

## Clarigard® 过滤器

### 用于工艺流体澄清和预过滤的高性能过滤器

Clarigard® 过滤器99.99%的截留率特性使其成为保护下游工艺步骤（如膜式过滤器或层析柱）的理想选择。Clarigard® 过滤器的梯密度深度结构能最大化过滤能力，其聚丙烯结构能提供低可提取物水平和广泛的化学兼容性。

Clarigard® 0.2 µm和0.3 µm过滤器能很容易扩大除菌级过滤器的载量。Clarigard® 高性能预过滤器能持续提供1-2个log的生物负荷降低。

### 优点

- 99.99%截留率
- 高载量介质
- 低可提取物水平
- 有效防止昂贵膜式过滤器过早堵塞
- 依据严格的工艺条件设计，拥有广泛的化学兼容性。
- 从小规模到生产规模的可缩放工艺设计方案的理想选择

### 符合法规

Clarigard® 过滤器按照经获得认可的认证机构之认证的质量管理体系设计、开发和生产，均符合ISO® 9000质量体系标准，并附有质量证明书。每个Opticap® XL囊式过滤器和筒式过滤器均有符合法规要求的验证指南支持。

### 可提供多种规格

Clarigard® 过滤器有两种规格，五种孔径尺寸，可根据过滤面积和进/出口接口类型的不同提供多种配置。



### 介质类型

Clarigard® 介质 (99.99%截留率)

- 0.2 µm
- 0.3 µm
- 0.5 µm
- 1.0 µm
- 3.0 µm
- 150.0 µm

### 过滤器规格

- Opticap® XL一次性囊式过滤器
- 筒式过滤器

### 应用

#### 沉淀物去除

- 蛋白工艺
- 血浆组分

#### 不溶性组分去除

- 细胞培养基
- 缓冲盐
- 眼药

#### LVP/SVP

#### 碳精细脱除

- 水处理中的活性炭吸附
- 化学合成中的粉末碳

#### 气体

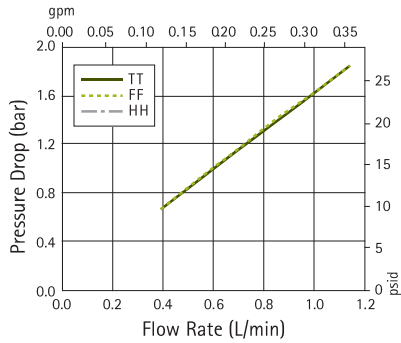
- 灰尘、铁锈和其他固体

## 技术参数

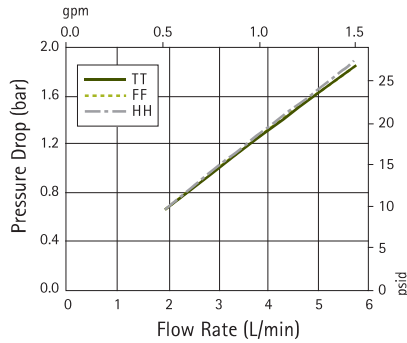
	Opticap® XL 1	Opticap® XL 5	Opticap® XL 10	小型囊式过滤器 1英寸	筒式过滤器	
					2英寸	每10英寸
<b>标称尺寸</b>						
最大长度	21.6 cm (8.5 in.)	21.6 cm (8.5 in.)	33.5 cm (13.2 in.)	118.0 mm (4.6 in.)	—	—
直径	10.7 cm (4.2 in.)	10.7 cm (4.2 in.)	10.7 cm (4.2 in.)	88 mm (3.5 in.) O.D.	7.0 cm (2.8 in.)	7.0 cm (2.8 in.)
滤芯长度	2.5 cm (1 in.)	12.7 cm (5 in.)	25.4 cm (10 in.)	25 mm (1 in.)	—	—
<b>结构材质</b>						
过滤介质	聚丙烯			聚丙烯	聚丙烯	
支撑层	聚丙烯			—	聚丙烯	
结构组件	聚丙烯			聚丙烯	聚丙烯	
排气口O形圈	聚丙烯			—	聚丙烯	
O形圈	—			—	硅胶	
<b>排气口/排水口</b>	1/4 in. 软管接头, 带双层O型密封圈			1/4 in. 软管接头	—	
<b>最大进口压力</b>	5.5 bar (80 psi) /23 °C			—	—	
	2.8 bar (40 psi)/60 °C			—	—	
	1.0 bar (15 psi)/80 °C			—	—	
<b>最高工作温度</b>	—			60 °C	持续80 °C	
<b>最大压差</b>	4.8 bar (70 psid)/室温			—	4.8 bar (70 psid)/ 23 °C	
<b>NVR析出物重量检测</b>	高压蒸汽灭菌后, 稳定的室温下, 在ASTM® Type 1 试剂级水中浸泡24小时, 结果为:					
	≤ 10 mg	≤ 10 mg	≤ 15 mg	—	—	≤ 10 mg
<b>细菌内毒素</b>	LAL测试 (鲎测试) 中内毒素的含量 < 0.25 EU/mL					
<b>氧化物物质</b>	用以下用量的水冲洗后, 符合美国药典的氧化物物质测试要求:					
	≤ 1000 mL	≤ 2000 mL	≤ 3000 mL	—	—	3000 mL
<b>高压蒸汽灭菌</b>	可126°C高压蒸汽灭菌30分钟3次。(不可在线蒸汽灭菌)			不可高压蒸汽灭菌	可126°C高压蒸汽灭菌30分钟10次, 或126°C蒸汽灭菌30分钟10次, 或80 °C热水消毒最多30分钟。	
<b>无纤维脱落</b>	Clarigard® 介质符合21 CFR 210.3 (b) (6)中定义的“无纤维脱落”过滤器标准					
<b>成分材质毒性</b>	成分材质已经过测试, 并符合美国药典<88> 对第VI等级塑料的反应测试标准。Clarigard® 过滤器符合美国药典<88>利用0.9% NaCl做萃取的安全测试的要求。小型囊式过滤器除外。					
<b>间接食品添加剂</b>	所有成分均符合21 CFR 177-182中定义的FDA间接食品添加剂要求。(小型囊式过滤器除外)					
<b>欧盟承压设备指令</b>	兹证明本产品符合1997年5月29日欧盟承压设备指令92/23/EC。本产品已根据承压容器指令第三条第三款进行分类。其设计和生产符合良好工程规范以确保使用安全。根据承压设备指令第三条第三款, 本产品不带有CE标志。			—	—	—

## 典型洁净水流速

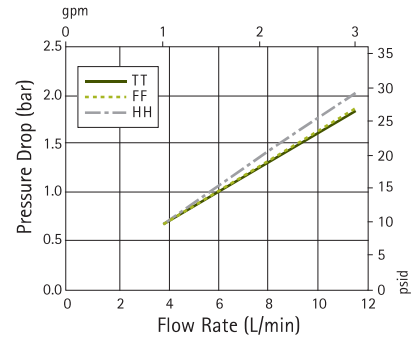
Opticap® XL 1囊式滤器- (配clarigard系列0.2 μm膜)



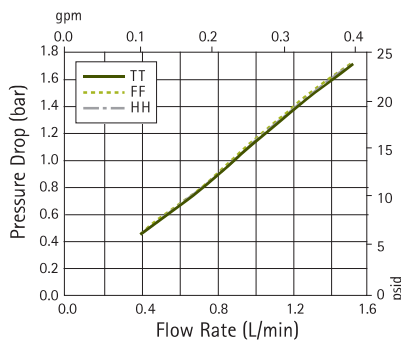
Opticap® XL 5囊式滤器- (配clarigard系列0.2 μm膜)



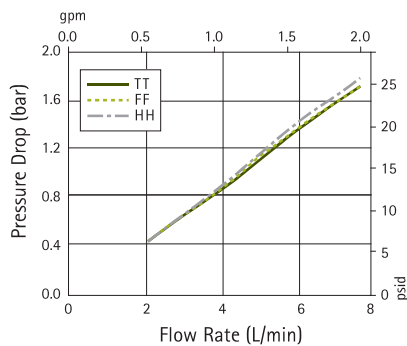
Opticap® XL 10囊式滤器- (配clarigard系列0.2 μm膜)



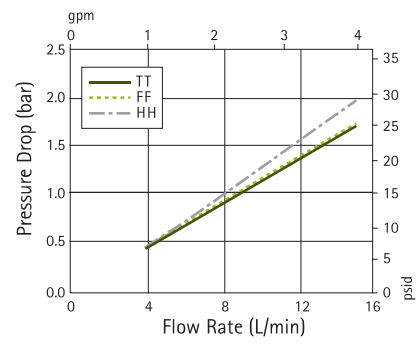
Opticap® XL 1囊式滤器- (配clarigard系列0.3/0.5 μm膜)



Opticap® XL 5囊式滤器- (配clarigard系列0.3/0.5 μm膜)



Opticap® XL 10囊式滤器- (配clarigard系列0.3/0.5 μm膜)

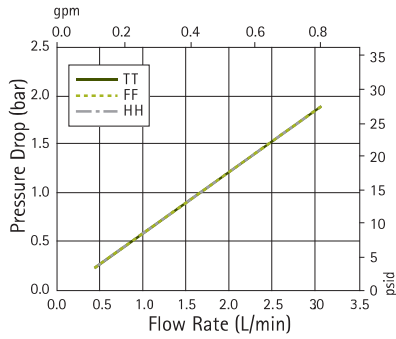


### Opticap XL 囊式滤器系列对应不同接口类型

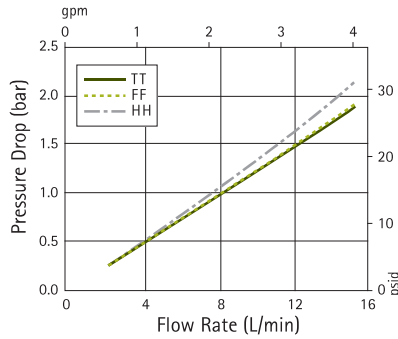
- TT=38 mm (1½in.)卫生法兰进口和出口
- FF=19 mm (¾in.)卫生法兰进口和出口
- HH=14 mm (9/16 in.)软管转接进口和出口

## 典型洁净水流速

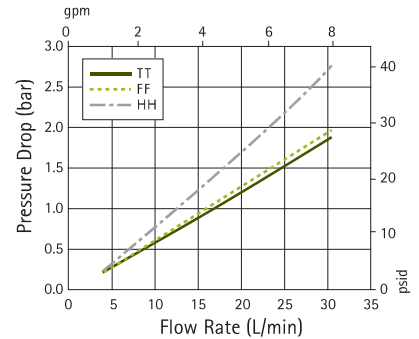
Opticap® XL 1囊式滤器- (配clarigard系列1.0 μm膜)



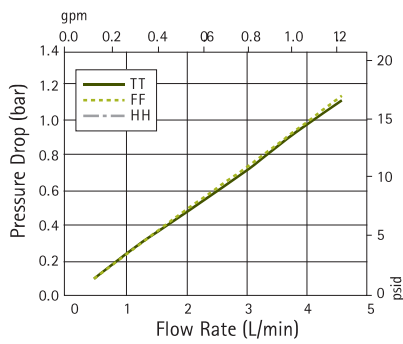
Opticap® XL 5囊式滤器- (配clarigard系列1.0 μm膜)



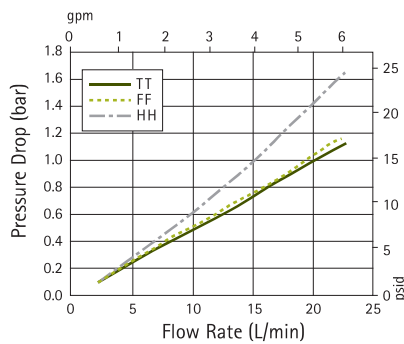
Opticap® XL 10囊式滤器- (配clarigard系列1.0 μm膜)



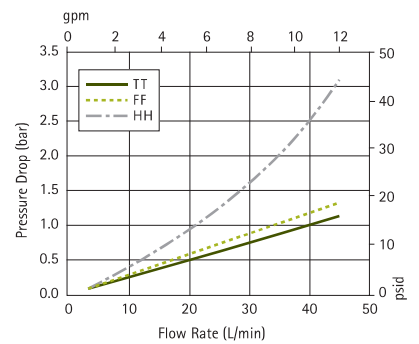
Opticap® XL 1囊式滤器- (配clarigard系列3.0 μm膜)



Opticap® XL 5囊式滤器- (配clarigard系列3.0 μm膜)



Opticap® XL 10囊式滤器- (配clarigard系列3.0 μm膜)



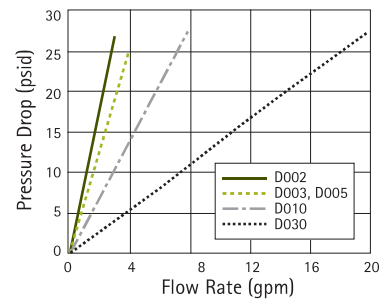
## Opticap XL 囊式滤器系列对应不同接口类型

TT=38 mm (1½in.)卫生法兰进口和出口

FF=19 mm (¾in.)卫生法兰进口和出口

HH=14 mm (9/16 in.)软管转接进口和出口

## 10英寸筒式滤器- (配clarigard系列膜)



滤芯系列对应不同孔径

D002=0.2 μm

D003=0.3 μm

D005=0.5 μm

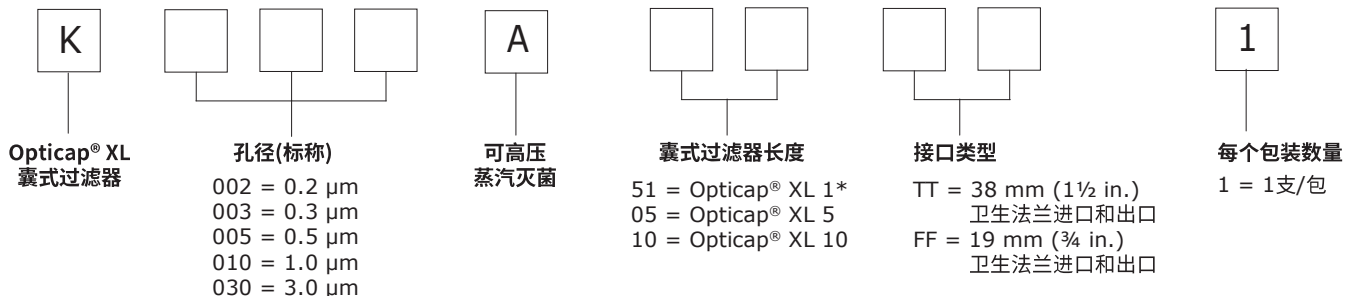
D010=1.0 μm

D030=3.0 μm

## 订购信息

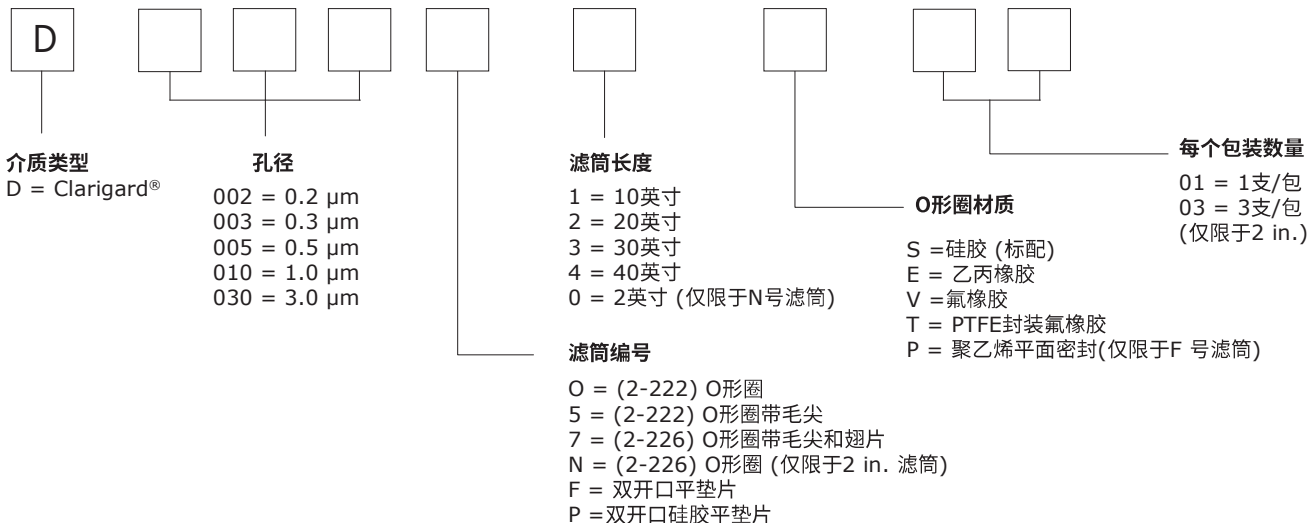
### Clarigard® 过滤器

#### Opticap® XL 囊式过滤器



\* 5-英寸囊式过滤器套筒内1英寸滤芯。

#### 筒式过滤器\*



\*并非所有配置都可提供。

#### 小型囊式过滤器

