.35	1.35
总安装高度	m	1.48	1.48	1.48	2.34	2.34	2.78	2.78
空重	kg	200	220	250	300	350	550	600

## 管道连接

型号	单位	110	250	500	1000	2000	3000	4000
给水	-	G ¾"	G ¾"	G ¾"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1½"	Rp 1½"
渗透液	-	G ¾"	G ¾"	G ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1"
浓缩液	-	G ½"	G ½"	G ½"	Rp ½"	Rp ½"	Rp ¾"	Rp ¾"
CEDI产物	-	G ½"	G ½"	G ½"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
CEDI产物转移	-	G ½"	G ½"	G ½"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
CEDI浓缩液	-	G ½"	G ½"	G ½"	Rp ½"	Rp ½"	Rp ½"	Rp ½"

## 给水要求

参数	Unit	Value
最小水温	°C	5
最大水温 <sup>(1)</sup>	°C	35
最小供水压力	barg	1.5
最大供水压力	barg	6
最大淤泥浓度指数 (SDI)	-	<5
最大进水浊度	NTU	1
最大进水电导率	µS/cm	1800
最大进水CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/l	< 4
最大进水二氧化硅	mg/l	10
最大进水TOC	mg/l	1
铁和重金属、石油、悬浮固体和胶体	-	游离
最大进水总氯	mg/l	0.1

<sup>(1)</sup> 根据要求，可提供不同的温度范围

<sup>(2)</sup> 无脱气器

## 典型的产水水质

参数	单位	数值
电导率	µS/cm	0.1
TOC	ppb	< 100
产品压力	barg	

## 环境条件

参数	单位	数值
最小环境温度	°C	5
最大环境温度 <sup>(3)</sup>	°C	35
最大湿度	%	90

户内型设计、无腐蚀性气体

<sup>(3)</sup> 在有CO<sub>2</sub>脱气器选项时，为30°C

## 制造材料

滑轨	铝
低压管道工程	POM, PA, PE, PP-H
高压管道工程	SS316L
压力容器	SS - FRP

## 电源要求

参数	单位	数值
电压 <sup>(4)</sup>	V	400
频率	Hz	50
相数	-	3

<sup>(4)</sup> 根据要求，可提供60 Hz

## 公用能源

参数	单位	数值
压缩空气压力	barg	5.5
压缩空气流速 <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /h	30 - 700

<sup>(5)</sup> 适用于CO<sub>2</sub>脱气器选项