

LEPURE乐纯生物

LeClafine® 深层过滤器 Midcap

使用说明

LeClafine® Depth Filter Midcap

User Guide



上海乐纯生物技术有限公司

安全信息

在安装和使用 Midcap 前，阅读并遵循使用说明的信息。本产品按照以下的使用说明进行使用。

警告

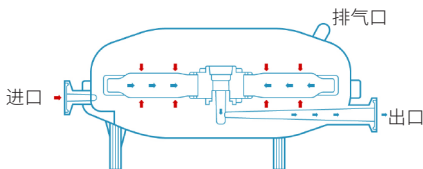
- 降低暴露污染物相关的风险
- 按照标准的操作流程进行安装和操作时，请使用适当的个人防护
- 使用前请确保进出口的阀门打开，保证所有的系统压力已经释放

重要提示

- 请严格按照操作指南操作，否则将视为无效
- 操作过程中请勿超过产品的操作参数范围
- 请勿使用在线蒸汽灭菌
- Midcap 是一次性使用产品，不建议重复使用

操作步骤

1. 进出口使用 TC25 接口及垫片连接，同时接口连接合适的管子，选择合适的蠕动泵，关闭出口（止血钳或管路夹）
2. 打开 Midcap 排气口（上侧鲁尔口）
3. 启动蠕动泵，用纯化水进行排气，间歇排气直至出现连续水流
4. 暂停蠕动泵，关闭排气口
5. 打开出口，启动蠕动泵对 Midcap 进行初始冲洗（遵循下文初始冲洗步骤进行）
6. 结束初始冲洗后，暂停蠕动泵，进口处换成待过滤料液，启动蠕动泵进行过滤（通过 Midcap 过滤介质的流速取决于待过滤料液粘度及杂质类型和比例，通常流速 50-60 mL/min）
7. 过滤结束后，Midcap 腔体中会残留部分料液，可使用合适的 buffer 顶洗，也可以使用低压清洁空气回收，建议空气操作压力 0.3~0.5 bar，最大压力不超过 1bar，回收时间 5~10 min。



初始冲洗

- Midcap 在使用前，通常使用 1.5 L 纯化水进行冲洗，建议冲洗流速 75~150 mL/min，最大压力不超过 1 bar，冲洗时间 10~20 min
- 请按照正确流动方向进行冲洗
- 为维持最终过滤产品的稳定，建议在水冲洗后用 buffer(缓冲液) 进行润洗，操作过程及参数与水冲洗相同

产品参数

LeClafine® 深层过滤器 Midcap 材质 / 操作参数

有效过滤面积	300 cm ²
进出口形式	TC25
最大进口压力	3.5 bar (51 psi)
最高操作温度	40°C (104° F)
最高蒸汽灭菌温度 / 次数	126°C (259° F)) / 1 次
最大耐受压差	2.4 bar (35 psi)
壳体材质	PP/ 玻纤

Safety Information

Read all Installation and Operation Instructions before use, use Midcap according to the following instructions.

Warning

- Reduce the risk of pollutant exposure
- Use personal protection during installing and operating in accordance with standard operating procedures Open the inlet & outlet vales and release all the system pressure

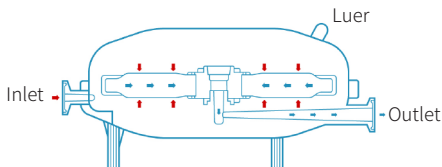
Important Note

- Please follow the operation guide; otherwise, the operation will be invalid
- Do not exceed the operating parameters of the product
- Do not use online steam sterilization
- Midcap is disposable, not recommended for reuse

Procedures

- 1.Connect the inlet & outlet with TC25 interface and gasket, select a proper tube and peristaltic pump, close the outlet
- 2.Open the air vent of Midcap (Luer cap)
- 3.Start the pump, pump the purified water into the Midcap and exhaust the air inside
- 4.Pause the pump, close the air vent
- 5.Open the outlet, start the pump to flush Midcap (Flush Midcap according to the Flushing steps bleed)
- 6.After finishing the Flushing, pause the pump, the purified water or buffer is replaced into the liquid to be filtered, start the pump. (The flow rate is usually 50~ 60 ml/min depending on the liquid viscosity, the type and proportion of impurity)

7. Some liquid will remain in the filter after the filtration, which can be recovered with proper buffer or low-pressure clean air. The recommended air operating pressure: 0.3~0.5 bar; Max. pressure < 1 bar; recovery time: 5~10 min



Flushing

- Usually 1.5 L of purified water is used for flushing Midcap before use. Recommend flushing flow rate: 75~150 mL/min; Max. inlet pressure < 1 bar; Flushing time: 10~20 min
- Flush according to the correct flow direction
- It is recommended to flush with buffer after flushing with purified water. The operation process and parameters are the same as those of purified water

Technical Parameters

Parameter list of LeClafine® Midcap

Effective Filtration Area	300 cm ²
Inlet&Outlet	TC25
Max. Inlet Pressure	3.5 bar(51 psi)
Max. Operate Temp	40°C (104° F)
Max. Steam sterilization Temp/Cycle	126°C (259° F)/ 1 cycle
Max. ΔP	2.4 bar(35 psi)
Housing	PP / Glass fiber

LEPURE



微信公众号

LEPURE

上海乐纯生物技术有限公司

上海市松江区云振路 410 号 3 栋

邮箱: marketing@lepure-bio.com

网站: www.lepure-bio.com

Tel: 021-37635888

版本号: AN20221104V1