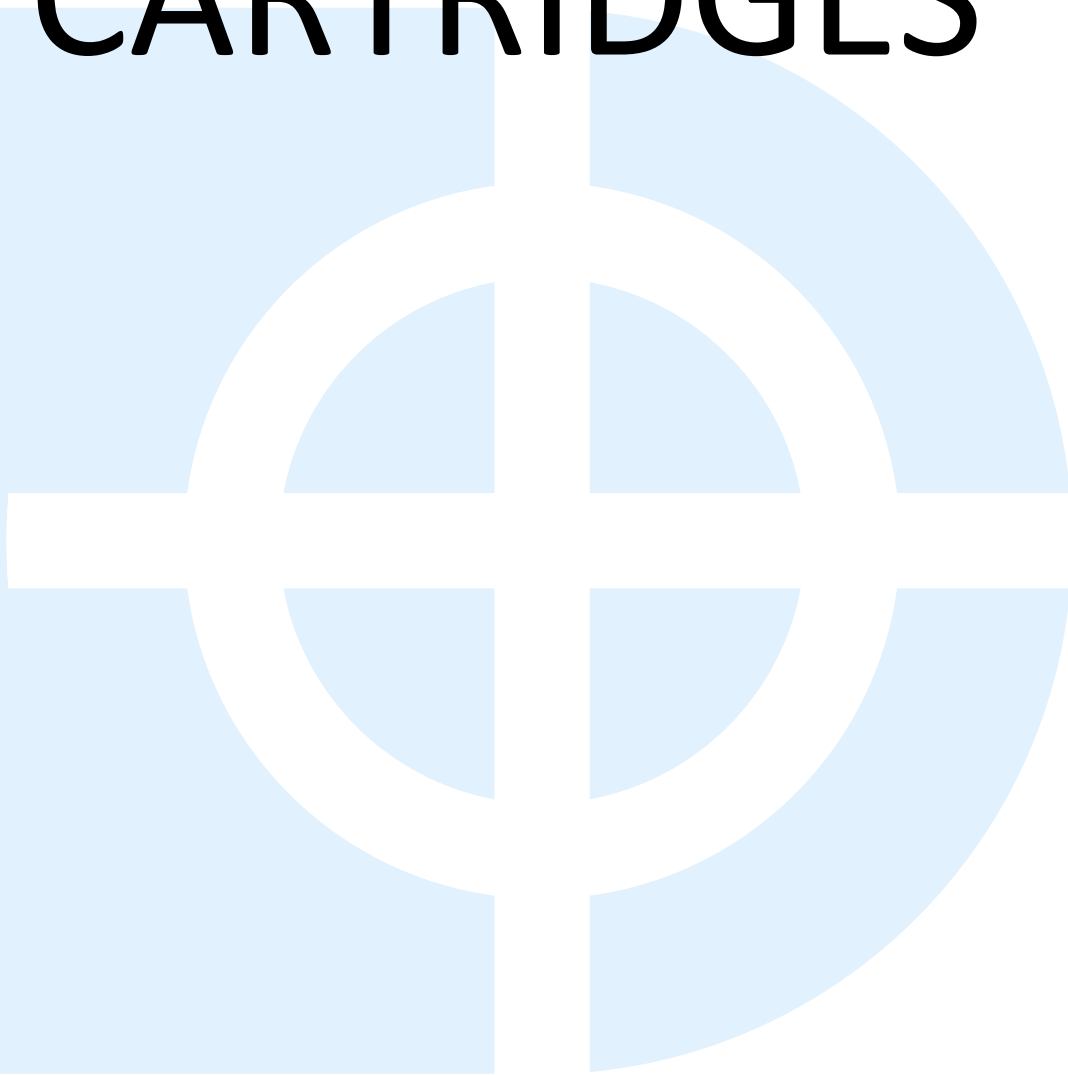


AEB Group company



# FILTER CARTRIDGES



### 技术特征

- 过滤介质为具有不对称孔结构的亲水性PES滤膜，无电荷
- 过滤精度分为0.2µm、0.65µm、0.8µm、1.2µm等级别，对微生物保护拦截效果通过特定微生物种属来定义
- 滤膜完整性可经过多次反复测试
- 与再生类和消毒类产品的广泛兼容性
- 食品级
- 适用于频繁使用化学方式进行再生的配置

### 微生物拦截能力

- 对数下降值 (LRV) 的计算如下:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{过滤设备前端液体中的微生物数量}}{\text{过滤设备后端液体中的微生物数量}}$$

- 健康产业制造商协会 (HIMA) 认为，针对特定微生物，滤芯的对数下降值 (LRV) 应等于或大于7。

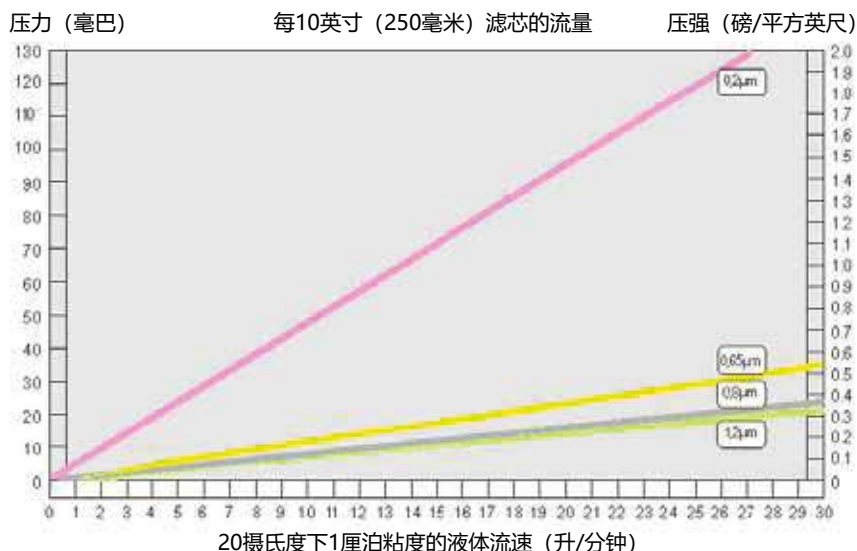
	0,2 µm	0,65 µm	0,8 µm	1,2 µm
缺陷假单胞菌 <i>P. Diminuita</i>	S			
酒明串珠菌 <i>L. Oenos</i>	S	R	R	
醋酸杆菌 <i>Acetobacter</i>	S	R	R	
酒香酵母 <i>Brettanomyces</i>	S	R	R	
酿酒酵母 <i>S. Cerevisiae</i>	S	S	S	S

S = 无菌

R = 显著减少

### 质量检验

- **ABSOLUTE PES** 滤芯中使用的滤膜均经过测试和验证。
- 所有 **ABSOLUTE PES** 滤芯均经过双重的完整性测试：
  - 组装前的各模块检测
  - 交付前组装好的整个滤芯检测
- 这种DANMIL独有的验证系统可确保滤芯的绝对完整性。



## 构成材料

滤膜	亲水性非对称聚醚砜PES
支撑和排水层	聚酯纤维
内圈和壳体	聚丙烯
顶端支撑	尼龙
加强环	316L不锈钢
标准O型圈	硅胶
焊接工艺	热熔焊接
滤板连接工艺	超声

## 运行数据

有效过滤面积	每10英寸（250毫米）0.65平方米
最高作业温度	80° C
20°C时最高压差	5 Bar（72.5 磅/平方英尺）
121°C（使用蒸汽）时最高压差	0.3 Bar（4.3 磅/平方英尺）

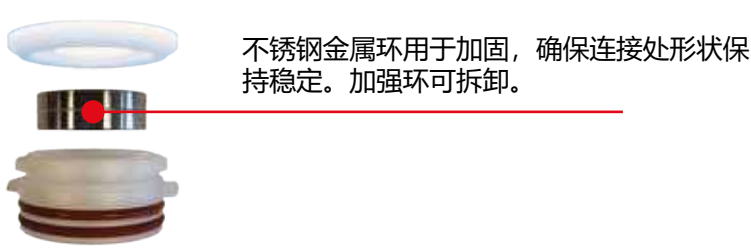
## 再生与清洗

- **ABSOLUTE PES** 滤芯可用热水进行反复的再生（最高80°C热水），以及121°C的蒸汽消毒，还可使用热碱甚至使用过氧化物进行循环。
- DANMIL 的技术部门可以提供有关滤芯的使用兼容性详细技术资料。

## 完整性检测

		0,2 µm	0,65 µm	0,8 µm	1,2 µm
起泡点检测	bar	3.1	1.2	1.0	0.8
	psi	44	17	14	11
压力检测	bar	2.5	1.0	0.8	0.6
	psi	36	14	11	8
最大扩散流检测（空气）	ml/min	25	25	25	25
最大扩散流检测（氮）	MI/min	23	23	23	23

ABSOLUTE PES滤芯元件由白色刚性纸板包装，该包装物具有抗冲击性，对元件起到良好的保护作用。



### 技术特征

- 过滤介质为具有不对称孔结构的亲水性PES滤膜，无电荷
- 过滤精度分为0.45µm、0.65µm等级别，对微生物保护拦截效果通过特定微生物种属来定义
- 滤膜完整性可经过多次反复测试
- 与再生类和消毒类产品的广泛兼容性
- 食品级
- 适用于频繁使用化学方式进行再生的配置

### 微生物拦截能力

- 对数下降值 (LRV) 的计算如下:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{过滤设备前端液体中的微生物数量}}{\text{过滤设备后端液体中的微生物数量}}$$

- 健康产业制造商协会 (HIMA) 认为，针对特定微生物，滤芯的对数下降值 (LRV) 应等于或大于7。

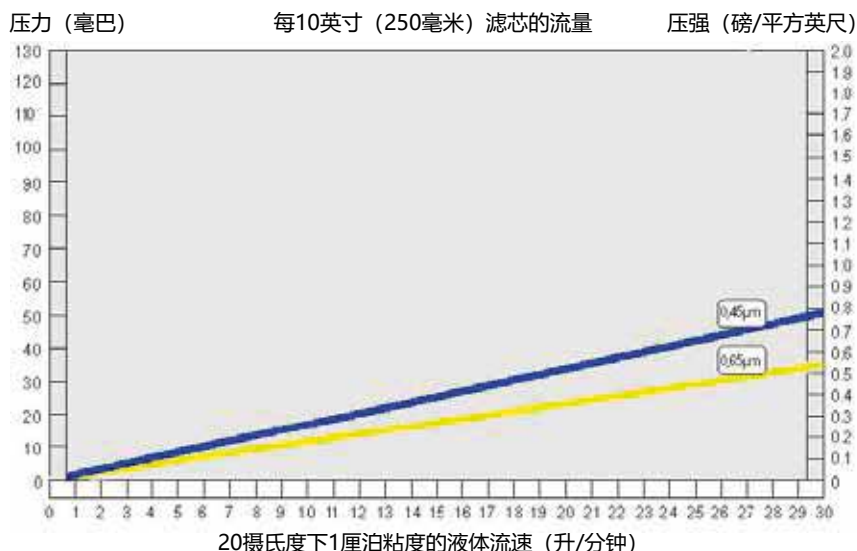
	0,45 µm	0,65 µm
缺陷假单胞菌 <i>P. Diminuita</i>	R	
酒明串珠菌 <i>L. Oenos</i>	S	R
醋酸杆菌 <i>Acetobacter</i>	S	R
酒香酵母 <i>Brettanomyces</i>	S	R
酿酒酵母 <i>S. Cerevisiae</i>	S	S

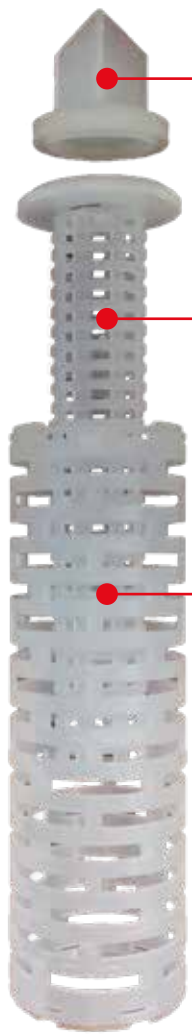
S = 无菌

R = 显著减少

### 质量检验

- **ABSOLUTE PES PLUS** 滤芯中使用的滤膜均经过测试和验证。
- 所有 **ABSOLUTE PES PLUS** 滤芯均经过双重的完整性测试:
  - 组装前的各模块检测
  - 交付前组装好的整个滤芯检测
- 这种DANMIL独有的验证系统可确保滤芯的绝对完整性。





滤芯顶端为实心。

热熔焊接，耐高温、耐酸碱，专为高强度过滤作业设计。

滤筒和折叠膜之间的缝隙为过滤期间的热膨胀提供了空间。



热熔焊接细节图，确保连接处无液体残留。



过滤元件由超纯水进行清洗，再由高温无菌气流进行脱水。



不锈钢金属环用于加固，确保连接处形状保持稳定。加强环可拆卸。

## 构成材料

滤膜	亲水性非对称聚醚砜PES
支撑和排水层	聚酯纤维
内圈和壳体	聚丙烯
顶端支撑	尼龙
加强环	316L不锈钢
标准O型圈	硅胶
焊接工艺	热熔焊接
滤板连接工艺	超声

## 运行数据

有效过滤面积	每10英寸（250毫米）0.8平方米
最高作业温度	80° C
20°C时最高压差	5 Bar（72.5 磅/平方英尺）
121°C（使用蒸汽）时最高压差	0.3 Bar（4.3 磅/平方英尺）

## 再生与清洗

- **ABSOLUTE PES PLUS** 滤芯可用热水进行反复的再生（最高80°C热水），以及121°C的蒸汽消毒，还可使用热碱甚至使用过氧化物进行循环。
- DANMIL 的技术部门可以提供有关滤芯的使用兼容性详细技术资料。

## 完整性检测

		0,45 μm	0,65 μm
起泡点检测	bar	1.7	1.2
	psi	24	17
压力检测	bar	1.4	1.0
	psi	20	14
最大扩散流检测（空气）	ml/min	29	29

ABSOLUTE PES PLUS滤芯元件由白色刚性纸板包装，该包装物具有抗冲击性，对元件起到良好的保护作用。



### 技术特征

- 过滤介质为热熔聚丙烯 (PP)，无电荷
- 过滤精度分为0.6μ m、1μ m、3μ m、5μ m、10μ m、20μ m等级别，过滤拦截效率β值达到β5000
- 与再生类和消毒类产品的广泛兼容性
- 食品级
- 适用于频繁使用化学方式进行再生的配置

### 颗粒物拦截能力

- 过滤拦截率 (β值) 代表:

$$\beta = \frac{\text{过滤前液体中的颗粒数}}{\text{过滤后液体中的颗粒数}}$$

ABSOLUTE PP 滤芯均经过β值5000的过滤效果验证，相当于99.98%的颗粒物去除率。

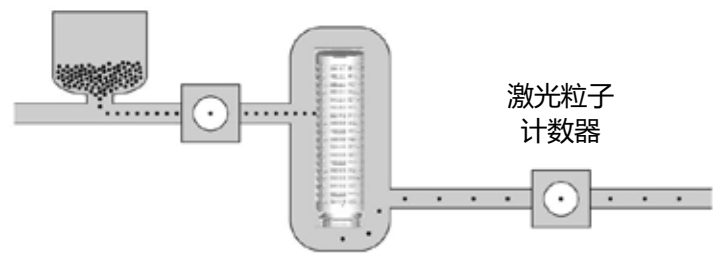
滤前液体中颗粒 = 100.000 单位



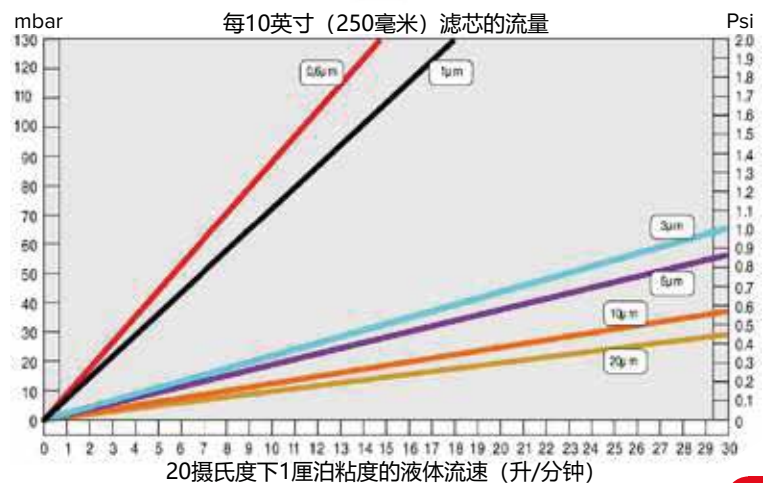
滤后液体中颗粒数	比率	β 值	拦截效率
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

### 质量检验

ABSOLUTE PP 滤芯元件的颗粒物去除率通过破坏性过滤测试进行随机检测。破坏性过滤测试是使用符合ACFTD颗粒度标准物质和在线激光粒子计数器，按照ISO4572标准程序进行的检测。



- 0,6μm
- 1μm
- 3μm
- 5μm
- 10μm
- 20μm



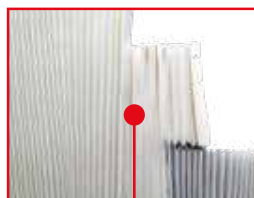


滤芯顶端为实心。

热熔焊接，耐高温、耐酸碱，专为高强度过滤作业设计。

滤筒和折叠膜之间的缝隙为过滤期间的热膨胀提供了空间。

热熔焊接细节图，确保连接处无液体残留。液体残留在过程过滤中是非常危险的。



这样的结构适用于反冲清洗再生。



不锈钢金属环用于加固，确保连接处形状保持稳定。加强环可拆卸。

## 构成材料

滤层	标准过滤精度的折叠式聚丙烯PP
支撑和排水层	聚丙烯PP微米纤维
内圈和壳体	聚丙烯PP
顶端支撑	聚丙烯PP
标准O型圈	硅胶
焊接工艺	热熔焊接

## 运行数据

有效过滤面积	每10英寸 (250毫米) 0.45平方米 (4.8平方英尺) -0.6平方米 (6.5平方英尺)
最高作业温度	80°C
20°C时最高压差	5 Bar (72.5 磅/平方英尺)
121°C (使用蒸汽) 时最高压差	0.3 Bar (4.3 磅/平方英尺)

## 再生与清洗

- **ABSOLUTE PP** 滤芯可以用热水进行反冲清洗再生使用 (最高80°C热水)，以及用121°C的蒸汽消毒，还可以使用热碱甚至过氧化物进行循环。

## 技术特征

**Pre Guard** 滤芯由聚丙烯和不对称聚醚砜折叠而成。不对称性使滤芯可以更好的再生，并且可以进行反向冲洗。滤芯的材料具有广泛的化学兼容性。

**Pre Guard** 滤芯可以应用于以下的食品和饮品领域：葡萄酒，起泡酒，啤酒，矿泉水，酒精饮料，糖浆和易拉罐软饮。

## 产品优势

- 使用的聚丙烯和不对称聚醚砜有很高的过滤面积
- 高度的胶体和微生物截留性能
- 经过食品药品CFR21检测使用过程不释放纤维物质
- 滤芯流量大
- 高强度理化抗性
- 可蒸汽消毒
- 使用的所有材料均符合FDA标准，并使用红外线焊接未使用任何黏贴剂

## 滤芯种类 / 滤芯精度

公称精度过滤滤芯	
滤芯种类	滤芯精度
PRE GUARD	1,0 μm

## 使用信息

长度	10英寸(25 cm) 20英寸(50 cm) 30英寸(75 cm) 40英寸(100cm)
过滤面积	每 10英寸 (25 cm) 0,5 m <sup>2</sup>
最大清洗温度	80 °C 条件下，每次清洗20分钟，可清洗90次，共30小时。
最大压差ΔP	40°C 条件下4,8 帕
蒸汽灭菌	最大 0,3 帕 (110°C); 每次灭菌20分钟，可灭菌90次，共30小时。
化学再生/灭菌	可以用常规的化学剂清洁。浓度 0,3% 的 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 。



# 品名编码系统

Cod. 7



Cod. 2



Cod. 8



Cod. 3



## 储存

**Pre Guard** 深层过滤滤芯应以原包装存放于干燥，无异味和避光的地方。无论任何情况都不要将滤芯与化学品，机油，燃料等存放在一起。

## 质量管控

我们对 **Pre Guard** 深层过滤滤芯的整个生产过程进行持续的检测，以确保**始终如一的高品质产品**。使用的所有材料符合美国食品和药物管理局（FDA）的规定。

# FLUID CLEAN PES

FLUID CLEAN 聚醚砜PES超滤膜滤芯

AEB Group company



## 技术特征

- 过滤介质为具有不对称孔结构的亲水性PES滤膜，无电荷
- 过滤精度分为0.2μm、0.45μm、0.65μm等级别，对微生物保护拦截效果通过特定微生物种属来定义
- 滤膜完整性可经过多次反复测试
- 与再生类和消毒类产品的广泛兼容性
- 食品级
- 适用于频繁使用化学方式进行再生的配置

## 微生物拦截能力

- 对数下降值 (LRV) 的计算如下:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{过滤设备前端液体中的微生物数量}}{\text{过滤设备后端液体中的微生物数量}}$$

- 健康产业制造商协会 (HIMA) 认为，针对特定微生物，滤芯的对数下降值 (LRV) 应等于或大于7。

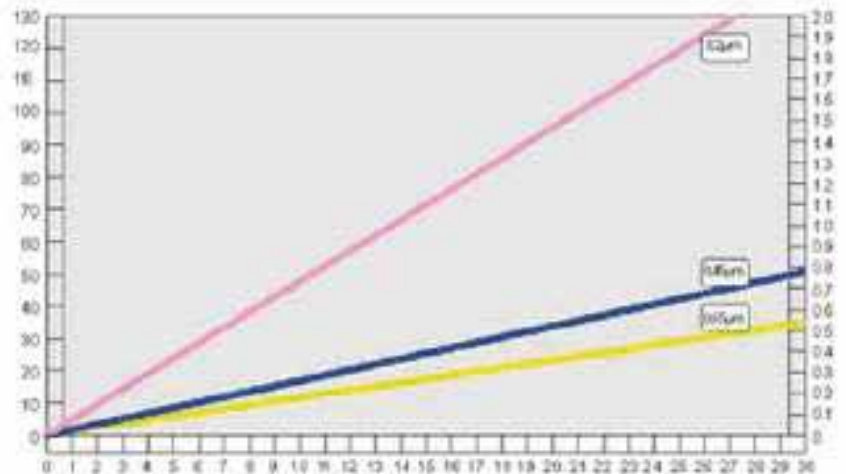
	0,2 μm	0,45 μm	0,65 μm
缺陷假单胞菌 <i>P.diminuta</i>	S	R	
酒明串珠菌 <i>L.Oenos</i>	S	S	R
醋酸杆菌 <i>Acetobacter</i>	S	S	R
酒香酵母 <i>Brettanomyces</i>	S	S	R
酿酒酵母 <i>S.Cerevisiae</i>	S	S	S

S = 无菌 R = 显著减少

## 质量检验

- FLUID CLEAN PES滤芯中使用的滤膜均经过测试和验证。
- 所有FLUID CLEAN PES滤芯均经过双重的完整性测试:
  - 组装前的各模块检测
  - 交付前组装好的整个滤芯检测
- 这种DANMIL独有的验证系统可确保滤芯的绝对完整性。

压力 (毫巴)      每10英寸 (250毫米) 滤芯的流量      压强 (磅/平方英尺)



20摄氏度下1厘泊粘度的液体流速 (升/分钟)

## 构成材料

滤膜	亲水性非对称聚醚砜PES
支撑和排水层	聚酯纤维
内圈和壳体	聚丙烯
顶端支撑	尼龙
加强环	316L不锈钢
标准O型圈	硅胶
焊接工艺	热熔焊接
滤板连接工艺	超声

## 运行数据

最高作业温度	80°C
20°C时最高压差	5 Bar (72.5 磅/平方英尺)
121°C (使用蒸汽) 时 最高压差	0.3 Bar (4.3 磅/平方英尺)

## 再生与清洗

- **FLUID CLEAN PES** 滤芯可用热水进行反复的再生 (最高80°C热水), 以及用121°C的蒸汽消毒, 还可使用热碱甚至使用过氧化物进行循环。
- DANMIL的技术部门可以提供有关滤芯的使用兼容性详细技术资料。

## 完整性检测

		0,2 μm	0,45 μm	0,65 μm
起泡点检测	bar	3.1	1.7	1.2
	psi	44	24	17
压力检测	bar	2.5	1.4	1.0
	psi	36	20	14
最大扩散流检测	ml/min	21	21	21

**FLUID CLEAN PES**滤芯元件由白色刚性纸板包装, 该包装物具有抗冲击性, 对元件起到良好的保护作用。



### 技术特征

- 过滤介质为热熔聚丙烯 (PP)，无电荷
- 过滤精度分为0.6μm、1μm、3μm、5μm、10μm、20μm等级别，过滤拦截效率β值达到β5000
- 与再生类和消毒类产品的广泛兼容性
- 食品级

### 颗粒物拦截能力

- 过滤拦截率 (β值) 代表:

$$\beta = \frac{\text{过滤前液体中的颗粒数}}{\text{过滤后液体中的颗粒数}}$$

FLUID CLEAN PP滤芯均经过β值5000的过滤效果验证，相当于99.98%的颗粒物去除率。

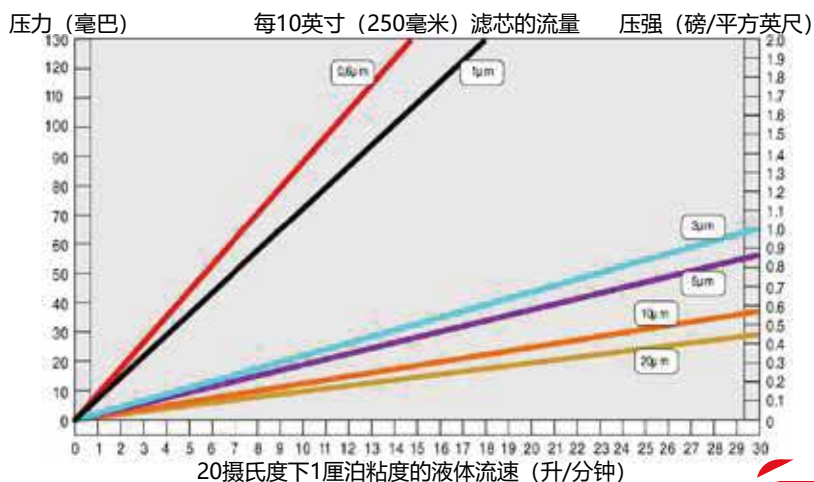
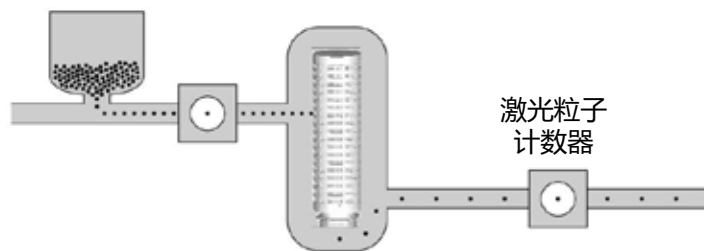
滤前液体中颗粒 = 100,000 单位



滤后液体中颗粒数	比率	β 值	拦截效率
50,000	$\frac{100,000}{50,000}$	2	50%
5,000	$\frac{100,000}{5,000}$	20	95%
1,000	$\frac{100,000}{1,000}$	100	99%
100	$\frac{100,000}{100}$	1,000	99.9%
20	$\frac{100,000}{20}$	5,000	99.98%

### 质量检验

FLUID CLEAN PP滤芯元件的颗粒物去除率通过破坏性过滤测试进行随机检测。破坏性过滤测试是使用符合ACFTD颗粒度标准物质和在线激光粒子计数器，按照ISO4572标准程序进行的检测。







滤芯顶端为实心。

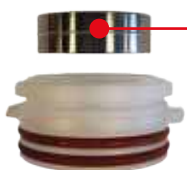
热熔焊接，耐高温、耐酸碱，专为高强度过滤作业设计。

滤筒和折叠膜之间的缝隙为过滤期间的热膨胀提供了空间。

热熔焊接细节图，确保连接处无液体残留。液体残留在过程过滤中是非常危险的。



这样的结构适用于反冲清洗再生。



不锈钢金属环用于加固，确保连接处形状保持稳定。加强环可拆卸。

## 构成材料

滤层	标准过滤精度的折叠式聚丙烯PP
支撑和排水层	聚丙烯PP微米纤维
内圈和壳体	聚丙烯PP
顶端支撑	聚丙烯PP
标准O型圈	硅胶
焊接工艺	热熔焊接

## 运行数据

最高作业温度	80°C
20°C时最高压差	5 Bar (72.5 磅/平方英尺)
121°C (使用蒸汽) 时最高压差	0.3 Bar (4.3 磅/平方英尺)

## 再生与清洗

- **FLUID CLEAN PP** 滤芯可以用热水进行反冲清洗再生使用（最高80°C热水），以及用121°C的蒸汽消毒，还可以使用热碱甚至过氧化物进行循环。



### 技术特征

- DANMIL HF Pleat滤芯使用高度折叠的滤层，最大程度的增加了滤芯内部每一个折叠滤材的有效表面积。
- 将几种不同的滤材折叠在一个滤芯内，以上两种技术相结合，最大程度的提高纳污能力。
- 由多种绝对精度过滤材质制成，材料均符合欧盟食品级标准。
- 具有大流量能力，DANMIL HF Pleat滤芯是实现高质量过滤作业并同时降低过滤成本的解决方案。

### 技术数据

- 材质：折叠式聚丙烯PP微米纤维
- 支撑芯：聚丙烯PP
- 支撑：聚丙烯PP
- 外壳：聚丙烯PP
- 接口：聚丙烯PP
- 垫圈：标准三元乙丙橡胶
- 尺寸：外径6英寸，长度20英寸-60英寸

### 技术数据

- 建议滤材更换压差：1.5巴
- 建议流量：>50立方米/小时（40英寸）
- 最大运行温度：80°C PP/PP
- 最大压差：3.4巴
- 流动方向：从内到外

### 应用领域

- 食品与饮料
- 水处理
- 化学品等

### 品名编码系统

DAHFC	40	5	PP	1	1
	长度	微米等级	过滤材质	支撑芯/接口	垫圈/O型圈
品名	20 = 20英寸 40 = 40英寸 60 = 60英寸 X = 可选择	1 = 1 2 = 2 5 = 5 10 = 10 20 = 20 40 = 40 70 = 70  X = 可选择	PP = 聚丙烯	1 = 聚丙烯PP X = 可选择	0 = 丁腈橡胶 1 = 三元乙丙橡胶 2 = 有机硅塑料 3 = 氟橡胶  x = 可选择

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc. 公司注册

### 技术特性



- DANMIL 的这款液体滤芯将深层过滤技术与无需内部支撑结构的设计完美结合，从而为液体过滤提供了方便，经济和环保的解决方案。
- 滤芯使用大孔径的聚丙烯过滤材料。
- DANMIL Fluid Clean Core 滤芯是不使用化学粘合剂的前提下，将多层热焊接的聚丙烯材料叠加而成。
- 滤芯从外到内构成不同孔径的过滤梯度。
- 滤芯确保不含硅，并不会释放粘合剂或添加剂。

### 技术信息

- 过滤材料：聚丙烯
- 支架：聚丙烯
- 垫圈：根据需求

### 使用信息

- 最高作业温度：80 C°
- 最大压差：2 帕 在20° C下
- 热水消毒：70° C

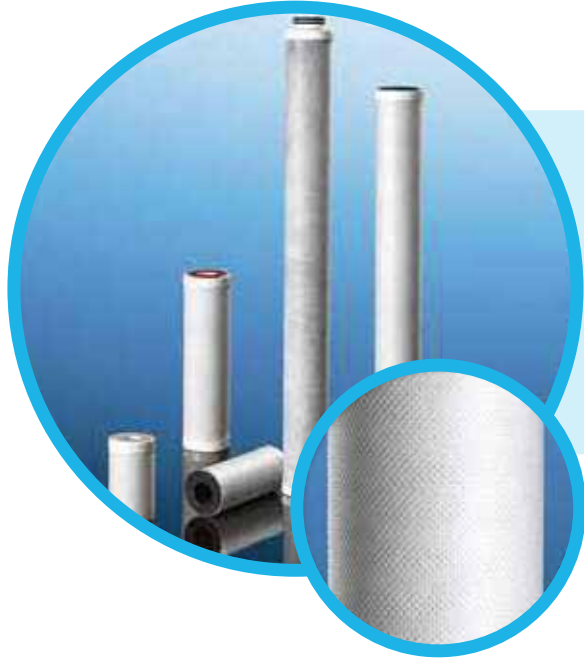
### 应用领域

- 作为膜过滤的预过滤，应用于食品行业，如矿泉水和工业用水。
- 为反渗透或错流过滤做预过滤。
- 为许多液体化学产品做最终过滤，如化妆品，电子涂料。

### 产品编号

FLUID CLEAN CORE	0100	30	7	C	S
	微米等级	长度	接口	外网	垫圈/O型圈
产品编号: FLUID CLEAN CORE	0100 = 1 μm 0300 = 3 μm 0500 = 5 μm 100 = 10 μm 200 = 20 μm 500 = 50 μm 900 = 90 μm	10 = 10" 250 mm 20 = 20" 500 mm 30 = 30" 750 mm 40 = 40" 1000 mm	K = 无接口 D = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 3 鳞状 222/平头 5 = 222/平头 7 = 鳞状 226/平头 0 = 222/平头	C = 有外网 Y = 无外网	0 = 丁腈橡胶 E = 三元乙丙橡胶 EPDM S = 有机硅塑料 V = 氟橡胶 x = 其它

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册



## 技术特征

- DANMIL HOSPICARB CB滤芯能够去除有气味的氯和有机化学物质。
- 0.5-10微米的颗粒去除。
- 效果和能力比活性炭颗粒高出20倍。
- 无菌接口和垫圈。
- 启动时无碳粉泄漏。
- 结构牢固，能够避免使用活性炭颗粒滤芯时的串流和走捷径现象。
- 标准件直径为2.5英寸-
- 可提供BB版本。

## 运行限值

- 最高运行温度：标准为最高65°C；可按需提供特殊设计，最高温度可达80°C。
- 建议滤材更换压差：1.5巴
- 建议使用寿命：6周，最长3个月  
建议流量：初始压差<0.1巴，5升/分钟/10英寸滤材

## 运行限值

- 椰壳炭和煤炭
- 2.5英寸x10英寸碳棒重量：360克  
外部预过滤材质

## 应用领域

- 净水系统
- 废水处理
- 食品工业
- 冲洗水
- 脱色处理
- 工艺用水和反渗透系统的预处理

## 品名编码系统

DACB	09	M	2	0	1
	长度	过滤材质	微米等级	接口	垫圈/O型圈
品名	09 = 9.75英寸 10 = 9.875英寸 11 = 10英寸 19 = 19.75英寸 20 = 20英寸 29 = 29.5英寸 30 = 30英寸 39 = 39.25英寸 40 = 40英寸  x = 可选择	M = 活性炭棒	1 = 精滤 2 = 10普通	0 = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 7 = 226/平头 8 = 222/鳍状  A = 可选择	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 2 = 有机硅 4 = 氟橡胶  x = 可选择

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc. 公司注册





### 碳纤维滤芯

- DANMIL HOSPICARB FC是将高效活性炭浸渍于纤维材质上的滤芯，具备双重用途。
- 专为各种液体的碳处理和颗粒去除而设计研发。
- 可以有效去除或减少气味和味道。

### 运行限值

- 最高运行温度：65°C
- 建议流量：7升/分钟/10英寸滤材

### 构成材料

- 活性炭纤维
- 支撑材料和接口为聚丙烯PP

### 应用领域

- 净水系统
- 废水处理
- 食品工业
- 冲洗水
- 脱色处理
- 工艺用水和反渗透系统的预处理

### Part numbering system

DAFC	09	AL	O	E
	长度	过滤材质	接口	垫圈/O型圈
<b>品名</b>	09 = 9.75英寸 10 = 9.875英寸 11 = 10英寸 19 = 19.75英寸 20 = 20英寸 29 = 29.5英寸 39 = 39.25英寸 40 = 40英寸 x = 可选择	AL = 碳纤维布 PH = Pharma医药	0 = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 7 = 226/平头 8 = 222/平头  X=平头 A=可选择	N = 丁腈橡胶 E = 乙丙橡胶 V = 氟橡胶 S = 有机硅塑料  x = 其他

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册

# PES CAPSULE PH

聚丙烯PP骨架的聚醚砜PES囊式滤芯

AEB Group company



## 技术特征



- DANMIL PES Capsule PH滤芯可满足制药、化妆品、食品/饮料、半导体和化工业的过滤需求。
- 为了保证产品质量，所有滤芯均在无菌室内制作和组装，卫生标准符合现行药品生产管理规范cGMP要求。
- 制作材料具有化学惰性和生物惰性，符合食品和药物管理局FDA和美国药典USP要求。
- 材料符合美国药典USP VI级要求。
- 滤膜为聚醚砜PES材质，具有极佳的大流量和长使用寿命。
- 聚醚砜PES滤膜永久亲水，具有出色的化学相容性。
- 质量控制标准严格，确保过滤性能有效性、一致性，确保孔径受控。
- 所有等级均为100%可追溯。
- 可在135°C下进行高压蒸汽灭菌。
- 根据健康产业制造商协会HIMA方法，用于液体的绝对精度去除能力和微生物拦截能力。
- 缺陷假单胞菌：107CFU/cm<sup>2</sup>。
- 完整性受控。
- 无添加剂、表面活性剂或后处理。
- 滤芯不易抽出，防止脱落。
- 低蛋白吸附或结合。
- 广泛的化学和溶剂相容性。

## 最大运行压差

- 用于液体：24°C下5.0巴

## 应用领域

- 制药：水的预滤、生物液体、血清、疫苗、眼药水等。
- 食品/饮料：啤酒、葡萄酒、水等。
- 化妆品：香水、乳液、面霜、洗发水。
- 半导体：光刻胶、反渗透水和去离子水、溶剂、涂料。
- 工业：溶剂、油漆、油墨、油、化学品。

## 品名编码系统

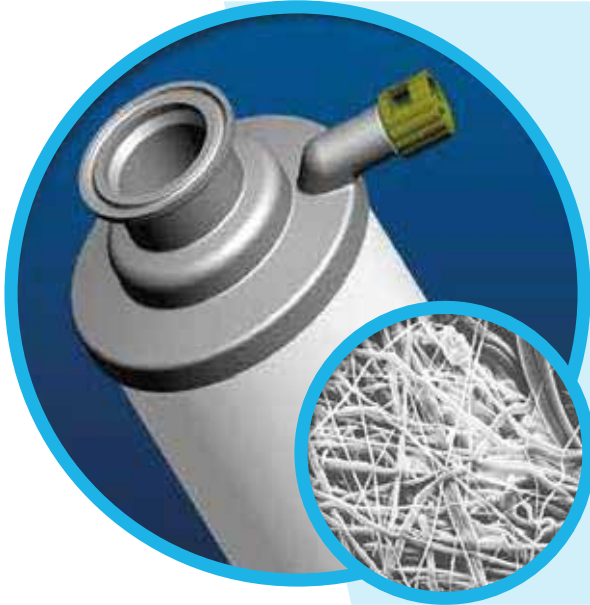
DA25C	H	S	S	006	-
	尺寸	入口连接	出口连接	过滤等级	规格
<b>品名</b>	L = 小 H = 0.5倍 S = 标准 D = 2倍 E = 10英寸  x = 可选择	S = 1.5英寸TC型无菌法兰 H = 1/2英寸倒刺软管 P = 1/4英寸管螺纹 1 = 1/4英寸倒刺软管 2 = 3/8英寸倒刺软管 3 = 1/4英寸-3/8英寸阶形倒刺软管 4 = 1/4英寸60度推拔螺纹 (外纹) 6 = 3/8英寸60度推拔螺纹 (外纹) 5 = 3/8英寸60度推拔螺纹 (内纹)  x = 可选择	S = 1.5英寸TC型无菌法兰 H = 1/2英寸倒刺软管 P = 1/4英寸管螺纹 1 = 1/4英寸倒刺软管 2 = 3/8英寸倒刺软管 3 = 1/4英寸-3/8英寸阶形倒刺软管 4 = 1/4英寸60度推拔螺纹 (外纹) 6 = 3/8英寸60度推拔螺纹 (外纹) 5 = 3/8英寸60度推拔螺纹 (内纹)  x = 可选择	105 = 0.05微米 001 = 0.10微米 002 = 0.20微米 004 = 0.45微米 005 = 0.50微米 006 = 0.65微米 008 = 0.80微米 012 = 1.20微米	-- = 无出口 S = 硅胶 E = 三元乙丙橡胶 V = 氟橡胶  x = 可选择

VITON® 氟橡胶 商标  
由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc. 公司注册

# POLY Big Cap

100%聚丙烯PP滤芯  
聚丙烯PP骨架、折叠式聚丙烯PP深层过滤芯

## 技术特征



- DANMIL POLY Big Cap滤芯可满足制药、化妆品、食品/饮料、半导体和化工业的过滤需求。
- 为了保证产品质量，所有滤芯均在无菌室内制作和组装，卫生标准符合现行药品生产管理规范cGMP要求。
- 制作材料具有化学惰性和生物惰性，符合食品和药物管理局FDA和美国药典USP要求。
- 材料符合美国药典USP VI级要求。
- 得益于满容量的滤芯型号，滤芯的聚丙烯PP滤层和结构具有出色的强度和纳污能力。
- 质量控制标准严格，确保过滤性能有效性、一致性，确保孔径受控。
- 可追溯性：所有等级均为100%可追溯
- 灭菌：可以进行高压灭菌或蒸汽灭菌。
- 广泛的溶剂相容性：适用于许多溶剂系统。
- 用于液体的绝对精度去除能力。

## 最大运行压差

- 正向：24°C下5.5巴
- 反向：24°C下2.8巴
- 建议滤材更换压力：1.5巴

## 应用领域

- 制药：水的预滤、生物液体、血清、疫苗、眼药水等。
- 食品/饮料：啤酒、葡萄酒、水等。
- 化妆品：香水、乳液、面霜、洗发水。
- 半导体：光刻胶、反渗透水和去离子水、溶剂、涂料。
- 工业：溶剂、油漆、油墨、油、化学品。

## 品名编码系统

DA22C	1	S	S	006	2
	长度	入口连接	出口连接	过滤等级	O型圈
品名	1 = 10英寸	S = 1,5英寸无菌法兰 X = 可选择	S = 1,5英寸无菌法兰 Y = 1,5英寸带SS插入件的无菌法兰  X = 可选择	002 = 0.25微米 003 = 0.3微米 006 = 0.6微米 010 = 1.0微米 012 = 1.2微米 025 = 2.5微米 050 = 5.0微米 100 = 10微米 200 = 20微米 400 = 40微米 700 = 70微米	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 2 = 有机硅塑料  4 = 氟橡胶 X = 可选择

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc. 公司注册

### 技术特征

- 拉伸法制取的聚四氟乙烯 (PTFE) 滤膜
- 针对流体中微生物的过滤精度为0.2μm, 相当于针对气体中污染颗粒物0.01μm的过滤精度
- 滤膜完整性可经过多次反复测试
- 所有材料均通过食品药品监督管理局食品接触材料检验 (FDA directive 21CFR177)



### 微生物拦截能力

- 对数下降值 (LRV) 的计算如下:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{过滤前样本中微生物的数量}}{\text{过滤后产品中微生物的数量}}$$

- 健康产业制造商协会 (HIMA) 认为, 针对特定微生物, 滤芯的对数下降值 (LRV) 应等于或大于7。

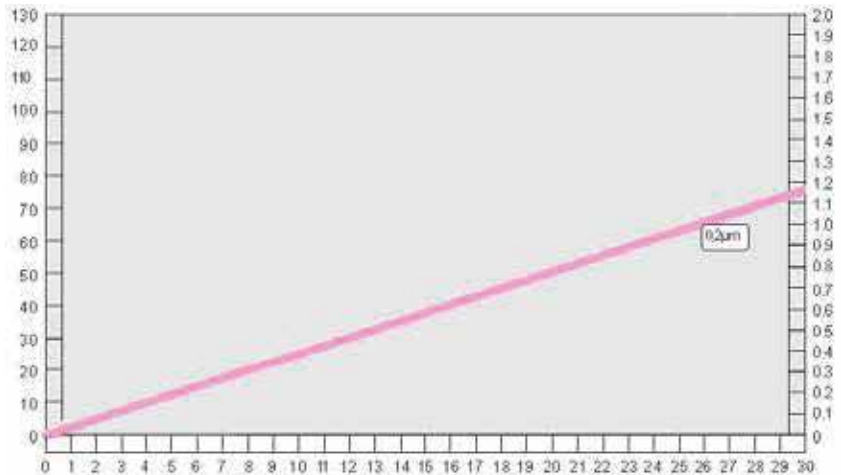
	0,2 μm
缺陷假单胞菌 P. Diminuta	S
酒明串珠菌 L. Oenos	S
醋酸杆菌 Acetobacter	S
酒香酵母 Brettanomyces	S
酿酒酵母 S. Cerevisiae	S

S=无菌

### 质量检验

- SERVICE II滤芯中使用的滤膜均经过测试和验证。
- 所有SERVICE II滤芯均经过双重的完整性测试:
  - 组装前的各模块检测
  - 交付前组装好的整个滤芯检测
- 这种DANMIL公司独有的验证系统可确保滤芯的绝对完整性。

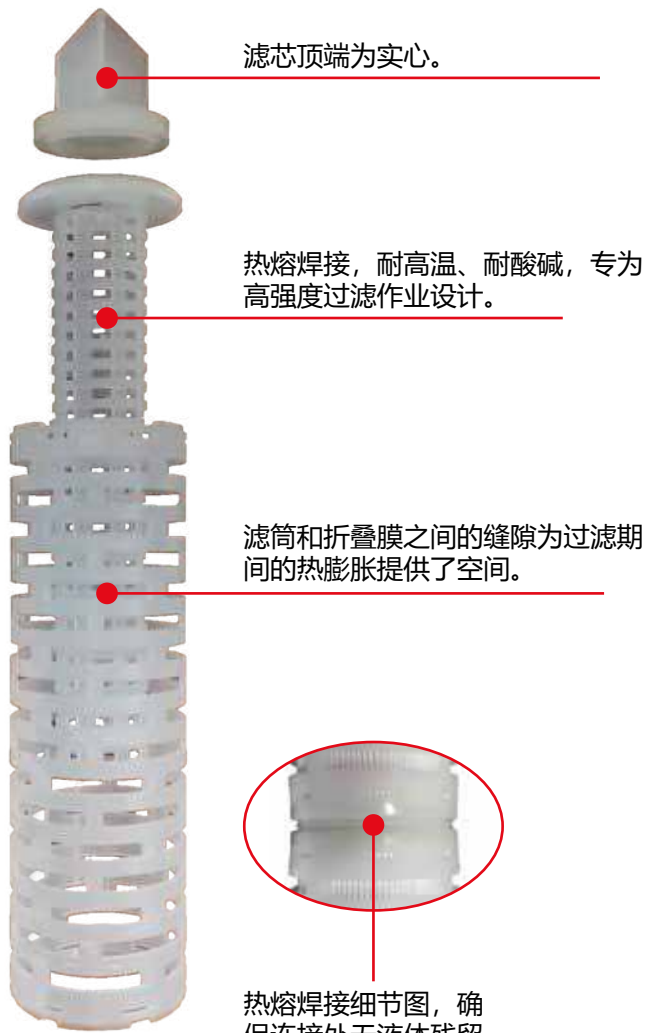
压力 (毫巴)                      每10英寸 (250毫米) 滤芯的流量                      压强 (磅/平方英尺)



0,2μm

24°C摄氏度1巴压力下在空气中的流速 (升/分钟)





## 构成材料

滤膜	拉伸法制取的聚四氟乙烯 PTFE
支撑和排水层	聚丙烯PP和聚乙烯PE
内圈和壳体	聚丙烯PP
顶端支撑	聚丙烯PP
标准O型圈	三元乙丙橡胶EPDM
焊接工艺	热熔焊接

## 运行数据

有效过滤面积	每10英寸 (250毫米) 0.6 平方米 (6.5平方英尺)
最高作业温度	80°C
20° C时最高压力/压强	5 Bar (72.5 磅/平方英尺)
21° C (使用蒸汽) 时最高压力/压强	0.3 Bar (4.3 磅/平方英尺)

## 再生和清洗

- SERVICE II可以用121°C的蒸汽进行反复消毒。
- DANMIL的技术部门可以提供有关滤芯的使用兼容性详细技术资料。

## 完整性检测

		0,2 μm
起泡点检测	bar	1.40
	psi	20.0

- 警告：用100%异丙醇进行润湿。

SERVICE II过滤元件首先在无菌环境下经真空包装，再通过二次包装确保无菌。刚性纸板包装具有防震功能，可以保护产品，避免因受到冲击造成产品损坏。

### 技术特征



- DANMIL SPUN ABSOLUTE滤芯是绝对精度级别的滤芯，可以满足企业的绝对精度深层过滤需求。
- 由多个独特的过滤区域组成，在内芯的支撑下，外部滤层较粗，起预过滤作用；中心滤层紧实，为绝对精度级别。
- 这样的过滤结构使滤芯具有更大空间，赋予滤芯流量大、压力损失低、纳污能力强和使用寿命长的优点。
- 热熔焊接，避免滤层在使用时出现位移和脱落。
- 滤芯为100%聚丙烯PP材质，滤层由一整片尼龙制成，可以确保滤芯在使用中保持最大强度。
- 效率Beta值≥5000。

### 产品优势

- 压差低
- 使用寿命更长，成本更低
- 纳污能力强  
长度为40英寸
- 聚丙烯PP由食品级材料制成
- 关键部位的安装符合COC标准

### 应用领域

- 食品/饮料
- 制药
- 电子产品
- 水处理
- 工艺水，最终过滤
- 滤膜预过滤，澄清和化学品
- 滤膜保护

### 品名编码系统

DAA	40	P	1	25	3	0	X
	长度	过滤材质	直径	微米等级	接口	垫圈/O型圈	外网
品名	09 = 9.75英寸 10 = 9.875英寸 11 = 10英寸 19 = 19.75英寸 20 = 20英寸 29 = 29.5英寸 39 = 39.25英寸 x = 可选择 40 = 40英寸	P = 聚丙烯PP N = 尼龙	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = 可选择	0 = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 7 = 226/鳍状 8 = 222/鳍状 X = 平头 A = 可选择	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 2 = 有机硅塑料 4 = 氟橡胶 5 = 特氟龙氟橡胶 6 = 尼龙 X = 无 A = 可选择	X = 标准 无外网

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册

### 技术特征



- DANMIL SPUN ABSOLUTE滤芯是绝对精度级别的滤芯，可以满足企业的绝对精度深层过滤需求。
- 由多个独特的过滤区域组成，在内芯的支撑下，外部滤层较粗，起预过滤作用；中心滤层紧实，为绝对精度级别。
- 这样的过滤结构使滤芯具有更大空间，赋予滤芯流量大、压力损失低、纳污能力强和使用寿命长的优点。
- 热熔焊接，避免滤层在使用时出现位移和脱落。
- 滤芯为100%聚丙烯PP材质，滤层由一整片尼龙制成，确保滤芯在使用中保持最大强度。
- 效率Beta值≥5000。

### 产品优势

- 压差低
- 使用寿命更长，成本更低
- 纳污能力强
- 长度为40英寸
- 支撑芯提高强度
- 聚丙烯PP由食品级材料制成
- 关键部位的安装符合COC标准

### 应用领域

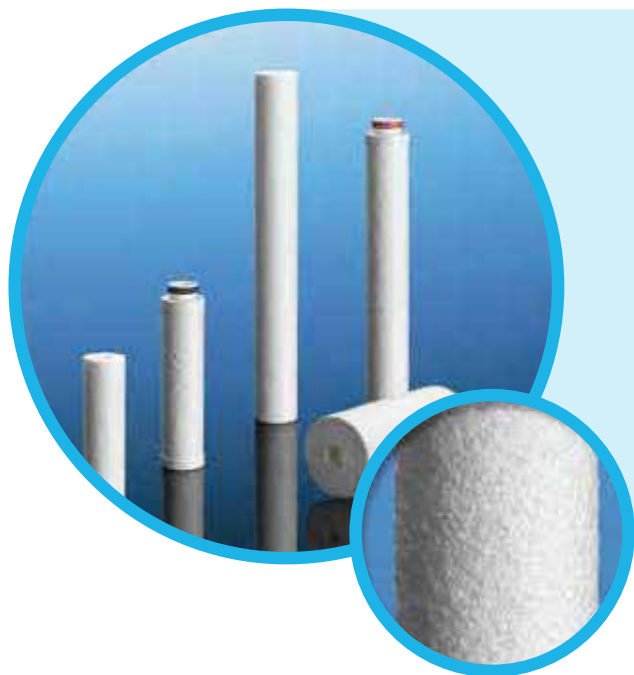
- 食品/饮料
- 制药
- 化学品
- 电子产品
- 水处理
- 工艺水，最终过滤
- 滤膜预过滤，澄清和化学品
- 滤膜保护

### 品名编码系统

DAAII	40	P	1	25	3	0	X
	长度	过滤材质	直径	微米等级	接口	垫圈/O型圈	外网
品名	09 = 9.75英寸 10 = 9.875英寸 11 = 10英寸 19 = 19.75英寸 20 = 20英寸 29 = 29.5英寸 39 = 39.25英寸 x = 可选择 40 = 40英寸	P = 聚丙烯PP N = 尼龙	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = 可选择	0 = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 7 = 226/鳍状 8 = 222/鳍状 X = 平头 A = 可选择	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 2 = 有机硅塑料 4 = 氟橡胶 5 = 特氟龙氟橡胶 6 = 尼龙 X = 无 A = 可选择	1 = 标准外网 X = 无外网

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册

### 技术特征



- SPUN NOMINAL精密深层过滤滤芯的结构设计使滤芯结合了纳污能力强、流量大、压力损失低和使用寿命长的优点。
- 滤芯在特定条件下可以反冲清洗，但通常情况下，作为一次性滤材处理。
- 所有滤芯均按照内部质量标准制成，聚丙烯PP和尼龙符合食品药品监督管理局FDA标准，产品可再生且质量一流，产品价格具有竞争力。
- 由多个纤维材质的滤层组成，每个滤材有独特的模式和过滤精度。
- 这样的结构可以增加滤材的过滤面积，从而在保持刚性结构的同时，提高纳污能力。

### 产品优势

- 压差低
- 使用寿命更长，成本更低
- 纳污能力强
- 长度为60英寸
- 关键部位的安装符合COC标准
- 带COC标准的滤芯由质检部门单独预过滤，滤膜保护，冷凝水和化学品检查

### 应用领域

- 食品/饮料
- 制药
- 制药
- 水处理
- 工艺水，澄清过滤
- 预过滤，滤膜保护，冷凝水和化学品
- 清洁和预过滤
- 水的预过滤

### 品名编码系统

DAN	40	P	1	25	3	0		
	长度	过滤材质	直径	微米等级	接口	垫圈/O型圈		
品名	05 = 5英寸 09 = 9.75英寸 11 = 10英寸 10 = 9.875英寸 11 = 10寸 19 = 19.75英寸 20 = 20寸 21 = 520毫米 29 = 29.5英寸 30 = 30英寸 39 = 39.25英寸 40 = 40英寸 x = 可选择	P = 聚丙烯PP N = 尼龙	1 = 63 2 = 100	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	0 = DOE 2 = 226/平头 7 = 226/鳍状 3 = 222/平头 7 = 226/鳞状 8 = 222/鳍状 X = 平头 (标准) A = 可选择	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 4 = 氟橡胶 2 = 有机硅塑料 4 = 氟橡胶 X = 无 A = 可选	VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册	特殊编号





### 技术特征

- DANMIL STEEL I滤芯全部由AISI 316L不锈钢制成。
- 出色的机械强度和化学相容性。
- 四层结构。
- 一层微米纤维滤膜、三层与端口焊接相连的金属丝网支撑。
- 可承受高达16巴的压差。
- 耐高温低温。
- 可通过化学、机械、高温再生。
- 所有等级均经过完整性检测，并100%可追溯。

### 运行限值

- 最高运行温度：370°C
- 最低运行温度：-260°C
- 最大运行压差：16巴

### 应用领域

- 高温作业
- 高粘度液体

### 品名编码系统

DA21	1	0	7	10	005	2	X
	插件		接口类型	长度	过滤等级	垫圈/O型圈	垫圈厚度DOE
品名	1 = 标准		1 = DOE (两端开口) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 5 = 3插口 222/鳍状 6 = 020 (内部) 平头 7 = 226/鳍状 8 = 222/鳍状	10 = 10英寸 20 = 20英寸 30 = 30英寸 40 = 40英寸	005 = 0.50微米 010 = 1.00微米 030 = 3.00微米 050 = 5.00微米 100 = 10.0微米 200 = 20.0微米 400 = 40.0微米	0 = 丁腈橡胶 1 = 乙丙橡胶 2 = 有机硅塑料 4 = 氟橡胶  X = 其他	1 = 0.200英寸 N = 无

VITON® 氟橡胶 商标由E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.公司注册

## 技术特征



- DANMIL TEX精密缠绕式深层过滤滤芯使滤芯结合了纳污能力强、流量大和压力损失低的优点。
- 滤材在特定条件下可以反冲清洗，但通常情况下，作为一次性滤材处理。
- 所有滤芯均按照内部质量标准在现代化专用工厂制成。
- 产品可再生且质量一流，产品价格具有竞争力。
- 滤芯的组成部分包括打孔的塑料或不锈钢支撑芯，按照预定速度缠绕在支撑芯上的纱线。每个滤材都有其独特的缠绕方式和过滤精度。缠绕过程中，通常会对纱线进行刷（拉）毛处理。
- 这样的结构可以增加滤材的过滤面积，从而在保持刚性结构的同时，提高纳污能力。

## 技术数据

- 标准滤芯为缠绕在聚丙烯PP、锡或不锈钢支撑芯上的聚丙烯PP
- 其他纤维，如涤纶、棉、尼龙和人造丝，可在更高温度下使用，且其化学相容性不同。
- 对于极高温度和极强的氧化剂，推荐使用烤制玻璃纤维滤材。

## 产品优势

- 压差低
- 使用寿命更长，成本更低
- 纳污能力强
- 长度为40英寸
- 支撑芯为100%聚丙烯PP
- 符合食品药品监督管理局FDA标准的新型接口
- 关键部位的安装符合COC标准
- 带COC标准的滤芯由质检部门单独检查

## 应用领域

- 食品/饮料
- 制药
- 化学品
- 水处理
- 工艺水，澄清过滤
- 预过滤，滤膜保护，冷凝水和化学品
- 清洁和预过滤
- 水的预过滤
- 离岸
- 海水和冷却水

## 品名编码系统

DAE	40	20	02	2	0	7	S	X	
	长度	微米等级	过滤纱层	支撑芯	直径	接口	垫圈/O型圈		
品名	04 = 4英寸 05 = 5英寸 09 = 9.75英寸 10 = 9.875英寸 11=10寸 19 = 19.75英寸 20 = 20英寸 29 = 29.5英寸 30 = 30英寸 39 = 39.25英寸 40 = 40英寸 40= 40寸 x = 可选择	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 20 = 20 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	01 = 涤纶 02 = 聚丙烯PP 03=聚丙烯纤维 原纤化纤维 04 = 漂白棉 06 = 玻璃纤维 07 = 尼龙 08 = 人造丝/粘胶纤维 09 = 水洗聚丙烯	1=涤纶 2 = 聚丙烯PP 3 = 304不锈钢 5 = 316不锈钢 7=镀锡钢	1 = 62 2 = 50 6 = 100 7 = 66	0 = DOE (标准) 2 = 226/平头 3 = 222/平头 7 = 226/鳍状 8 = 222/鳍状	N =丁腈橡胶 E =三元乙丙橡胶 S = 有机硅塑料 V=氟橡胶 X=可选择  仅当滤芯带有O形圈/垫圈时才适用此数字	特殊编号	



**DANMIL A/S** Greve Main 42, 2670 Greve, Danimarca  
Tel: +45 70 10 10 30 - [www.danmil.com](http://www.danmil.com)

*For commercial requests, write to [filtration@aeb-group.com](mailto:filtration@aeb-group.com)*