

更多信息, 欢迎登陆 PECULIAR网站  
<http://www.ukpeculiar.com/>

**免费咨询热线**  
400-860-5168转3922



**欧洲总部**

地址: Mendelssohnstr.3, 81245 München  
电话: 0049 8957080759  
传真: 0049 8957080759

**PECULIAR中国区技术服务中心**

北京 (北区)  
电话: 010-66066601 传真: 010-66066601  
地址: 北京市大兴区采育开发区采伟路育祥街11号

**南京 (南区)**

电话: 025-85437511 传真: 025-84600719  
地址: 南京市龙蟠中路231号天同苑18楼



PECULIAR (UK) INSTRUMENT TECHNOLOGY LIMITED  
英国普拉勒科技有限公司

PECULIAR实验室纯水设备





## 公司简介

COMPANY PROFILE

PECULIAR (UK) INSTRUMENT TECHNOLOGY LIMITED 是全球实验室前处理设备（气体发生器、降噪设备、纯水设备）的主要供应商，欧洲（英国、德国）和亚洲（北京）地区三大生产基地，超过十几年的实验室前处理产品研发和制造历史，不断追求技术革新，其产品广泛应用于制药、食品、环保、生物、石化、烟草、出入境检验检疫、疾病控制、科研院所等分析实验室。为现代化的分析实验室提供理想的前处理系统解决方案。

# H<sub>2</sub>O pure 纯水和超纯水

## 对QC、R&D和分析实验室 科学、制药和工业

无论是在生命科学和化学分析中的应用，还是为了提供分析仪器用水，高压灭菌器和实验室洗瓶机—五种新系统系列为任何任务提供理想的解决方案，满足国际水标准，如ASTM，ISO 3696和CLSI。该系统具有经济性和灵活性等特点。



### ASTM美国材料试验学会

水质	I级纯水			II级纯水		III级反渗透纯水
日水量	< 40 liter	20-100 liter	> 100 liter	< 40 liter	> 100 liter	> 100 liter
给水	给水	预处理水	预处理水	给水	预处理水	预处理水
应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 原子吸收光谱法</li> <li>· 离子色谱</li> <li>· 电感耦合等离子体光谱</li> <li>· 电感耦合等离子体质谱</li> <li>· 高效液相色谱法</li> <li>· 高效液相色谱法（超痕量元素分析）</li> <li>· 电化学电泳</li> <li>· TOC分析</li> <li>· 分子微生物学</li> <li>· 细胞培养基</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>· 试剂制备+样品稀释</li> <li>· 缓冲和介质制备</li> <li>· 光度法+分光光度法</li> <li>· 放射免疫分析（RIA）</li> <li>· ELISA（酶联免疫吸附试验）</li> <li>· 病理学+组织学</li> <li>· 普通化学</li> <li>· 超纯水系统的进给：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 实验室洗瓶机（OMNIALAB）</li> <li>- 高压灭菌器+灭菌器</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 食品研究超纯水系统：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 实验室</li> <li>- 洗瓶机</li> <li>- 高压</li> <li>- 灭菌器</li> <li>- 蒸汽</li> <li>- 发生器</li> <li>- 人工气候室</li> </ul> </li> </ul>

# 水质标准

## 用于各种领域和用途要求

国际标准化组织（ISO）

ISO 3696 1987在实验室中区分水的三纯度用于分析目的。

参数	1级	2级	3级
pH值为在25℃	-	-	5.0-7.0
电导率（ $\mu$ s/cm，在25℃）	0.1	1.0	5.0
可氧化物质，氧含量（毫克/升，最大值）	-	0.08	0.4
254 nm吸收长1厘米（吸收单元，最大）	0.001	0.01	-
110克（毫克/公斤，最大）	-	-	2
硅含量（毫克/升，最大值）	0.01	0.02	-

医药学检验标准化协会（CLSI）

本协会所规定了水的质量要求。

实验室用水符合法规2006（NCCL类型1,2和3），针对所谓的纯度程度介绍了“实验室试剂水”（CLRW）。

参数	CLRW
电阻	10 M $\Omega$ x cm
TOC	< 500 ppb
细菌	< 10 CFU/ml
颗粒含量	Inline 0.2 $\mu$ -filter

美国测试与材料学会

ASTM D1193-06（2011）涉及化学分析和物理试验的要求。

	类型	等级	电导率 ( $\mu$ S/cm), max.	电阻 (M $\Omega$ x cm), min.	pH	TOC	钠	氯化物	硅	细菌	内毒素
超纯水	I*		0.056	18.0	-	50	1	1	3	-	-
	I*	A	0.056	18.0	-	50	1	1	3	10/1000	0.03
	I*	B	0.056	18.0	-	50	1	1	3	10/100	0.25
纯水	II		1.0	1.0	-	50	5	5	3	-	-
	II	A	1.0	1.0	-	50	5	5	3	10/1000	0.03
	II	B	1.0	1.0	-	50	5	5	3	10/100	0.25
纯水	III		0.25	4.0	-	200	10	10	500	-	-
	III	A	0.25	4.0	-	200	10	10	500	10/1000	0.03
	III	B	0.25	4.0	-	200	10	10	500	10/100	0.25
纯水	IV		5.0	0.2	5.0-8.0	-	50	50	-	-	-
	IV	A	5.0	0.2	5.0-8.0	-	50	50	-	10/1000	0.03
	IV	B	5.0	0.2	5.0-8.0	-	50	50	-	10/100	0.25
	IV	C	5.0	0.2	5.0-8.0	-	50	50	-	100/10	-

\*使用合适的0.2  $\mu$  m膜过滤器。

# Omnia

## 纯水超纯水系统

### 方便、简化、合适

标准的OptiFill取水分配器



Omnia系列使用起来非常方便。所有设备都是与OPTIFI LL单手分配器集成控制监控单元。单手操作，可拆卸，旋转和高度调整，并与FL可连接便于将水分装到任何类型的容器中。



符合人体工程学的形状分配器易于操作。

易于访问的控制和涉及服务确保消耗品可以以秒取代。

紧凑的设计，节省空间  
无论是墙上，还是实验台上或实验台下，都可以轻松安置，为了节省宝贵的空间，甚至安装在一个实验柜里。  
180° 自由式取水方式/监测装置  
确保实验室容器的准确轻松的取用纯水。  
超现代净化技术系统，降低了运行成本。

具有自动电压的电源单元调整到24 V，可以在世界任何地方使用。  
Omnia系列，名称是程序  
Omnia在拉丁语的是“一切”的意思。



# OmniaPure 专家 实验室超纯水系统ASTM I

当你需要的是最高质量的纯净水, 满足分析和生命科学实验室要求的要求, 那么这些 OmniaPure 系统类型之一, 将是适合你。  
你可以选择其中的配置, 具体化前处理确保您实验结果的可靠性, 降低了运行成本。

## 特点

- 标准的OptiFill 分配器
- 快速替换过滤器
- 标准的泄漏传感器
- 标准的综合减压器
- 需量控制
- Ready-to-use, 包括滤芯



单手操作



易调配水



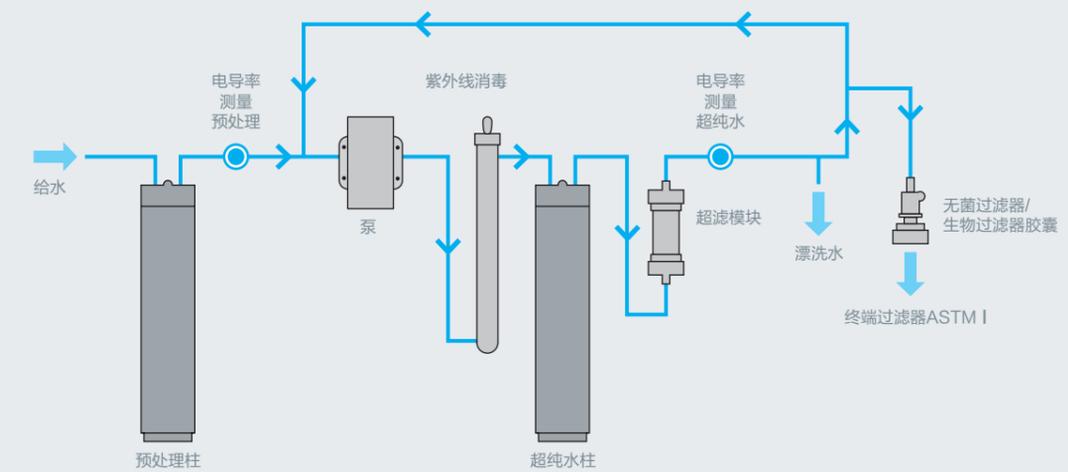
整齐的墙面安装



灵活工作



UV/UF全流程图



规格	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
ASTM I			
电导率	0.055	0.055	0.055
电阻MΩ x cm	18.2	18.2	18.2
TOC-value* ppb	5-10	1-5	1-5
瞬时流速	up to 2	up to 2	up to 1.6
内毒素	-	-	0.001
RNase* ng/ml	-	-	4
DNase* pg/μl	-	-	0.01
颗粒	<1	<1	<1
细菌	<0.1	<0.1	<0.1

## 给水要求

离子交换、反渗透制备水			
电渗析或蒸馏水			
给水温度	+2 up to 35	+2 up to 35	+2 up to 35
输入电导率	<30	<30	<30
TOC-value ppb	<50	<50	<50

## 技术资料

工作压力	0.1-6	0.1-6	0.1-6
电源电压伏特/赫兹	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60
连接负载千瓦	0.1	0.1	0.1
连接器尺寸mm	8 mm hose	8 mm hose	8 mm hose
环境温度℃	+2 up to+35	+2 up to+35	+2 up to+35
尺寸	390 × 720 × 525	390 × 720 × 525	390 × 720 × 525
重量公斤	19	20	20

\*依赖于给水质量

\*\*灭菌过滤器0.2 μm

\*\*\*Optifill取水分配器

仪器编号	系统类型*	典型应用
18200001	OmniaPure	AAS, IC, ICP,缓冲和介质制备
18200002	OmniaPure UV	超痕量分析, ICP-MS, HPLC, TOC-analysis
18200003	OmniaPure UV/UF	生命科学与微生物学 细胞培养基

\*包括滤芯和无菌过滤器胶囊0.2 μm

## 耗材

19200002	预处理柱OmniaPure
19200003	超纯水柱Omnia055
19100300	无菌过滤器胶囊0.2 μm
19102100	生物过滤胶囊
19000050	超滤组件
19200055	紫外线灯

## 配件

19200300	壁架安装组件Omnia
19200056	消毒器械包Omnia
19200057	消毒剂Omnia - 3 PC/PKG。

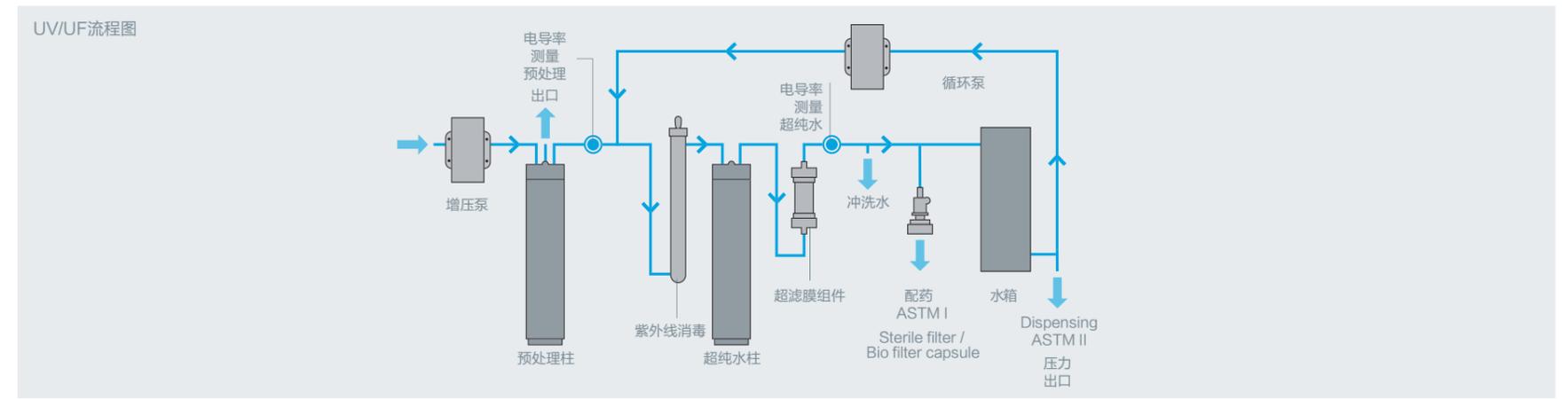
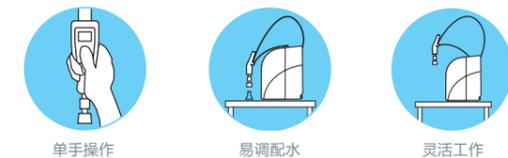
# OmniaTap

## 全能型

### 自来水直接产出纯水、超纯水系统ASTM I + II.

当纯净水和超纯水都需要时，但需求量不大的时候，OMNIATAP是理想的系统。  
 从单一系统中提供这两种类型的能力来自超现代化净化技术的结合。  
 系统直接连接饮用自来水龙头。通过分配器按键来激活分配。  
 ASTM I 型超纯水通过数字分配器控制产出，ASTM II型纯水再循环到10升水箱，纯净水水箱有第二个出口给下游用户使用。

- 特点**
- 标准的OptiFill 分配器
  - TapWater设置直接连接到饮用水龙头
  - 10升纯水水箱有压力出口
  - 水箱容积显示百分比
  - 简单和经济的过滤器更换
  - 标准的泄漏传感器
  - Ready-to-use, 包括滤芯



规格	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
ASTM I			
纯水性能	6 or 10	6 or 10	6 or 10
电导率 $\mu$ s/cm	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1
电阻 $M\Omega$ x 厘米	15 - 10	15 - 10	15 - 10
纯水加压出口	yes	yes	yes

规格	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
ASTM I			
电导率 $\mu$ s/cm	0.055	0.055	0.055
电阻 $M\Omega$ x 厘米	18.2	18.2	18.2
TOC-value* ppb	5-10	1-5	1-5
瞬时流速	up to 2	up to 2	up to 1.6
内毒素	-	-	0.001
颗粒/毫升**	<1	<1	<1
细菌*CFU/ml	<0.1	<0.1	<0.1

给水要求	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
根据DIN 2000的饮用水			
给水温度 $^{\circ}C$	+2 up to 35	+2 up to 35	+2 up to 35
锰和铁含量mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
游离氯含量mg/L	<1	<1	<1
污染密度指数	max.3	max.3	max.3

技术资料	OmniaPure	OmniaPure UV	OmniaPure UV/UF
工作压力	1-6	1-6	1-6
电源电压伏特/赫兹	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60
连接负载千瓦	0.1	0.1	0.1
连接器尺寸mm	8mm hose	8mm hose	8mm hose
环境温度 $^{\circ}C$	+2 up to +35	+2 up to +35	+2 up to +35
整机尺寸*** W x H x D mm	390 x 720 x 615	390 x 720 x 615	390 x 720 x 615
重量	22	23	23

\*依赖于给水质量      \*\*灭菌0.2um      \*\*\*OptiFill取水分配器

仪器编号	系统类型*	典型应用
18200051	OmniaTap 6	AAS, IC, ICP, 缓冲和介质制备
18200101	OmniaTap 10	AAS, IC, ICP, 缓冲和介质制备
18200052	OmniaTap 6 UV	超微量分析, ICP-MS, HPLC, TOC
18200102	OmniaTap 10 UV	超微量分析, ICP-MS, HPLC, TOC
18200053	OmniaTap 6 UV/UF	生命科学与微生物学 细胞培养基
18200103	OmniaTap 10 UV/UF	生命科学与微生物学 细胞培养基

\*包括滤芯和无菌过滤器胶囊0.2um

耗材	规格
16510100	预过滤器1um - 10"
19200005	预处理柱OmniaTap 6
19200010	预处理柱OmniaTap 10
19200003	超纯水柱Omnia055
19100300	无菌过滤器胶囊0.2um
19102100	生物过滤胶囊
19500400	消毒箱通风过滤器
19000050	超滤膜组件
19200055	紫外线灯

配件	规格
19200300	壁架安装组件Omnia
19200056	消毒器械包Omnia
19200057	消毒剂Omnia - 3 PC/PKG
19200021	预处理单元OmniaTap - 10"

# OmniaLab<sup>ED</sup>

## 大容量

### 自来水直接产出纯水、超纯水系统ASTM I + II.

OmniaLab<sup>ED</sup>是全方位完整的选择系统。

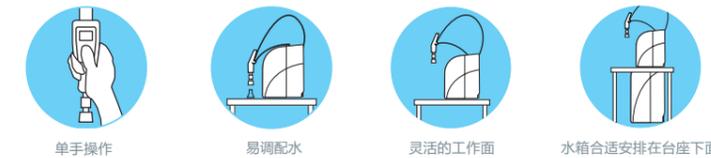
满足实验室纯水和超纯水的需求要求，该系统符合国际水标准，如ASTM，ISO 3696和CLSI。经济是它最大的优点包含了不断的自我再生、电去离子器，满足任何分析要求的应用程序。此外，每一个全方位系统都有可容纳100升纯水的水桶。

ASTM II准备在一个储存水桶中配备优质循环系统。

全方位的正是为给高压灭菌器、实验室器皿清洗、洗瓶机供水。

#### 特征

- 标准的OptiFill 分配器
- 电去离子法连续除盐
- 100升的水箱再循环压力出口
- 水箱容积显示百分比
- 水箱容积可模块化增加
- 简单、性价比高的过滤器更换
- 标准的泄漏传感器



规格	OmniaLab <sup>ED</sup> 20	OmniaLab <sup>ED</sup> 40	OmniaLab <sup>ED</sup> 70
ASTM II			
纯水性能在15°C时的L/H	20	40	70
电导率 $\mu$ s/cm	0.1-1	0.1-1	0.1-1
电阻 * $m\Omega \times$ 厘米	10-1	10-1	10-1
硅酸盐去除率**	99.9	99.9	99.9
分配性能分配器L/min.	up to 2	up to 2	up to 2
纯水加压出口	yes	yes	yes
optional - ASTM I			
电导率 $\mu$ s/cm (超纯水柱)	0.055	0.055	0.055
电阻 $M\Omega \times$ cm (超纯水柱)	18.2	18.2	18.2
TOC-value** ppb (紫外)	5-10	5-10	5-10
细菌CFU/mL/颗粒**/ml	<1	<1	<1

#### 给水要求

根据DIN 2000的饮用水

给水温度°C	+2 up to 35	+2 up to 35	+2 up to 35
锰和铁含量mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
游离氯含量mg/L	<1	<1	<1
污染密度指数 (SDI)	max.3	max.3	max.3

#### 技术资料

工作压力	2-6	2-6	2-6
电源电压伏特/赫兹	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60
连接负载千瓦	0.25	0.25	0.25
连接器尺寸mm	8mm hose	8mm hose	8mm hose
环境温度°C	+2 up to+35	+2 up to+35	+2 up to+35
主机尺寸	511 x 1520 x 575	511 x 1520 x 575	511 x 1520 x 575
水箱尺寸	511 x 800 x 575	511 x 800 x 575	511 x 800 x 575
重量	60	65	65

\*通常15M $\Omega$  x cm    \*\*依赖于给水质量    \*\*\*除菌过滤器0.2um    \*\*\*\* with OptiFill 分配器

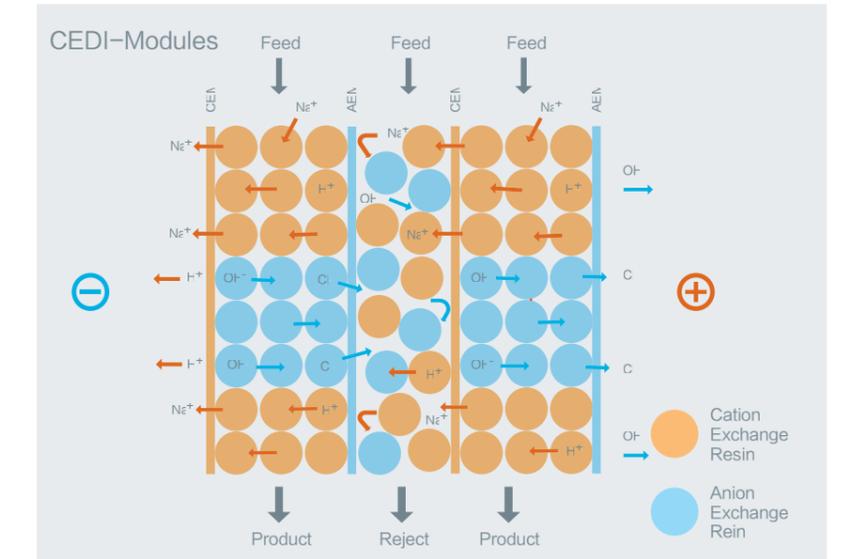
货号	系统类型*	典型应用
18700020	OmniaLab <sup>ED</sup> 20	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水
18700040	OmniaLab <sup>ED</sup> 40	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水
18700070	OmniaLab <sup>ED</sup> 70	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水

\*过滤器和0.2um无菌过滤器胶囊

配件	
19200020	预处理单元OmniaLab - 10 “
19200050	紫外线消毒装置的水箱
19200051	- 254紫外消毒流程装置
19200052	为降低TOC - 185 UV装置
19200100	容积100升对接水箱
16561200	外部升压泵MQ 2000
16561600	外部升压泵MQ 3000

#### 耗材

16520101	预过滤器盒5um + 硬度稳定
19200003	超纯水柱Omnia 055
19200004	纯水柱Omnia 067
19100300	无菌过滤器胶囊0.2um
19200053	水箱紫外线消毒灯
19200054	紫外灯, 254
19200055	紫外灯, 185
19500200	CO <sub>2</sub> 吸收器+水箱通风
19500300	无菌水箱通经过滤器



# OmniaLab<sup>UP</sup>

## H<sub>2</sub>O纯水系统ASTM II.

omniLab<sup>UP</sup>是你实验室需要持续供应优质水的选择。为此，OmniaLab<sup>UP</sup>持有100升ASTM II 纯水优质再循环的储水水箱。这是一个最佳选择。  
供应高压灭菌器、实验室洗瓶机和超纯水水系统。生产的水符合国际标准。医疗技术用水标准，如ASTM，ISO 3696和CSLI。

- 特征**
- 标准的OptiFill 分配器
  - 100 L水箱具有优质循环系统和压力出口
  - 水箱容量显示百分比
  - 水箱容量可模块化增加
  - 简单、性价比高的过滤器更换
  - 标准的泄漏传感器



规格	OmniaLab <sup>UP</sup> 20	OmniaLab <sup>UP</sup> 40
ASTM II		
纯水性能在15°C时的L/H	20	40
电导率 μ s/cm	0.067-0.1	0.067-0.1
电阻MΩ x厘米	15-10	15-10
分配性能分配器L/min	up to 2	up to 2
纯水箱加压出口	yes	yes

可选:		
细菌CFU/mL/颗粒**/ml	<1	<1

给水要求		
根据DIN 2000的饮用水		
给水温度°C	+2 up to 35	+2 up to 35
锰和铁含量mg/L	<0.05	<0.05
游离氯含量mg/L	<1	<1
污染密度指数 (SDI)	max.3	max.3

技术资料		
工作压力	2-6	2-6
电源电压伏特/赫兹	90-240/50-60	90-240/50-60
连接负载千瓦	0.25	0.25
连接器尺寸mm	8mm hose	8mm hose
环境温度	+2 up to +35°C	+2 up to +35°C
整机尺寸	511 x 1520 x 575	511 x 1520 x 575
水箱尺寸	511 x 800 x 575	511 x 800 x 575
重量	55	57

\*消毒过滤器0.2 μ m      \*\* OptiFill取水分配器

货号	系统类型	典型应用
18600020	OmniaLab <sup>UP</sup> 20	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水
18600040	OmniaLab <sup>UP</sup> 40	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水

配件	
19200020	预处理单元OmniaLab - 10"
19200050	紫外线消毒装置的水箱
19200051	- 254紫外消毒流程装置
19200100	容积100升对接水箱
16561200	外部升压泵MQ 2000
16561600	外部升压泵MQ 3000

耗材	
16520101	预过滤器盒5 μ m +硬度稳定
19200004	纯水柱Omnia 067
19100300	无菌过滤器胶囊0.2 μ M
19200053	水箱紫外线消毒灯
19200054	紫外灯, 254
19500200	CO <sub>2</sub> 吸收器+水箱通风
19500300	无菌水箱通过滤网

# OmniaLab<sup>RO</sup>

## 大容量 H<sub>2</sub>O纯水系统 ASTM III.

当你有需要的时候，OMNIALO Fulfills满足你的要求。

一个恒定的大体积反渗透水。为此，

OMNIALBROO持有100升的储备水箱。它为高压灭菌器、实验室洗瓶机和超纯水系统提供最佳水源。



### 特征

- 100升纯水箱
- 水箱容积显示百分比
- 水箱容积可模块化增加
- 泄漏传感器是标准的



单手操作



易调配水



灵活的工作面



水箱合适安排在台面下面

规格	OmniaLab <sup>RO</sup> 20	OmniaLab <sup>RO</sup> 40	OmniaLab <sup>RO</sup> 60	OmniaLab <sup>RO</sup> 80
ASTM II				
纯水性能在15°C时的L/H	20	40	60	80
反渗透膜保留率% (离子、细菌和细菌)	> 98	> 98	> 98	> 98
给水要求				
根据DIN 2000的饮用水				
给水温度°C	+2 up to 35			
锰和铁含量mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
游离氯含量mg/L	<1	<1	<1	<1
污染密度指数 (SDI)	max.3	max.3	max.3	max.3
技术资料				
工作压力	2-6	2-6	2-6	2-6
电源电压的伏特/赫兹	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60	90-240/50-60
连接负载千瓦	0.25	0.25	0.25	0.25
连接器尺寸mm	8mm hose	8mm hose	8mm hose	8mm hose
环境温度	+2 up to +35°C			
整机尺寸	511 × 1520 × 575	511 × 1520 × 575	511 × 1520 × 575	511 × 1520 × 575
水箱尺寸	511 × 800 × 575	511 × 800 × 575	511 × 800 × 575	511 × 800 × 575
重量KG	55	57	60	65

\* with OptiFill 分配器

货号	系统类型	典型应用
18500020	OmniaLab <sup>RO</sup> 20	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水 超纯水系统和空气加湿器
18500040	OmniaLab <sup>RO</sup> 40	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水 超纯水系统和空气加湿器
18500060	OmniaLab <sup>RO</sup> 60	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水 超纯水系统和空气加湿器
18500080	OmniaLab <sup>RO</sup> 80	给高压灭菌器实验室洗瓶机供水 超纯水系统和空气加湿器

配件	
19200020	预处理单元OmniaLab - 10"
19200050	紫外线消毒装置的水箱
19200100	容积100升对接水箱
16561200	外部升压泵MQ 2000
16561600	外部升压泵MQ 3000

耗材	
16520101	预过滤器盒5 μm +硬度稳定
19200053	水箱紫外线消毒灯
19500300	无菌水箱通过滤器