

# PURELAB Pulse

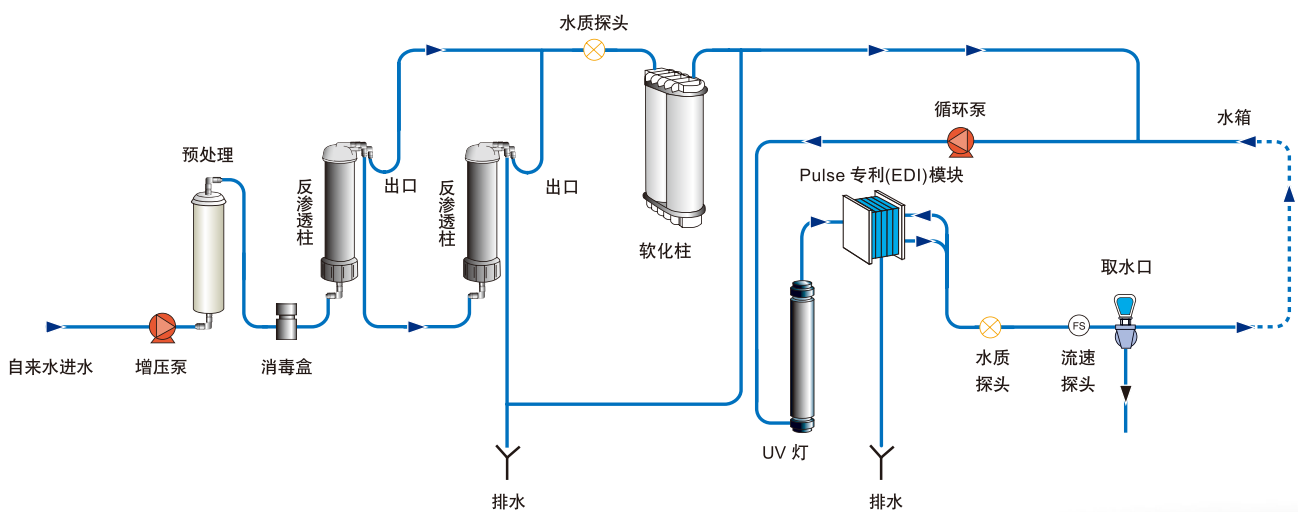


PURELAB Pulse 是实验室最高效的高纯水系统。即使在硬度很高的进水环境下，也能提供大流量产水。

PURELAB Pulse 向客户提供适合玻璃器皿清洗，试剂制备用水，以及向超纯水提供进水。如果配置专用除热源超滤装置，可以满足微生物培养基制备，细胞培养的要求。

- 专利的“Pulse 技术”——高效防微生物污染 EDI 技术，以极低的运行成本向客户提供高纯水
- 独特的内循环（包括 EDI 内部和管道系统）系统，保证任何时刻的用户点高水质
- 专利的船坞式水箱，可以有效节约实验室空间，灵活的取水龙头，可以挂墙或安装在水槽下
- 独特前开门设计，使系统易于维护

PURELAB Pulse 内部流程图



### 系统参数

小型纯水机	Pulse 1	Pulse 2
型号	PP010XXM1	PP020XXM1
产水流速 @15 °C <sup>1</sup>	1-10 L/hr	20 L/hr
日产量	最大 240L/d	最大 480L/d
取水速度 <sup>2</sup>	0-2 L/ min	0-2 L/ min
出水背压 (最大值) <sup>3</sup>	0.1 bar (1 psi)	0.1 bar (1 psi)
电阻率@25 °C <sup>4</sup>	10-15 MΩ-cm	10-15 MΩ-cm
总有机物 (TOC)	<20 ppb	<20 ppb
微生物	<1 CFU/10ml	<1 CFU/10ml
pH	7	7
颗粒度	<0.2 μm (安装终端滤器)	<0.2 μm (安装终端滤器)

<sup>1</sup> 在配有洁净的前置预处理滤芯和满足要求的进水源的情况下, 进水水压4bar, 排气回压0bar

<sup>2</sup> 使用终端滤器或者生物滤器去除细菌和内毒素, 或者使用选配的取水臂

<sup>3</sup> 遵守正确操作和维护程序, 进水符合指标并且使用终端滤器时可以达到最大值

<sup>4</sup> 最高使用率 (>100升/天) 时, 总有机物和二氧化碳在 (>700μs/cm, 20ppm CO<sub>2</sub>) 情况下电阻率可能下降

### 外形尺寸与重量

长宽高	高 460mm (18.1in), 宽 550mm (21.7in), 长 270mm (10.6in)	
运行状态净重(带增压泵)	20kg (44lb)	21kg (46lb)
运行状态净重 (不带增压泵)	18kg (40lb)	19kg (42lb)
安装	挂墙或桌面	挂墙或桌面

### 进水指标

源水	源水应满足以下要求	
电导率	<1400 μS/cm	<1400 μS/cm
水温	1-35 °C	1-35 °C
流量 (最大值)	80 L/hr	80 L/hr
排水 (最小值)	80 L/hr	80 L/hr
污染物		
硬度	<350 ppm as CaCO <sub>3</sub>	<350 ppm as CaCO <sub>3</sub>
余氯	<0.5 ppm	<0.5 ppm
氯氨盐	<0.2 ppm	<0.2 ppm
TOC	<3 ppm	<3 ppm
硅含量	<30 ppm	<30 ppm
FI 指数	<10	<10
锰含量	<0.2 ppm	<0.2 ppm
CO <sub>2</sub> - 最大值 *	<30 ppm	<30 ppm
进水压力	最大值 6 bar (90 psi), 最小值 4 bar (60 psi)	

### 电气要求

输入功率	100 - 240V ac, 50 - 60Hz	100 - 240V ac, 50 - 60Hz
系统工作电压	24V dc	24V dc
带增压泵	110VA	110VA
保险丝	85VA	85VA
水箱液位数据线	2 x T6.3 Amp 3.5mm 插头	2 x T6.3 Amp 3.5mm 插头
噪音水平	<45dBA	<45dBA

· 进军医疗市场、工业生产和QC检测领域

1960-1970



1937-1955

· 1937年ELGA创立  
· 首创离子交换柱式纯水系统

· 1990年推出首台实验室II级纯水系统  
· 1992年最早采用实时TOC监测  
· 世界领先的 (Biofilm) 菌膜控制技术

1990-1999



1980-1989

· 第一家在纯水行业采用UV技术

· 世界首创耗材辨识系统  
· 世界唯一 “无限端超纯水的精准流量控制”

2002



2000

· 第一家采用循环的EDI技术

· 从自来水到(I级)超纯水的PURELAB Flex系列产品, 拥有可绕可调高度的取水臂, 屡获IBO等国际设计大奖和殊荣

2009-2012



2013-2014

· Chorus乐高积木式实验室模块化水纯化解决方案问世

2016

### ELGA LabWater

埃尔格——实验室纯水专家  
电子邮件: [elga.china@veolia.com](mailto:elga.china@veolia.com)  
网址: [www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com)



ELGA 是威立雅水处理技术的全球实验室水处理系统品牌名称。本文信息属于以 ELGA LabWater 名义经营的威立雅水处理技术 (英国) 有限公司所有, 对于文中可能出现的错误或遗漏, ELGA LabWater 及威立雅水处理技术 (英国) 有限公司不承担任何责任。  
威立雅水处理技术 (英国) 有限公司, 2016-保留所有权利。ELGA, PURELAB®, CENTRA, MEDICA®, PURESURE 为威立雅水处理技术 (英国) 有限公司的标志。

### 威立雅水处理技术(上海)有限公司

上海市南京西路1168号中信泰富广场12层  
邮编: 200041  
服务热线: 400-616-8882