

arium[®]mini实验室超纯水系统



■ arium®mini实验室超纯水系统

□ 优势

- 可靠：连续生产高质量的实验室超纯水，确保分析结果的可靠性和一致性
- 高效：采用抛弃型袋式储水技术，无需清洗水箱
- 直观：高清彩色触摸显示屏，轻触屏幕即可完成全部操作
- 精巧：宽度仅28cm的小巧身材，完美融入实验室环境



□ 产品描述：

arium®mini实验室超纯水系统由高质量材料和纯化元件制造。拥有彩色触摸显示屏、封闭的袋式储水技术和Aqua Stop漏水保护系统，适合于每日用水量较小、水质要求高的实验室。精巧的设计可为用户带来最可靠的水质及美妙的用水体验

可靠：

确保您可以始终获得可靠的和一致的实验结果。封闭的抛弃型储水技术确保高质量水质，避免来源于空气的污染。并具有实时的液位显示。

直观：

即便带着实验手套，也可通过彩色触摸屏幕进行全部系统操作。易理解的文字及图标指引引导您进行直观的操作。“常用体积”功能可存储最后一次定量取水体积，提高工作效率。定量取水体积可在50ml至5L之间调节，方便各种实验应用。

集成袋式水箱技术：

arium®mini是唯一集成了袋式储水技术的小型实验室超纯水系统。系统内置5升储水袋，采用制药级别工艺制造，集成在系统中。高质量的储水容器为前处理过的纯水提供稳定的储存环境，保证优质超纯水的生产。

精巧：

系统宽度仅28cm，可完美融入实验室环境。还拥有mini USB接口，密码保护功能及磁性保护盖设计。

高效：

方便更换的抛弃型储水容器让您远离耗时的传统水箱清洁及冲洗，无需使用对人体和环境有害的清洗剂，健康又环保。

提供两类机型：

根据进水条件，您可选择两类机型：

-arium®mini：由纯水作为进水，生产超纯水

-arium®mini plus：由自来水作为进水，生产超纯水（配有反渗透模块）

对于分析及其他严格的应用，系统可选配185/254nm双波长紫外灯，可使产水TOC（总有机碳）<5ppb

□ 订购信息

arium®mini plus生产ASTM I 级超纯水及反渗透纯水。包含：arium®mini plus主机，可选的185/254nm双波长紫外灯

订货号（不带紫外灯）	订货号（带紫外灯）	描述
H20-MA-T	H20-MA-UV-T	桌面型主机，反渗透产水速度8升/小时

arium®mini生产ASTM I 级超纯水。包含：arium®mini主机，可选的185/254nm双波长紫外灯

订货号（不带紫外灯）	订货号（带紫外灯）	描述
H20-MM-T	H20-MM-UV-T	桌面型主机，连接纯水水源

■ arium®终端除菌过滤器

提供无菌无颗粒的超纯水



- 极佳的使用寿命和流速
- 已进行完整性测试
- 已根据HIMA和ASTMF-838-05进行细菌挑战性验证
- 根据USP塑料等级IV测试符合注射用水质量标准
- 根据DIN ISO 9001标准生产
- 易于安装，质量已认证

描述

Sartopore®2 150是可满足最严格要求的即用型无菌囊式膜过滤器。其含有双层亲水性异相聚醚砜膜，可确保极佳的使用寿命和产水总量。该过滤器通过快速连接器连接在终端位置，并可在最后的水纯化步骤可靠地去除所有颗粒和微生物。位于顶部的疏水性PTFE膜可确保过滤器进行方便、清洁的排气。

所有 Sartopore®2 150折叠膜囊式过滤器已根据HIMA和ASTM F-838-05细菌挑战性实验指南，验证为适用于制药应用的除菌过滤器。在生产过程中，对每个过滤器进行完整性测试以使其满足最高的质量标准和安全法规。

□ 技术参数 | 订货信息

材质

膜材质	非对称聚醚砜
钟罩	聚碳酸酯
其他塑料	聚丙烯
孔径	0.45+0.2µm
过滤面积	0.45+0.2µm
接口	1/4" 快插口
灭菌性能	134°C 高压灭菌，1bar，30分钟
最大扩散值	2.5bar时1ml/min
最小泡点值	3.2bar

订货号

5441307H4--CE--B

描述

Sartopore®2 150 除菌过滤器，数量：5支/包

arium®紫外灯(185/254nm)

降低TOC含量



- 水平放置，减少温度梯度影响
- 有效的去除有机物TOC
- 降低微生物污染
- 易于更换

描述

水平安装的紫外灯可提供特别可靠的结果。与垂直放置的紫外灯不同，水平放置的紫外灯温度变化梯度小，可获得最佳紫外氧化的效果。185nm和254nm双波长紫外灯采用低压汞灯技术，在双波长共同作用下，能可靠的去除有机物质（TOC总有机碳）至5ppb以下，并有效防止微生物生长。

技术参数 | 订货信息

订货号	描述
H20-CEL1	arium® 双波长紫外灯(185 / 254nm), 数量: 1个
TOC < 5 ppb	

arium® mini plus预处理及反渗透柱

可靠的制备反渗透纯水



- 高质量活性炭快速有效的吸附污染物
- 高效催化活化剂移除氯气等氧化剂
- 高回收率反渗透膜降低水消耗
- 低能耗的反渗透技术

描述

集成式的预处理及反渗透柱。采用高效球形活性炭、催化剂，能够可靠的从系统进水中去除氧化剂、氯气、重金属离子和颗粒物。反渗透膜可有效去除高达98%的离子，以及有机物、细菌及颗粒物

技术参数 | 订货信息

材质	描述
外壳材质	高纯聚丙烯
纯化材料	球形活性炭、固定化催化剂
尺寸 (宽x高x深)	18x26x11cm
运行重量	3.5 kg
进水条件	见主机技术参数
订货号	描述
H20-CPR	arium®mini plus 预处理及反渗透柱, 数量: 1个

arium®储水袋

安全性最高的储水技术



- 易于更换的抛弃型储水容器
- 无需清洗，轻松使用
- 集成单向阀，避免空气进入造成污染

描述

用于制备好的反渗透纯水储存，保护纯水不受二次污染。赛多利斯的bagtank袋式储水技术确保长时间稳定的储水水质，保证后续超纯水的质量及延长纯化柱寿命。不同于传统的储水箱，arium®储水袋提供最高等级的安全性及便利性，极低溶出的材料S71，符合USP 87、88、661及ISO 10993验证标准，抛弃型设计，无需使用化学清洗剂。

技术参数 | 订货信息

材质

储水袋材质	S71 6层复合隔气性低溶出生物安全膜
管路材质	TuFlux®
尺寸 (高x宽)	40x33cm
储水袋体积	5L

订货号

H20-CBS-5-S

描述

H20-CBS-5-S arium®储水袋，数量：1个

arium®mini 纯化柱

利用全下垂流纯化技术的离子交换柱



- 强效离子交换树脂高效去除离子
- 活性炭有效吸附去除TOC有机物
- 优化的全下垂流道设计，嵌套式的双线程纯化工艺
- 快接口设计，更换方便

描述

优化设计纯化柱去除有机和无机污染物，制备超过ASTM I 级水标准的超纯水。如此高质量的水质是获得最佳的可重复性实验结果的保证。采用高质量的活性炭及强效离子交换树脂，数值填充量大，交换比高，使用寿命长。

全下垂流纯化技术可提供理想的纯化动力学，并防止树脂分层。纯化柱以最适用的截面流速与介质接触时间为标准而设计。双线程的纯化流路保证离子降至最低水平。

技术参数 | 订货信息

材质

外壳材质	高纯聚丙烯
纯化材料	球形活性炭，固定化催化剂、电子级高纯度混合离子交换树脂
产水水质	见主机技术参数

订货号

H20-S-PACK

描述

arium®mini 纯化柱，数量：1个

□ 技术指标:

水纯化技术:	活性炭吸附、催化活化、反渗透、强效离子交换、紫外氧化(选配)、终端除菌除颗粒过滤
尺寸(宽x高x深):	280x509.4x530.7mm
空载重量:	13kg
运行重量:	23kg
电源:	100-240 VAC; 50或60 Hz, 2 A (最大)
运行温度:	2°C-35 °C, 最大湿度80%
储存温度:	5°C-45 °C, 最大湿度80%

水质级别	ASTM I 级超纯水	反渗透纯水
产水速度 ¹	1L/min	8L/h
电导率	0.055μS/cm(25 °C)	< 20μS/cm(25 °C) ²
电阻率	18.2MΩxcm(25 °C)	< 0.05MΩxcm(25 °C) ²
TOC总有机碳(带UV灯) ²	< 5ppb	-
TOC总有机碳(不带UV灯) ²	< 10ppb	-
微生物含量 ³	< 0.001cfu/ml	< 0.001cfu/ml
颗粒物含量(>0.2μm)	< 1/ml	< 1/ml
反渗透离子去除率	-	> 98%
反渗透有机物去除率	-	> 99%
反渗透微生物及颗粒物去除率	-	> 99%
定量取水范围:	50ml-5L (50ml步进)	
定量取水精确度:	±2%	

进水条件

机型	arium® mini	arium® mini plus
进水压力	0bar	0.5-6bar建议2bar
水温	2-30°C	2-30°C
进水电导率	< 100 μS/cm (25 °C)	< 1500 μS/cm (25 °C)
TOC (总有机碳)	< 50ppb	< 2,000ppb
总硬度	-	< 360ppm
余氯	-	< 4ppm
铁	-	< 0.1ppm
污染指数	-	< 10
浊度	< 1NTU	< 1NTU
pH值	4-10	4-10

1 取决于进水压力、水温及反渗透膜状态

2 取决于进水水质

3 使用Sartopore®2 150 终端过滤器

4 可加装终端超滤装置, 产水内毒素(热源) < 0.001EU/ml, DNase < 4pg/μl, RNase < 0.01ng/ml, 还可加装多种定制过滤器

赛多利斯(上海)贸易有限公司

E-mail: info.cn@sartorius.com

热线电话: 400 920 9889 | 800 820 9889

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区

金科路4560号1号楼北楼三层

邮编: 201210

电话: +86.21.6878.2300

传真: +86.21.6878.2882



◀ www.sartorius.com.cn