



ULTRA CLEAR® TP超纯水系统

一个系统 – 两种使用超纯水的选择

Ultra Clear® TP 系统固定自动取水装置和一个可选的柔性自动取水装置，可将水带到您的工作中。该系统为您的实验室所有水质要求和应用提供最佳解决方案。

Ultra Clear® TP 台式/壁挂式系统专为大程度地节省安装空间而设计。每套水处理系统都配有经济而又先进的净化技术。远程分配器可以安装在距离供水系统 3 米内的地方。电阻率达到 18.2 MΩ·cm，TOC 水平达到 1-3 ppb，水质超过一般试剂用水标准，包括：ASTM Type 1、CLSI 和 ISO3696 Type I。

UV 氧化作用、TOC 监测 (TM) 和 UF 超滤系统都可以帮助提供优质的水质。这些装置可有效去除 RNase、DNase 和 DNA 等污染物。这些水处理系统还可以使内毒素水平 < 0.001 EU/ml。超纯水的出水速率达到 2 L/min。高分辨率显示屏显示相应水温下水的电导率 (μS/cm) 或电阻率 (MΩ·cm)。纯化柱等备用部件更换方便、快捷。

UltraClear®TP 使用单个紫外线灯进行有机化合物氧化作用和 TOC 测量，节能运行模式可使用户根据实际需要，对运行周期编程，这样可以在保证水质的情况下大量降低运行成本。用户可使用灵活的远程分配器分配水时，只需激活阀杆，即可轻松分配纯水。只需将牵引杆置于垂直位置，即可实现纯水的持续流动。

UltraClear®TP 系统具有多种特别的特性，例如容积控制分配和 24 小时循环模式。

细菌数量 < 0.1 cfu/ml。

远程分配器可以安装在距离供水系统 3 米内的地方。

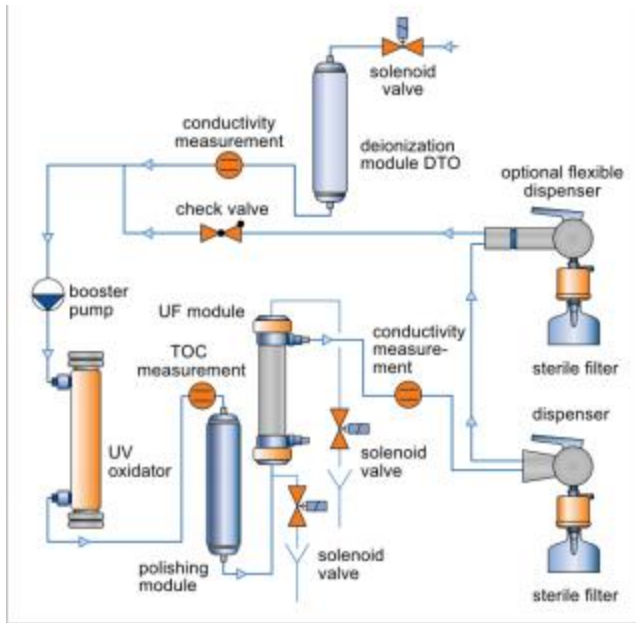
产品优势

- 7" 多色玻璃显示屏采用了新的设计，以图形化方式显示所有主要功能，可快速、轻松地操作，并提供全面的概况以及简单、直观的菜单导航
- 可通过 SD 卡和 USB 连接传输数据
- 产品供应范围包括耗材
- 可容纳大量耗材
- 德国制造

Ultra Clear TP UV TM 和 TP UV UF TM 的典型应用

- HPLC, IC, GC and GC/MS, TOC analysis, ICP and ICP/MS, DNA 测序, RNase- and Dnase free, DNA free, PCR, IVF, 2-D-electrophoresis, 重要细胞和组织培养, 热原敏感应用





使用单个紫外线灯可以在保证水质的情况下大量降低运行成本。节能运行模式可使用户根据实际需要为运行周期编程。用户可使用灵活的远程分配器在必要时分配水。内置的自动清洗/消毒机构可延长超滤模块的使用寿命。所有 Ultra Clear(R) TP 系统都配有一组全新的滤芯和过滤器。

DNase和RNase的显微分析 美国实验室

水中没有任何可检测到的DNase或RNase。
RNase的分析检测限相当于约0.5 pg/ml RNase A, 相当于10 µg/ml的DNase I。

技术参数

超纯水参数		Ultra Clear TP UV TM	Ultra Clear TP UV UF TM
流速	l/min	2	2
电导率	µS/cm	0.055	0.055
电阻率	MΩ-cm	18.2	18.2
TOC	ppb	< 1 - 3	< 1 - 3
DNA酶, RNA酶, DNA		-	free
细菌	cfu/ml	< 0.1	< 0.1
内毒素	EU/ml	-	< 0.001
颗粒物 粒径> 0.2 µm	per ml	< 1	< 1
水源参数			
供水压力	bar	0.1 - 5	0.1 - 5
电导率	µS/cm	< 20	< 20
CO ₂	mg/l	15*	15*
TOC	ppb	< 50	< 50
温度	°C	5 - 35	5 - 35
电源	V/Hz	100 - 240 / 50 - 60	100 - 240 / 50 - 60
外形尺寸 (H x W x D)	mm	530 x 340 x 320	530 x 340 x 320
装运重量	kg	44	44
订货号		W3T360165	W3T360166

* 使用预过滤器



1. 无菌过滤器



2. 可选柔性分配器



普迈精医科技(北京)有限公司

地址: 北京市顺义区金福路2号院8号楼6层625

+86 15210409751 marketing@premedchina.com

<http://www.premedchina.com/#>

Ultra Clear is a trademark of Evoqua Water Technologies LLC, its subsidiaries or affiliates, in some countries. All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice. Ultra Clear TP DE.PS.0419



ULTRA CLEAR® TP TWF (自来水供水) 超纯水系统

一个系统 – 两种使用超纯水的选择

Ultra Clear®TP TWF系统有一个固定自动取水装置和一个可选的柔性自动取水装置，可将水带到您的工作中。该系统为您的实验室所有水质要求和应用提供最佳解决方案。

自来水给水 从单一系统获得的去离子水和超纯水

超纯水TWF系统配备了所有必备的组件，可直接从市政自来水中生产试剂级水。内置反渗透系统的回收率大于30%，以节约用水。每个系统都配备了最先进的经济型净化技术。电阻率为18.2 MΩ-cm，总有机碳水平在1-3 ppb之间，这样的水质远远超过一般试剂水质标准，包括：ASTM I型、CLSI和ISO 3696 I型。

所有包括总有机碳监测 (TM) 和超滤 (UF) 的系统都能产生最高的水质。这些单元提供无RNA酶、无DNA酶和无DNA的水。带有UF的系统也能够生产内毒素水平<0.001 EU/m的纯化水。

产品优势

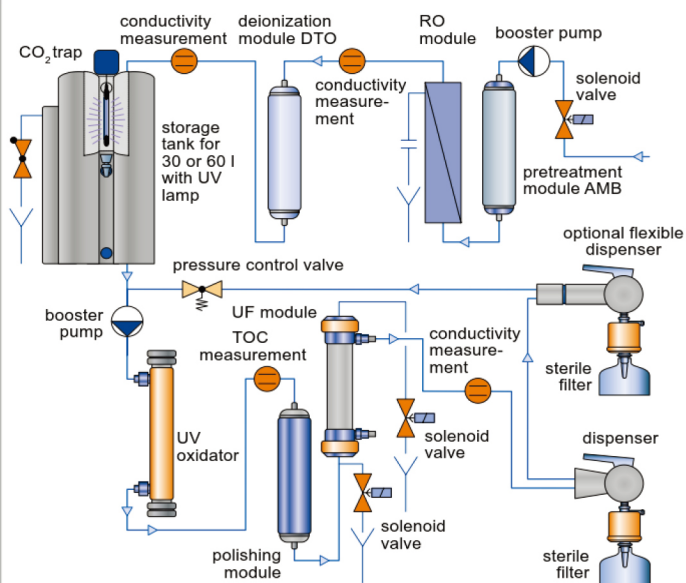
- 7" 多色玻璃显示屏以图形化方式显示所有主要功能，可快速、轻松地操作，并提供全面的概况以及简单、直观的菜单导航
- 一个装置提供两种质量的水——ASTM Type 2 水和 Type 1 水
- 可通过 SD 卡和 USB 连接传输数据
- 产品供应范围包括耗材
- 可容纳大量耗材
- 德国制造

典型应用

- HPLC, IC, GC and GC/MS, TOC analysis, ICP and ICP/MS, DNA 测序, RNase-, DNase-, and DNA free, PCR, IVF, 2-D-electrophoresis, 关键细胞和组织培养, 热原敏感应用

DNase和RNase的显微分析 美国实验室

水中没有任何可检测到的DNase或RNase。
RNase的分析检测限相当于约0.5 pg/ml RNase A, 相当于10 µg/ml的DNase I。



技术参数

		Ultra Clear TP 10 TWF UV TM	Ultra Clear TP 10 TWF UV UF TM
纯水参数			
电导率	μS/cm	2	2
细菌	cfu/ml	< 30	< 30
超纯水参数			
流速	l/min	1.8	1.8
电导率	μS/cm	0.055	0.055
电阻率	MΩ -cm	18.2	18.2
TOC	ppb	< 1 - 3	< 1 - 3
DNA酶, RNA酶, DNA		-	free
细菌	cfu/ml	< 0.1	< 0.1
内毒素	EU/ml	< 0.001	< 0.001
颗粒物 粒径 > 0.2 μm	per ml	< 1	< 1
水源参数			
供水压力	bar	0.1 - 5	0.1 - 5
电导率	μS/cm	< 2000*	< 2000*
CO ₂	mg/l	15*	15*
结垢指数	SDI	< 12*	< 12*
游离氯	mg/l	< 0.5*	< 0.5*
总铁	mg/l	< 0.1	< 0.1
温度	°C	5 - 35	5 - 35
装运重量 30 / 60 L	kg	43/46	44/47
电源	V/Hz	100 - 240 / 50 - 60	100 - 240 / 50 - 60
外形尺寸 H x W x D with 30 / 60 L	mm	530 x 560 x 320 /	530 x 900 x 320
订货号 30 L		W3T360169	W3T360171
订货号 60 L		W3T360174	W3T360176

* 使用预过滤器

耗材更换非常方便和快捷。

单个紫外灯泡用于有机化合物的氧化和TOC测量。

使用一个紫外线灯可以在保证水质的情况下大大降低年运行成本。

节能运行模式使用户可根据实际需要运行周期进行编程。

内置的自动自清洁/消毒模式延长了超滤模块的使用寿命。所有超净TP系统均配有一套滤筒和过滤器。



普迈精医科技(北京)有限公司

地址: 北京市顺义区金穗路2号院8号楼6层625

+86 15210409751 marketing@premedchina.com

<http://www.premedchina.com/#>

Ultra Clear is a trademark of Evoqua Water Technologies LLC, its subsidiaries or affiliates, in some countries. All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice. Ultra Clear TP TWF DE.PS.0419



ULTRA CLEAR® TP TWF EDI 超纯水系统

一个系统 – 两种使用超纯水的选择

UltraClear® TP TWF EDI 系统具有一个固定但灵活的分配器，可以为您的工作地点供水。它们可以为所有关键测试和研究领域供应目前最高的水质。远程分配器也可以安装在距离供水系统3米远的地方。

自来水供给：去离子水和超纯水可从单一系统获得。 连续电去离子装置

UltraClear® TP TWF EDI 系统配有所有必要的组件，可直接从市政自来水生产试剂级水。内置反渗透系统的回收率 > 30%，因此能够实现节水。连续电脱离子 (CEDI) 阶段可以将 RO 产品水净化到 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (18.2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$) 的质量范围。可以直接从集成储罐抽取 CEDI 产品水。每套系统都配有经济而又先进的净化技术。

电阻率达到 18.2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ，TOC 水平达到 1-3 ppb，水质远超过所有试剂水质标准，包括：ASTM Type 1、CLSI 和 ISO 3696 Type 1。所有具有超滤 (UF) 功能的系统都可以提供目前最高的水质。这些装置可提供无核糖核酸酶 (RNase)、无脱氧核糖核酸酶 (DNase) 和无脱氧核糖核酸 (DNA) 的水。
细菌数量 <0.1 cfu/ml

产品优势

- 7" 多色玻璃显示屏以图形化方式显示所有主要功能，可快速、轻松地操作，并提供全面的概况以及简单、直观的菜单导航
- 一个装置提供两种质量的水——ASTM Type 2 水和 Type 1 水
- 可通过 SD 卡和 USB 连接传输数据
- 产品供应范围包括耗材
- 可容纳大量耗材
- 德国制造

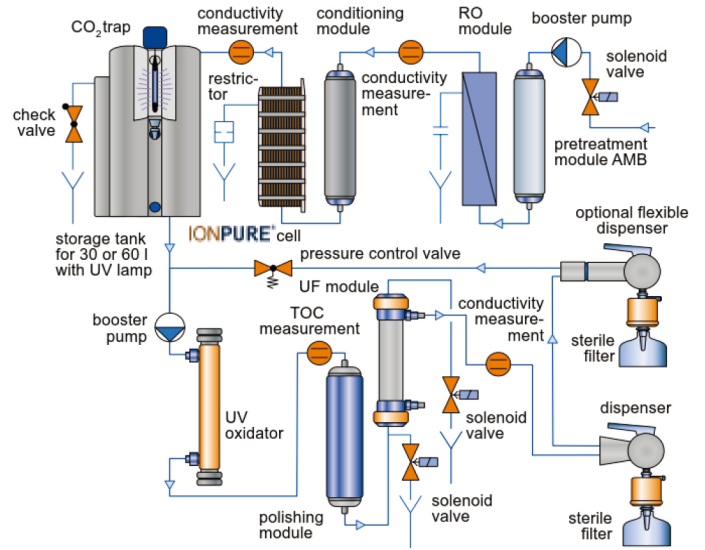
UV TM and UV UF TM的典型应用

- HPLC, IC, GC and GC/MS, TOC analysis, ICP and ICP/MS, DNA 测序, RNase-, DNase -, DNA- free, PCR, IVF, 2-D-electrophoresis, 关键细胞和组织培养, 热原敏感应用

技术参数

纯水参数		Ultra Clear TP 20 TWFEDI UV TM	Ultra Clear TP 20 TWFEDI UV UF TM
流速	l/h	20*1	20*1
电导率	µS/cm	0.2	0.2
细菌	cfu/ml	< 30	< 30
超纯水参数			
流速	l/min	1.8	1.8
电导率	µS/cm	0.055	0.055
电阻率	MΩ-cm	18.2	18.2
TOC	ppb	< 1-3	< 1-3
DNA酶, RNA酶, DNA		-	free
细菌	cfu/ml	< 0.1*2	< 0.1*2
内毒素	EU/ml	-*3	< 0.001*3
颗粒物 粒径 > 0.2 µm	per ml	< 1	< 1
水源参数			
供水压力	bar	0.1 - 5	0.1 - 5
电导率	µS/cm	< 2000*4	< 2000*4
结垢指数	SDI	< 12*4	< 12*4
游离氯	mg/l	< 0.5*4	< 0.5*4
CO ₂	mg/l	< 10	< 10
SiO ₂	mg/l	< 10	< 10
总铁	mg/l	< 0.1	< 0.1
TOC	ppb	< 50	< 50
温度	°C	5 - 35	5 - 35
装运重量 30 l/60 l	kg	43/46	44/47
电源	V/Hz	100 - 240/ 50 or 60	100 - 240/ 50 or 60
外形尺寸 (H x W x D) 30 l 储罐	mm	530 x 560 x 320	530 x 560 x 320
外形尺寸 (H x W x D) 60 l 储罐	mm	530 x 900 x 320	530 x 900 x 320
订货号 30 l		W3T360177	W3T360178
订货号 60 l		W3T360179	W3T360180

- *1: 取决于主压力, 最小 1.0 LPM > 0.1 bar 入口压力
 *2: 使用无菌滤器 W3T199279 or W3T199209 (参见消耗品)
 泡点检测: 压力 > 3.45 bar (with water) resp. 1.10 bar (with 50% IPA)
 *3: 使用正电荷除菌过滤器 (水不含任何可探测的 RNase or DNase)
 *4: 使用预过滤器



普迈精医科技 (北京) 有限公司

地址: 北京市顺义区金穗路2号院8号楼6层625

+86 15210409751 marketing@premedchina.com

<http://www.premedchina.com/#>



Ultra Clear is a trademark of Evoqua Water Technologies LLC, its subsidiaries or affiliates, in some countries. All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2020 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice. Ultra Clear TP TWF EDI DE.PS.0420

给水: 自来水
ASTM Type II water
生产率: 20 / 30 LPH
电导率 <0.1uS/cm



ULTRA CLEAR® RO DI 超纯水系统

高品质 - 低价格

Ultra Clear® RO DI 系列系统会将 RO 渗透纯化至 < 0.1 $\mu\text{S/cm}$ 的质量。当淘汰率为 98% 时，源自 400 $\mu\text{S/cm}$ 给水源的 RO 渗透水依然能够达到大约 8 $\mu\text{S/cm}$ 的电导率。

Ultra Clear® RO DI 系列系统可以将这些水纯化至 < 0.1 $\mu\text{S/cm}$ 。去离子模块配有 Ultra Clear RO DI 系列系统。这些模块具有方向性，并需要以一定的频率更换，此频率取决于给水质量和耗水量。更换间隔通常为 3 个月。DI 模块是电去离子系统（例如我们的 Ultra Clear® RO DI 系统）的低成本替代方案。但需要定期更换这些模块。

Ultra Clear RO 系统带有 DI 模块，在供水时能够达到符合大多数实验室要求的质量。所有系统都会显示进水和产品水的质量。盐度减少率以百分比显示可提供 30、60 和 80 升的储罐。也可以根据需要提供 3000 升的储罐。

细菌数量 <30 cfu/ml

产品优势

- 利用快速接头，轻松更换模块
- 维修/维护报告
- 产品供应范围包括耗材
- 德国制造

典型应用

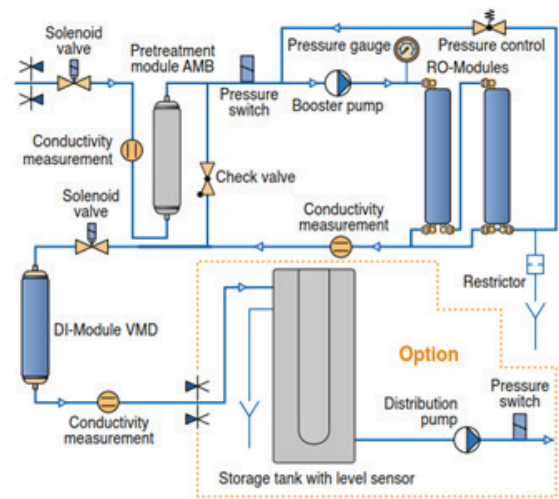
- 实验室超纯水系统给水
- 常规化学实验
- 实验室器皿清洗包括最终冲洗
- 高压灭菌器和气候室的进料
- 缓冲液制备
- 光度测定
- 分光光度法
- 培养基制备



技术参数

系统性能		Ultra Clear RO DI 20	Ultra Clear RO DI 30
生产率	l/h	20	30
渗透电导率	μS/cm	< 0.1	< 0.1
排除率	%	96	96
细菌排除率	%	99	99
颗粒物排除率	%	99	99
水源参数			
压力	bar	2 – 6	2 – 6
电导率	μS/cm	< 2000**	< 2000**
CO ₂	mg/l	< 15**	< 15**
结垢指数	SDI	< 12**	< 12**
游离氯	mg/l	< 0.1	< 0.1
总铁	mg/l	< 0.1	< 0.1
装运重量	kg	33	34
功率	kW/h	0.2	0.2
电源	v/Hz	240/50 - 60*	240/50 - 60*
外形尺寸 (H x W x D)	mm	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
订货号		W3T441747	W3T441748

* 115V 根据要求; ** 使用预过滤器



消耗品

订货号	描述	更换频率*
W3T197613	预处理模块 AMB	3 – 6 months
W3T197618	去离子模块 VMD	3 months
W3T197620	反渗透模块 20 l/h	2 – 3 years
W3T439875	反渗透模块 15 l/h **	2 – 3 years
W3T199197	CO ₂ 收集器 CT1, 用于30, 60, 80 l罐体	12 months
W2T558519	UV 单元30, 60, 80 l 罐体	12 months

* 根据给水和消耗量, 更换间隔可能更短.

** 模块数量取决于系统大小.

附件

订货号	描述	更换频率*
W3T324512	罐体 30 l	
W3T324513	罐体 60 l 不含泵	
W3T234643	罐体 60 l 含泵	
W3T324515	罐体 80 l, 含泵, 8 l/min	
W3T324514	罐体 80 l, 含泵, 1.2 l/min	
W3T339714	CO ₂ + UV单元, 用于 30 l	12 months
W3T339715	CO ₂ + UV单元, 用于 60 l	12 months
W3T324529	UV单元, 用于 30, 60 l 罐体	12 months
W3T339692	UV灯, 用于 80 l 罐体	12 months
W3T314413	脱气单元	



普迈精医科技 (北京) 有限公司

地址: 北京市顺义区金穗路2号院8号楼6层625

+86 15210409751 marketing@premedchina.com

<http://www.premedchina.com/#>

Ultra Clear is a trademark of Evoqua Water Technologies LLC, its subsidiaries or affiliates, in some countries. All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice. Ultra Clear RO DI DE.PS.0419



ULTRA CLEAR® RO EDI

纯水系统

前沿技术

Ultra Clear® RO EDI 系列成功的结合了前沿技术和现代设计。它的名称表示 EDI 单元与成熟的反渗透技术共同生产的高质量净化水。

Ultra Clear® RO EDI 系列的特点是低能耗、高产出水量以及经济的运行过程。我们的 Ultra Clear RO EDI 系列的另一个亮点是，它采用最新的泵技术和几乎完全静音的电机。作为电去离子领域的领导者，我们能够让您很容易就做出决定。

EDI 单元无需像混床离子交换器那样再生化学品。此外，与同类系统相比，EDI 模块使用的清洗水更少。这样就取得了令人印象深刻的成果：电导率降至 < 0.070 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，TOC 值降至 < 30 ppb，内毒素减少至 < 0.02 EU/ml，细菌大幅减少，并为电去离子设定了新的标杆。

所有系统都会显示进水和产品水的质量。盐度减少率以百分比显示所有系统都配有第一组的所有滤芯和过滤器。

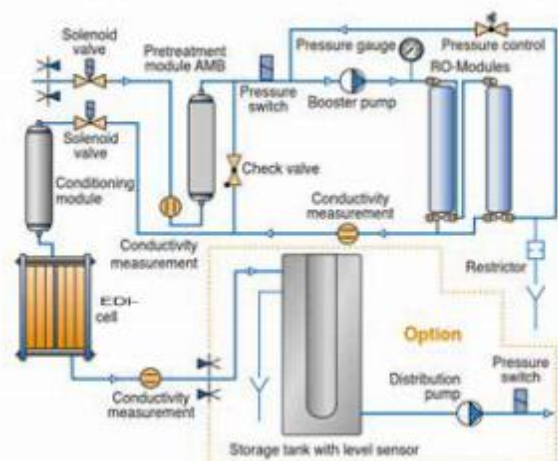
细菌数量 <30 cfu/ml

产品优势

- 利用快速联接头，轻松更换模块
- 维修/维护报告
- 产品供应范围包括耗材
- 使用 Ionpure® EDI 或 El-Ion 单元
- 可选的通信接口模块
- 德国制造

典型应用

- 实验室超纯水系统给水
- 常规化学实验
- 实验室器皿清洗包括最终冲洗
- 高压灭菌器和气候室的进料
- 缓冲液制备
- 其他，如光度测定、分光光度法、一般化学分析、培养基制备、蛋白质电泳、微生物培养基制备、细胞学和组织学工作、电泳



技术参数

系统性能		Ultra Clear RO EDI 10	Ultra Clear RO EDI 20	Ultra Clear RO EDI 30	Ultra Clear RO EDI 55
流速	l/h	10	20	30	55
电导率	µS/cm	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07
最大电导率	µS/cm	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
电阻率	MΩ-cm	> 5 (10 - 15 typical)	> 5 (10 - 15 typical)	> 5 (10 - 15 typical)	> 5 (10 - 15 typical)
TOC	ppb	< 30	< 30	< 30	< 30
硅酸盐	ppb	> 99.9% removal	> 99.9% removal	> 99.9% removal	> 99.9% removal
水源参数					
压力	bar	0.1 - 5.0	0.1 - 5.0	0.1 - 5.0	0.1 - 5.0
电导率	µS/cm	< 2000**	< 2000**	< 2000**	< 2000**
结垢指数	SDI	< 12**	< 12**	< 12**	< 12**
游离氯	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
总铁	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
SiO ₂ *	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
CO ₂ *	mg/l	< 15**	< 15**	< 15**	< 15**
水温	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
环境温度	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
电源要求					
功率	W	200	200	200	200
电源	V/Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
外形尺寸 (W x H x D)	mm	340 x 530 x 420	340 x 530 x 420	340 x 530 x 420	340 x 530 x 420
订货号		W3T324496	W3T441749	W3T441750	W3T198868

Ultra Clear RO EDI 10, 20 and 30 with IonPure EDI module, 55 with EI-Ion Technology

* 如果水中 CO₂ 和 SiO₂ 含量过高, 请联系我们

** 使用预过滤器

消耗品

订货号	描述	更换频率 *
W3T197613	预处理模块 AMB	3 - 6 months
W3T199848	调节模块	3 - 6 months
W3T197620	反渗透模块 20 l/h **	2 - 3 years
W3T439875	反渗透模块 15 l/h **	2 - 3 years
W3T197580	反渗透模块 55 l/h **	2 - 3 years
W3T199197	CO ₂ 收集器CT1, 用于30, 60, 80 l罐体	12 months
W2T558519	UV单元, 用于30, 60, 80 l罐体	12 months

*根据给水和消耗量, 更换间隔可能更短.

** 模块数量取决于系统大小.

附件

用于ULTRA CLEAR RO EDI 10-30

订货号	描述
W3T324512	30 l罐体
W3T324513	60 l罐体
W3T324515	80 l罐体, 含泵, 8 l/min
W3T324514	80 l罐体, 含泵, 1.2 l/min
W3T314413	脱气单元

用于ULTRA CLEAR RO EDI 55

订货号	描述	更换周期 *
W3T197510	罐体 80l, 含泵, 8 l/min	
W3T197526	罐体 80l, 含泵, 1.2 l/min	
W3T339714	CO ₂ + UV单元, 30l 罐体	12 months
W3T339715	CO ₂ + UV单元, 60l 罐体	12 months
W3T199837	CO ₂ 收集器 CT 1 / 排气过滤器r 80l	12 months
W3T324529	UV单元, 30, 60 l罐体	12 months
W3T339692	UV单元, 80 l罐体	12 months



普迈精医科技(北京)有限公司

地址: 北京市顺义区金穗路2号院8号楼6层625

+86 15210409751 marketing@premedchina.com

<http://www.premedchina.com/#>

Ultra Clear is a trademark of Evoqua Water Technologies LLC, its subsidiaries or affiliates, in some countries. All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice. Ultra Clear RO EDI DE.PS.0419