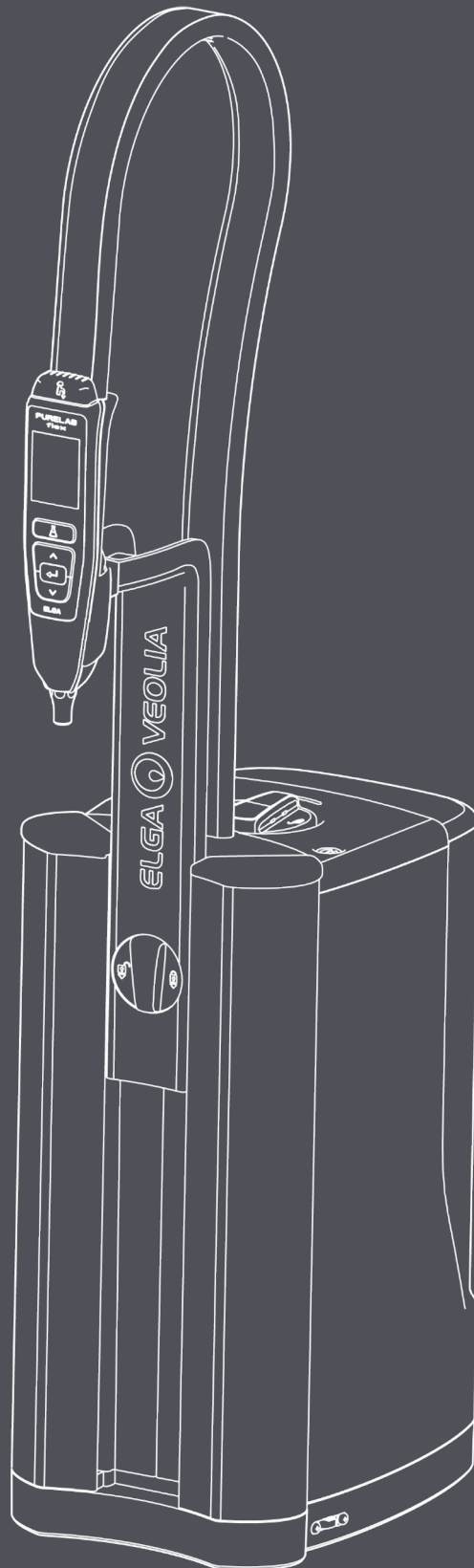


# PURELAB FLEX OPERATOR MANUAL



MANU41742

版本 1



## 版权声明

本文档包含的信息是 VWS (UK) Ltd 的财产，该公司以 ELGA LabWater 为商号从事贸易，并且对于错误或遗漏不承担任何责任。

除非获得 VWS (UK) Ltd 的合同授权或其他书面许可，否则不得复制或使用本文档的任何部分。版权以及所有复制和使用限制适用于可能放置此信息的所有媒体。

VWS (UK) Ltd. 奉行持续改进产品的政策，并保留更改任何产品或服务的规格、设计、价格或供应条件的权利，恕不另行通知。

© VWS (UK) Ltd. 2024 - 保留所有权利。

出版物编号：MANU41742  
第1版 - 24/02

ELGA® 是 Veolia Water 的全球实验室用水品牌。  
ELGA® 和 PURELAB® 是注册商标。

## 目录

<b>1.简介</b>	<b>5</b>
1.1 健康与安全	5
1.2 产品范围	5
1.3 本手册的使用	5
1.4 环境	5
1.5 调试	5
1.6 容积精度	5
1.7 配给取水精度	5
1.8 ECO 模式	5
<b>2.您的 PURELAB FLEX 3 指南</b>	<b>6</b>
<b>3.您的 PURELAB FLEX 3+ 指南</b>	<b>7</b>
<b>4.健康和安全隐患</b>	<b>8</b>
4.1 环境	8
4.2 显示屏遥控器	8
4.3 电力	8
4.4 紫外线	8
<b>5.安装说明</b>	<b>9</b>
<b>6.如何使用 FLEX 3 和 3+</b>	<b>10</b>
<b>7.自助指南</b>	<b>13</b>
<b>8.耗材</b>	<b>14</b>
<b>9.操作</b>	<b>15</b>
<b>10.如何注册您的 PURELAB FLEX</b>	<b>15</b>
<b>11.纯净水出口连接</b>	<b>16</b>
<b>12.维护</b>	<b>18</b>
12.1 更换紫外线灯 (LC210)	18
12.2 清洁进水口过滤器组件	19
12.3 更换反渗透模块 (LC309)	20
12.4 更换复合通风口和使用点过滤器	20
<b>13.技术规格</b>	<b>21</b>
13.1 给水	21
13.2 污染物	21
13.3 给水压力	21
13.4 连接	21
13.5 尺寸和重量	22
13.6 电气要求	22
13.7 产品水规格	22
<b>14.保修/销售条件</b>	<b>23</b>
14.1 一般有限质保	23
14.2 供水系统有限质保	23
<b>15.有用的联系信息</b>	<b>25</b>

## 1.1 健康与安全

请务必阅读第 4 节中健康和安全的注意事项。

## 1.2 产品范围

本操作手册适用于 PURELAB® flex 产品型号：

- PURELAB flex 3（直接取自自来水的超纯水（I 类））
- PURELAB flex 3+（直接取自自来水的超纯水（I 类））

## 1.3 本手册的使用

本手册指导您如何使用 PURELAB Flex 的基本操作和维护，使您能够保证获得符合要求的纯净水。

## 1.4 环境

PURELAB Flex 设备应安装在平坦、水平的表面，安装环境应清洁、干燥。此装置也可以使用专门设计的墙壁安装套件，将设备安装在能够承受设备和安装套件总重量的垂直墙壁上。

## 1.5 调试

PURELAB Flex 以预设的调试模式交付，必须在调试完成后才能供应纯水。

## 1.6 容积精度

PURELAB Flex 的精度为  $\pm 10\text{ml}$  或 3%（以较大者为准）。

如果安装了使用点过滤器（LC145 和 LC197），应该每取水 10L 或每 7 天配给一次系统。如果更换了使用点过滤器，必须进行校准以确保准确性。

## 1.7 配给取水精度

PURELAB Flex 配给取水精度为  $\pm 10\text{ml}$  或 3%（以较大者为准）。

如果安装了使用点过滤器（LC145 和 LC197），则需要每取水 10L 或每 7 天配给一次系统。如果更换了使用点过滤器，必须重新配给以确保准确性。

如果需要重复取水，精度将随取水次数的变化而改变。建议每分配 10 次后，至少给设备 5 分钟的冷却时间，以保持精度。

## 1.8 ECO 模式

PURELAB Flex 默认配置为启用 ECO 模式，启用该模式后，设备将在 18:00 至 09:00 设置的时间段内进入 ECO 模式，使设备冷却以保持精确度。在 18:00 至 09:00 之间，设备将进入 ECO 模式，从而在保持系统性能的同时最大限度地降低耗电量和耗水量。

要禁用 ECO 模式，请将 ECO 模式定时器设置为 00:00 和 00:00，这将使设备进入持续运行状态，禁用系统的节电功能。

## 2. 您的 PURELAB® FLEX 3 指南



3. 您的 PURELAB® FLEX 3+ 指南





**警告！** 在不遵守使用说明可能导致人员伤亡的情况下，会给出警告！



**警告！** 在不遵守说明可能导致设备、相关设备和工艺受损的情况下，会给出警告。



**警告！** 抬起前要考虑清楚！考虑正确的抬起技术，避免受伤！

#### 4.1 环境

系统应安装在清洁干燥环境中的平坦水平的表面上。

该系统设计用于在以下条件安全运行：

- 室内使用
- 高度不超过 2000 米
- 温度范围 5° C - 40° C
- 储存条件 2° C - 50° C
- 最大相对湿度 80% @ 31° C 线性递减至 50% @ 40° C，无冷凝
- 根据 EN 61010 标准，系统安装类别为 II，污染等级为 2。
- 噪音水平 - dBa - <45

#### 4.2 显示屏遥控器



**警告！** 显示屏遥控器不能浸入水中。  
Flex 不适合在通风橱中使用，因为化学品可能会损坏系统。

#### 4.3 电力

可取下连接至设备背面的器具耦合器（电源线）或电源来隔离电源。如果访问受到限制，则建议可以方便地访问电源插座以断开电源。



**警告！** 仅使用提供的设备耦合器电源线和电源。使用这些将确保提供足够的接地保护。  
如果以 Elga 未指定的方式使用设备，可能会损害设备提供的保护。将电源置于不会接触水的位置。

#### 4.4 紫外线



**警告！** 在任何情况下都不得在机壳外连接和激活紫外线灯。暴露在紫外线下会对眼睛和皮肤造成严重伤害。确保按照当地法规处置紫外线灯。



**警告！** 确保按照当地法规处置紫外线灯。

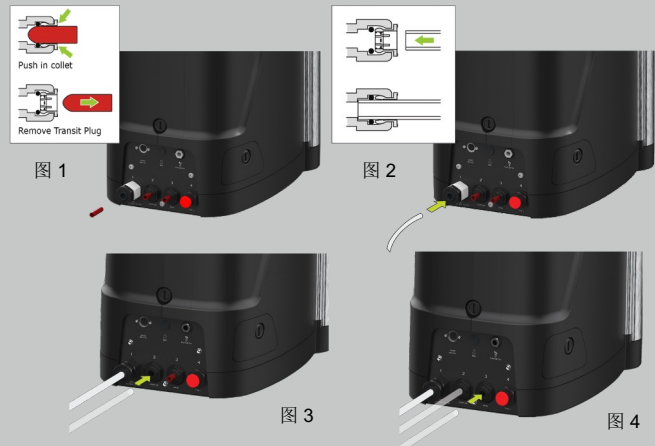


### 5. 安装说明

#### STEP 1



如上图所示将遥控器插入托架中



连接水 - 参见第 13 节，第 20 页“技术规格”，了解进水规格

- 取下设备后部的所有转接插头（图 1）
- 使用随附的管，将一端牢牢地推入水接头（图 2）
- 使用随附的管，将一端牢牢地推入溢流口（图 3）和排水口（图 4）连接器中
- 将排水管和溢流管的另一端连接到水槽或能处理至少 1.5 l/min 的适合排水管。排水口的重力落差应低于设备的水平面，任何直接与排水口的连接都应安装断气装置。
- 打开取水。最低压力 2.0bar - 30 psi，最佳运行压力 4.0bar - 60 psi，最高压力 6.0bar - 90 psi。

#### STEP 2



- 如图所示连接电源线（图 3）
- 只能使用 PURELAB Flex 随附的电源。电源必须接地。
- 打开电源，将显示“设置语言（Set Language）”页面（图 4）
- 滚动到您喜欢的语言（图 5）并接受（图 6）
- 显示屏将提示“安装复合通过滤器和纯化组件（Fit Composite Vent Filter and Purification Pack）”。然后按下接受按钮。将日期清楚地写在标签上，然后用手顺时针拧紧。

#### STEP 3



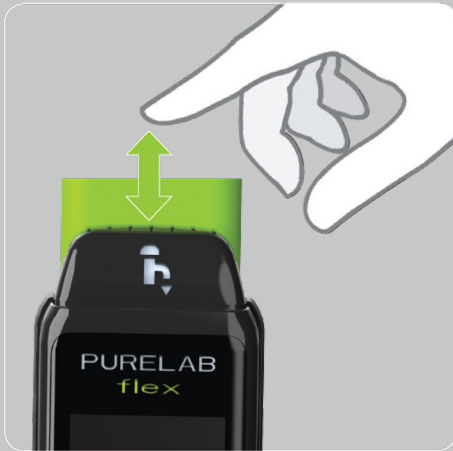
a) 打开右侧门

b) 取下旁路盒

c) 取下转接帽

d) 装上纯化包

6. 如何使用 FLEX 3 和 3+



手动取水:

长按取水按钮。



持续取水:

长按取水按钮和接受按钮。



要停止连续取水, 按下取水按钮。

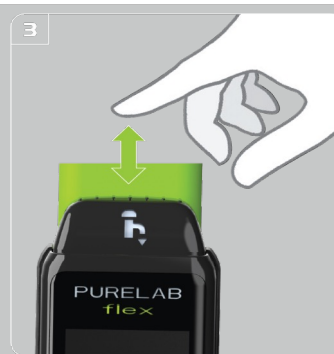


自动容积:

按下“自动容积 (Auto Volume)”按钮。



使用箭头按钮选择所需的容积。

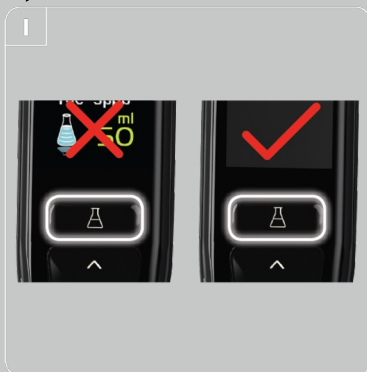


按下取水按钮, 以预设容积取水



按下“自动容积 (Auto Volume)”按钮返回主页面。

### 如何使用 FLEX 3 和 3+

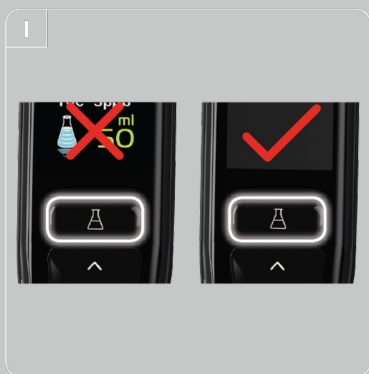


#### 进入菜单:

确保“自动容积 (Auto Volume)”处于关闭状态

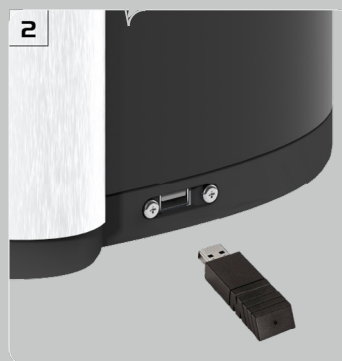


长按接受按钮 2 秒钟



#### 数据采集:

确保“自动容积 (Auto Volume)”处于关闭状态



按照页面指示操作。确保 USB 格式化为 FAT32

## 配给取水

### 步骤 1 - 配给取水初始化

- 长按“接受 (accept)”按钮约 2 秒钟，进入“主菜单 (Main Menu)”
- 使用“向下”按钮滚动并选中“设置容积取水模式”，按“接受”。
- 选中“配给取水”，按下“接受”
- 退出菜单

### 步骤 2 - 配给取水校准（在配给取水校准之前必须调试设备）

- 按下“自动容积 (Auto Volume)”按钮
- 选择“容积 1/2/3 (Volume 1/2/3)”（取决于可用但未使用的配给）

警告 覆写容积配置文件将删除其原始配置文件。此操作无法恢复

- 在 Flex 下方放置一个合适的容器，如 500 ML 的测量容器
- 使用“取水 (Dispense)” (PF1) 按钮从 Flex 遥控器分配所需的水量。

注：精确的动作/操作将被记录到 Flex/Chorus 存储器中。

- 完成后，按下“接受”按钮，终止记录“容积 1/2/3”

注：系统将返回“配给取水 (Profile Dispense)”子菜单。如果需要，可重复前面的步骤记录其他容积配置文件。如果要更改已记录的容积 1 至 3，请按遥控器上的“自动容积 (Auto Volume)”按钮，选择要更改的容积，然后长按“接受 (Accept)”按钮约 5 秒。然后重复步骤 2。

### 步骤 3 - 使用配给取水

- 从“配给取水菜单 (Profile Dispense Menu)”中选择所需容积，按“接受 (Accept)”按钮进入取水页面
- 按下“取水 (Dispense)”按钮。将分配所记录的容积

### 步骤 4 - 退出“配给取水”

- 按下“自动容积 (Auto Volume)”按钮以返回正常操作

### 步骤 5 - 返回容积取水模式

- 长按“接受 (accept)”按钮约 2 秒钟，进入“主菜单 (Main Menu)”
- 使用“向下”按钮滚动并选中“设置容积取水模式”，按“接受”。
- 突出显示“容积取水 (Volumetric Dispense)”，按“接受 (Accept)”按钮
- 退出菜单

## 7. 自助指南

本节涵盖了 **PURELAB FLEX** 可能出现的一些问题，并提供了故障排除步骤，以帮助您解决问题。当故障排除无法解决问题时，请致电当地的 ELGA LabWater 代表（请参见第 15 节“有用的联系信息（Useful Contact Details）”，第 24 页）



**警告！** 在 **purelab flex** 内部进行操作之前，务必确保已隔离电源。

条件	建议采取的措施
显示屏遥控器无任何显示。	按下任意按钮将设备从 Eco 模式唤醒。 按下任意按钮将设备从 Eco 模式唤醒。 检查电源是否接通。 检查电源和 PCB 中的保险丝，如果保险丝熔断，请更换。
无法进入主菜单	按下“自动容积取水（Auto Volume Dispense）”按钮退出自动容积取水
纯化包更换提醒	重置纯化包更换提醒。 更换纯化包 - 请参见第 5 节，第 9 页。
纯化包寿命短	确保用水量 >10 L/天。 进水口不符合规格。 检查更换日期。
消毒提醒	重置消毒提醒。 接受消毒并按照显示屏遥控器上的指示操作。
紫外线更换提醒	重置紫外线更换提醒。 更换 UV 灯。
水温过高警报	检查警报点是否设置正确。 检查给水温度是否突然升高。 配水，让冷水进入系统。
取水流速降低	检查进水口过滤器是否堵塞。 检查旁通滤芯，确保 DI 没有堵塞。 更换 POU 过滤器（如果已安装）。 联系技术支持
取水纯度警报	检查警报点是否设置正确。 更换纯化包。

### 耗材

部件号	描述	典型使用寿命*	最大保质期
LC214	纯化包	6 个月	2 年
LC209***	消毒包 (含片剂)	不适用	2 年
LC209-M2***	消毒包 (不含片剂) **	不适用	2 年
LC209-US***	消毒包 (液体)	不适用	2 年
LC210	185/254nm 紫外线灯	12-18 个月	2 年
LC134	0.2µm 微滤器 - 使用点	90 天	2 年
耦合器	生物滤器 - 使用点	90 天	2 年
LC216	复合通风过滤器	1 年	2 年
LC309	反渗透模块	典型使用寿命 2-3 年	2 年

### 8. 耗材

\* 使用寿命仅为估计值，取决于使用情况和给水水质。请注意确保您订购了正确的消耗品。

\*\* 片剂需单独购买 - 请联系您的服务代表

\*\*\* 完成消毒过程仅需一个消毒包版本

### 配件

部件号	描述
LA736	BMS 套件
LA732	脚踏开关
LA734	检漏仪
LA735	壁式安装套件
LA512 (0-160psi) LA652 (0-60psi)	调压阀
LA728	旁路包
LA822	Hubgrade

## 9.操作

**PURELAB Flex 3** 和 **3+** 可提供高纯度水，通常日用水量不超过 10 升/天。

为了达到最高纯度，水通过一系列处理技术进行再循环，并储存在内部储水箱中。储水箱由饮用水或预处理后的水源自动填充。详情请参见第 13 节，第 20 - 21 页“技术规格”。

在不使用期间，设备将自动以间歇（每 2 小时 10 分钟）再循环模式运行，以最大效率保持水的纯净度（如果未启用 Eco 模式）。

储水箱的注水由使用情况决定，并通过以下方式实现：

1. 自动注水。当储水箱中的水位达到 2 升（如果启用了环保模式）或 6 升（如果未启用环保模式）时，**PURELAB flex** 便会开始注水。主菜单中的一个选项允许调整“注水设定点（Refill set point）”。按照显示屏遥控器上的说明操作。
2. 启动储液箱注水。按下自动容量按钮 2 秒钟，启动储液箱注水。
3. 手动注水。取下复合通风过滤器，将水直接注入储液器。
4. 定时自动注水。定时自动注水允许用户设置系统自动进入注水周期的时间。将自动注水设置为 16:00，设备将在每天下午 4 点进入注水周期。

第 9 页（“安装说明（Installation Instructions）”部分）向您介绍了如何执行日常功能，以便充分利用 **PURELAB flex**，而无需参阅本操作手册。

## 10.如何注册您的 PURELAB FLEX

现在花点时间注册您的 **Flex**，意味着我们将来可以为您提供更好的服务。我们可能就产品信息和服务更新联系您。

为何要注册产品？

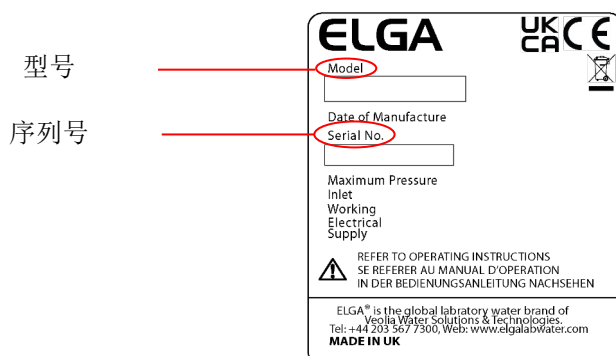
- 验证产品保修
- 产品注册证明
- 接收软件和服务更新

如何快速注册

可在设备背面的额定值板上找到型号和序列号，见下图；将型号和序列号输入在线表格，网址为

在以下网址的在线表格中输入型号和序列号：

<https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>



### 11.FLEX 3 和 3+ 的纯净水出口连接 (II 型)

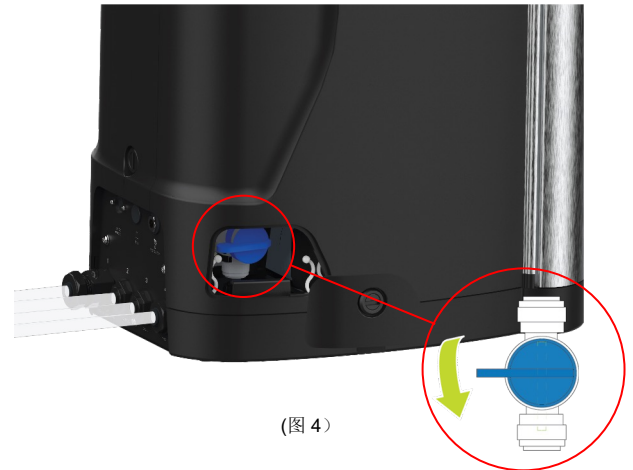
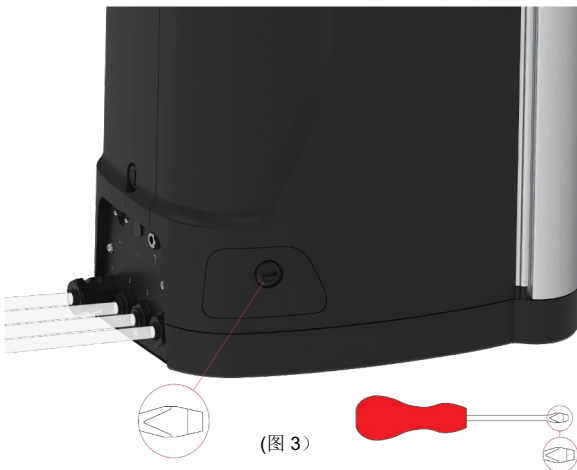
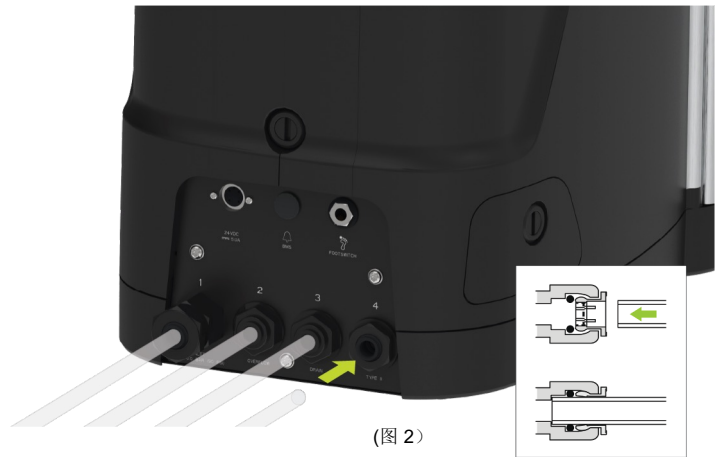
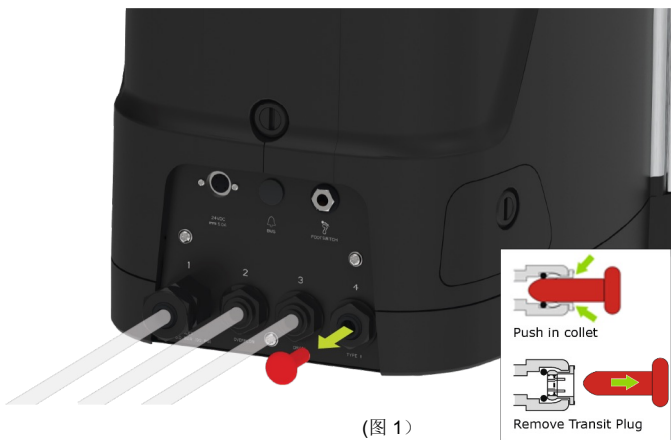
PURELAB flex 后部有另外一个出水口连接, 用于可能需要直接进水时。



**警告!**

最大使用量不应超过 10L/天。  
正向水压时最大取水流量为 1.8L/min。  
水纯度可能因使用情况而异。检查水纯度是否适合应用。

请按照以下说明正确连接。



- 从接口 4 取下转接插头: 2 型水接头。(图 1)
- 连接纯水接口 (图 2)
- 取下侧面检修盖 (顺时针或逆时针旋转螺钉 90 度)。(图 3)
- 打开隔离阀 (顺时针或逆时针旋转 90 度)。(图 4)



**分析仪给水专用纯净水出水口，仅适用于 FLEX 3+**

**注：**分析仪制造商和耗材供应商可提供将分析仪连接到 PURELAB 3+ 设备的合适管道。如果没有现成的套件，请致电当地的 ELGA LabWater 代表。(参见第 15 节，第 24 页“有用的联系方式 (Useful contact details)”) )



**警告！** 如果只使用 Flex 的一个接口，则应将第二个接口堵住（使用 M6 接头或硅胶堵头），以避免未经处理的空气进入储液箱造成水污染。

**步骤 1 - 取下 M6 接头或硅胶堵头**

- 拆除左侧或右侧压盖。
- 取下 M6 接头或硅胶堵头。

**步骤 2 - 取下 LC216 复合通风过滤器**

- 取下复合通风过滤器。

**步骤 3 - 插入分析管**

- 将分析仪管插入左侧或右侧压盖。
- 确保分析仪管达到 CVF 密室底部。
- 定位后拧紧分析仪管周围的压盖。

**步骤 4 - 更换 LC216 复合通风过滤器**

- 更换复合通风过滤器。

分析仪给水的专用纯净水出口已完成。

## 12. 维护

本手册中未包含的任何维护工作均应由认可的供应商或经销商进行。

**注：** 所有报废耗材的处理都应符合当地的法律规定。

### 12.1 更换紫外线灯 (LC210)

紫外线 (UV) 灯管在下列情况下应该更换：

- 紫外线灯管发生故障。
- 紫外线灯效率降低，影响水质纯净度。

如果出现上述两种情况，系统会提示您更换紫外线灯。



**警告！** UV-C 辐射对眼睛和皮肤有害。紫外线灯只能在密室内操作。  
强烈建议在处理紫外线灯时佩戴防割手套。



**警告！** 汞有危害，请勿打破。紫外线灯含有少量汞。接触皮肤和/或眼睛可能会导致发红或刺激。

#### 步骤 1 - 关闭设备

- 在 **PURELAB Flex** 电源线与主电源连接的地方隔离电源。
- 关闭供水。
- 打开左侧检修门。

#### 步骤 2 - 从 PURELAB Flex 中取下紫外线灯。

- 断开 UV 灯顶部的灯管连接器。
- 松开 UV 灯罩顶部的 2 个固定螺钉。
- 提起紫外线灯并将其从外壳中取下。
- 按照当地规定回收使用过的紫外线灯管。产品含汞

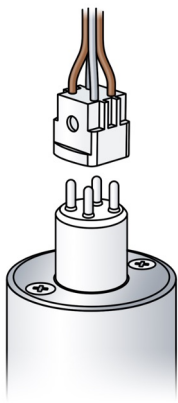


图 1

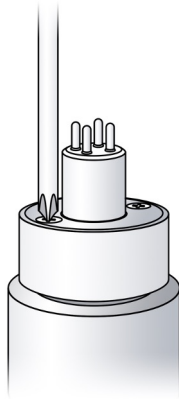


图 2

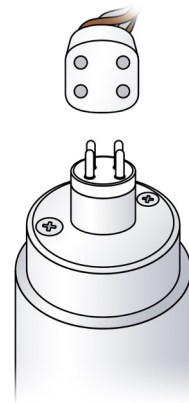


图 3

拆卸紫外线灯

更换紫外线灯

**步骤 3 - 更换紫外线灯**

- 拆开新紫外线灯的包装，用酒精擦拭紫外线灯的玻璃。



**警告！** 注意不要触摸玻璃表面。最好戴上手套，用软布擦拭表面并用酒精擦拭，然后再装入灯罩。

- 将新紫外线灯滑入紫外线灯外壳。
- 将灯管连接器连接到紫外线灯的末端，确保连接器与插针正确对齐。（参见上一页图 3）
- 拧紧 UV 灯罩顶部的 2 个固定螺钉。
- 关闭左侧检修门。

**步骤 4 - 打开设备**

- 打开供水。
- 接通主电源。

**12.2 清洁进水口过滤器组件**

**PURELAB Flex** 安装有进水口过滤器，以防止进水中的颗粒影响性能。建议您定期清洁进水口过滤器以确保它不会被堵塞。

**步骤 1 - 隔离电源**

- 将连接 **PURELAB Flex** 电源线与主电源连接的地方隔离电源。
- 关闭供水。
- 找到位于 **PURELAB Flex** 后部的进水口过滤器组件。

**步骤 2 - 拆卸进水口过滤器（图 1）**

- 拧下进水口过滤器。
- 取下网过滤器
- 检查网过滤器是否有损坏迹象；必要时更换或清洁。

**步骤 3 - 重新组装进水口过滤器**

- 将网状过滤器插入原来的位置，确保其朝向正确的方向（见上一页图中的图表）。
- 重新组装进水口过滤器组件。

**步骤 4 - 打开设备**

- 打开供水
- 接通电源。

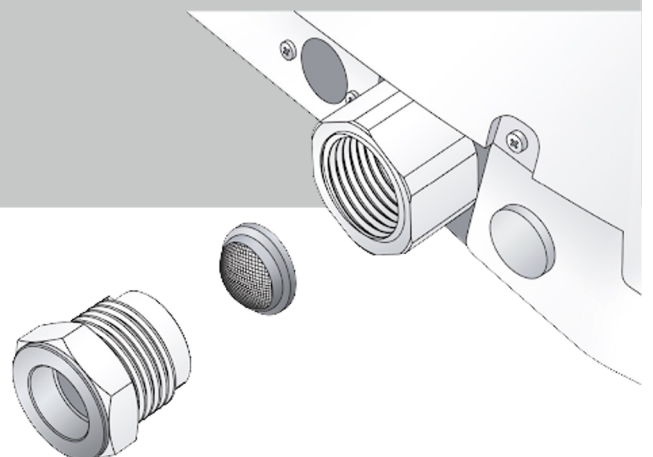


图 1

### 12.3 更换反渗透模块 (LC309)

PURELAB flex 3 和 3+ 配有有反渗透 (RO) 模块。如果渗透水纯度或流量不足，不符合预期或之前的性能，则可能需要更换反渗透模块。有关更换 LC309 反渗透模块的信息，请联系客户支持部门。

### 12.4 更换复合通风口和使用点过滤器

有关如何安装/更换复合通气孔过滤器的详细信息，请参见第 5 节，第 9 页。  
每个过滤器均随附如何安装/更换使用点过滤器的详细信息。

13.1 给水		
型号	PURELAB flex 3 (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)	PURELAB flex 3+ (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)
水源	可饮用的自来水, 详见下文。	可饮用的自来水, 详情如下所述。
电导率	< 2000 $\mu$ S/cm*	
离子负荷	建议总当量电导率 (TEC) <70 $\mu$ S/cm**	
13.2 污染物		
硬度	<350 ppm 的 CaCO <sub>3</sub>	<350 ppm 的 CaCO <sub>3</sub>
游离氯	<0.5 ppm CL <sub>2</sub>	<0.05 ppm CL <sub>2</sub>
氯胺	<0.02 ppm CL <sub>2</sub>	<0.02 ppm CL <sub>2</sub>
总氯	<0.05 ppm CL <sub>2</sub>	<0.05 ppm CL <sub>2</sub>
二氧化硅	<30 ppm SiO <sub>2</sub>	<<30 ppm SiO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> (二氧化碳)	<30 ppm (建议 <20 ppm)	
污染指数	<10	<10
铁/锰	< 0.5 ppm Fe/Mn	< 0.5 ppm 铁/锰
有机物 (总有机碳)	建议 <2 ppm TOC	建议 <2 ppm TOC
颗粒物	建议在所有非反渗透给水中使用 0.2 微米膜预过滤器, 以延长使用点过滤器的寿命。	
温度	4 - 40°C (建议 10 - 25°C)	
流速 (15°C 时的最大要求)	最高 75 L/hr	最高 75 L/hr
排水要求	>90 L/hr	>90 L/hr

\* 给水 >1400  $\mu$ S/cm 时, 净化包寿命可能较低

\*\*TEC ( $\mu$ S/cm) = 电导率 ( $\mu$ S/cm) + 2.3 X CO<sub>2</sub> (ppm)

13.3 给水压力	
最小进水口压力	2bar (30psi)
最大入口压力	6bar (90psi)
最佳进水口压力	4bar (60psi)

13.4 连接	
使用点	1/4" 英国标准管螺纹 (已取下取水喷嘴)
进水口	8mm (5/16) 外径管
内部储液箱溢流	8mm (5/16) 外径管
排水管	8mm (5/16) 外径管
内部水箱	8mm (5/16) 外径管

### 13.5 尺寸和重量

尺寸	宽度 236mm, 深度 470mm, 高度最小 900mm, 最大 1020mm。	
型号	PURELAB flex 3 (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)	PURELAB flex 3+ (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)
操作重量	23 kg (57.3 lb)	23 kg (57.3 lb)
安装	台式/壁式	

### 13.6 电气要求

电源输入	100-240V ac, 50-60 Hz
系统控制电压 (不包括泵和紫外线)	24 V dc
功耗 (峰值需求)	100 VA

### 13.7 产品水规格

型号	PURELAB flex 3 (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)	PURELAB flex 3+ (超纯水 (I 型) 直接取自自来水)
每个工作日的超纯水 (1 类) 用量。	最多 10 L/天	
从显示屏遥控器输出的超纯水流量	最高 2 L/min	
无机物 (25°C 时的电阻率)	18.2MΩ-cm	
有机物 (TOC) - 通常	<5ppb*	
细菌 - 典型值	<0.001 CFU/ml (安装 POU 过滤器时)	
内毒素	<0.001 EU/ml (安装生物过滤器时)	
DNase	<5 pg/ml	
RNase	<1 ng/ml	
颗粒	0.2µm 过滤 (安装 POU 过滤器时)	
pH	有效中性	
反渗透 (III 型) 补给流量	最高 20 L/hr	

\* 取决于给水  
作为我们持续改进政策的一部分, 我们保留更改本文件中所列规格的权利。

## 14.1 一般有限保修

**VWS (UK) Ltd** 保证其生产的产品自产品装运之日起一年时间内在根据适用说明使用的情况下不存在材料和工艺缺陷。**VWS (UK) LTD** 不做任何其他明示或暗示保证。没有对适销性或适用特定用途的保证。除非

**VWS (UK) Ltd** 高管签署明确的书面同意书，否则不得更改此处提供的保证以及 **VWS (UK) Ltd** 发布的目录和产品资料中显示的 **VWS (UK) Ltd** 产品的数据、规格和描述。与本保证或此类出版物不一致的口头或书面表述未经授权，如果提供，不应以此为依据。

如果违反上述保证，**VWS (UK) Ltd** 的唯一义务应是自行选择维修或更换经证明在保修期内有材料或工艺缺陷的任何产品或其部件，前提是客户要及时向 **VWS (UK) Ltd** 通知任何此类缺陷。只要 **VWS (UK) Ltd** 愿意并有能力修理或更换任何不合格的 **VWS (UK) Ltd** 产品或部件，则此处提供的唯一补救方法就不应被视为未达到根本目标。对于任何客户因使用 **VWS (UK) Ltd** 产品遭受经济损失或财产损失所带来的相应而生、附带、特殊或任何其他间接损失，

**VWS (UK) Ltd** 概不负责。

## 14.2 水系统有限保修

**VWS (UK) Ltd** 保证其生产的水系统（但不包括薄膜和纯化包）在按照适用说明和系统规定的操作条件使用时不会出现材料和工艺缺陷，为期一年，从以下较早的日期开始：

- a) 安装日期，或
- b) 或发货日期后的第 120 天。

**VWS (UK) LTD** 不做任何其他明示或暗示保证。对适销性或特定用途的适用性不提供任何保证。除非 **VWS (UK) Ltd** 高管签署明确的书面同意书，否则不得更改此处提供的保证以及 **VWS (UK) Ltd** 发布的目录和产品资料中显示的

**VWS (UK) Ltd** 产品的数据、规格和描述。与本保证或此类出版物不一致的口头或书面表述未经授权，如果提供，不应以此为依据。如果违反上述保证，**VWS (UK) Ltd** 的唯一义务应是自行选择维修或更换经证明在保修期内有材料或工艺缺陷的任何产品或其部件，前提是客户要及时向 **VWS (UK) Ltd** 通知任何此类缺陷。上述保修期前九十 (90) 天内的人工费包含在此保证内；在此之后，人工费应由客户承担。只要 **VWS (UK) Ltd** 愿意且能够维修或更换任何不合格的 **VWS (UK) Ltd** 系统或组件，则此处提供的唯一补救方法就不应被视为未达到根本目标。对于任何客户因使用 **VWS (UK) Ltd** 处理系统遭受经济损失或财产损失所带来的相应而生、附带、特殊或任何其他间接损失，**VWS (UK) Ltd** 概不负责。

非 **VWS (UK) Ltd** 或其附属公司生产的产品或组件（“非 **VWS (UK) Ltd** 产品”）适用产品制造商的延长保修范围（如有）。

**VWS (UK) Ltd** 特此向购买者授与任何此类保证；但 **VWS (UK) Ltd** 明确否认非 **VWS (UK) Ltd** 产品适销或适用于特定用途的 任何明示或暗示的保证。

## 声明

**VWS (UK) Ltd** 不断努力改善产品和服务。因此，本文档中的信息如有更改，恕不另行通知，不应将其视为 **VWS (UK) Ltd** 的承诺。此外，**VWS (UK) Ltd** 对本文档中可能出现的任何错误 不承担任何责任。本手册在出版时被认为完整且准确。在任何情况下，**VWS (UK) Ltd** 都不承担与使用本手册有关或因使用本手册 引起的附带或相应而生的损失负责。

**VWS (UK) Ltd** 保证其产品不存在上述页面保证声明中 所述的材料和工艺缺陷。



## 15.有用的联系方式

**ELGA LabWater**  
**Lane End Business Park,**  
**Lane End, High Wycombe**  
**HP14 3BY**  
英国

电话: +44 (0) 203 567 7300  
传真: +44 (0) 203 567 7305  
电子邮件: [info@elgalabwater.com](mailto:info@elgalabwater.com)

如有任何技术问题, 请联系 [techsupport@elgalabwater.com](mailto:techsupport@elgalabwater.com)

有关最近的 ELGA LabWater 销售和服务办事处的地址, 请访问我们网站上的国家/地区列表。

<http://www.elgalabwater.com>

或拨打上面的电话号码联系 ELGA LabWater。

## The Labwater Specialists

本产品由 ELGA Veolia® 为 ELGA Veolia® 生产，ELGA Veolia® 是 Veolia Water 的全球实验室用水品牌。  
本文件中包含的信息是 VWS (UK) Ltd (交易名称 ELGA Veolia) 的财产。提供的信息如果遗漏或错误，VWS (UK) Ltd 不承担任何责任。  
未经 VWS (UK) Ltd 合同授权或其他书面许可，不得复制或使本文件的任何部分。

© VWS (UK) LTD 2024 MANU41742 第 1 版

