

流体处理

专门设计的过滤解决方案



流体净化 - 工业制造过程中的过滤

CUNO 的流体净化在处理和制造工业中提供过滤和分离的解决方案。从工艺用水是否澄清，好墨水色素的分类，或者天然气污染固体的去除，CUNO 都有过滤产品来满足你的需要。欲知 CUNO 在你的专业方面的解决方案，请选择如下：

市场：

- 电子及相关产品制造业

电子工业解决方案

CUNO 公司的过滤产品挑战于解决先进的制造技术的过滤问题。全部系列的过滤器和滤筒能够处理每一个过程需要 - 从超纯水到复杂的硅石泥浆。

典型应用：

- 电子产品用水 - 特别推出改进的创新薄膜和先进的滤筒解决方案
- 感光胶和电子净化制造商 - 专用过滤产品使金属离子降低到 ppb/ppt 水平
- CMP 应用于数据储存器，硅片和半导体
- CD，CD-RW，DVD 光碟制造商
- 电脑硬盘制造商
- FPD 制造商 - 例如：LCD 液晶显示屏
- 刷电路板制造商 - 水或化学清洁及电镀应用
- 其他电子产品制造 - 例如，电容及电阻制造
- CRT 制造商 - 包括磷光浆，黑碳浆和 PVA 溶液

CUNO 公司领先于先进的过滤器系统和以薄膜为基础的分离构件制造的一系列过滤产品。



Electropor™ ER 系列



Electropor ER 系列滤芯提供超纯度用于半导体和通用工业中的去离子水。Electropor 滤芯和正电改良尼龙 66 薄膜提供出色的微粒去除能力和超常的微粒净化需求以达到超纯水质。Electropor 滤芯是一个预先冲洗的滤芯，所以一经安装，它便能迅速冲洗达到客户要求，从而缩短冲洗时间使系统快速启动。

超纯水应用

- 中央去离子水系统
- 使用前去离子水纯化系统

Electropor 滤芯采用 CUNO 专利的正电改良尼龙 66 薄膜，这种正电改良尼龙薄膜经过静电提升改良，在过滤过程中，它结合机械拦截过滤和静电吸附过滤两种原理，过滤效果远比单纯机械拦截过滤更优异。当薄膜物料和纯水接触后，薄膜表面会产生微量正电荷，能有效以吸附作用除去超微细粒子，原理如在空气过滤中的静电除尘网。在保持高流量的同时，能够有效地去除树脂碎片，细菌碎片和胶体悬浮硅。CUNO 公司的 Electropor ER 系列有 0.45 μ ，0.2 μ ，0.1 μ 和 0.04 μ 单一或不同长度的滤芯。

特征

- 专利正电改良尼龙 66 薄膜
- 打褶工艺，更大过滤面积
- 出厂前用 18 兆超纯水预先冲洗
- 含聚丙烯，聚脂及尼龙 66 成分
- 自然亲水性薄膜
- 经过 100%的完整性测试，在 ISO9002 质量体系认证的厂房中生产

优点

- 高效的微粒去除能力

- 高流量，超长使用寿命
- 迅速清洗以达到客户要求，缩短系统起动时间
- 无须预先湿润
- 确保过滤性能
- 稳定的产品质量和性能

Micro-Wynd® II 保威过滤芯 II



Micro-Wynd II 过滤芯标志着绞缠式过滤芯研制上的一大进步。从测试和实际应用场合所取得的资料，都一致显示 Micro-Wynd®II 在各方面都胜人一筹，特别是在流通量、污垢滞留能力和耐用程度上更有优异表现。这些先进技术的应用降低了过滤成本。因为单位过滤芯流量增大，相同流量要求的应用点，可以选用更小和更低廉的过滤筒外壳，降低初始投资和维护费用；或相同大小的过滤系统寿命更长，人力、物力的投入应可大大减少。

典型应用：

- 工艺用水
- 化学物—酸、碱、有机溶剂、电镀和感光溶液
- 饮料—汽水、啤酒和酒精类
- 食品—食用油、椰子油和糖浆
- 石油化工—聚合物及树脂有机化学物
- RODI 系统预过滤

特点：

Micro-Wynd®II 跟一般的绞缠式过滤芯不同之处，在于它使用一种特别的介质覆盖和螺旋交织的毛线，通过专利设计的制造程序来绞缠在支持芯上。绞缠的型式产生出巨大的钻石形框格，大大提高流畅程度，在某些用途上寿命足有五倍的增长。液体可以因此以高流通量来过滤，效率极高，从而减低总成本和涉及过滤过程的成本。

Micro-Wynd®II 滞留功能（微米精密度）持久不变，这是由于绞缠的矩阵式始终保持同样大小，只靠更改加插其中的过滤介质质量和物理特性来作调整。坤诺公司严格处理过滤介质，绝对按照纤维长度的要求，让介质纤维在靠近外径的地方最少可以跨接三个框格，越靠近内径则越多。结合了过滤介质量和跨接的控制，使所有的过滤芯都有准确一致及稳定的精密度。

PolyNet™ 深度型过滤芯



PolyNet 过滤芯是坤诺(CUNO)公司在深度过滤滤芯制造技术方面的最新突破。全聚丙烯材料的滤芯经专利技术制造，利用流体力学的原理使过滤介质得以最大效率的运用并且对流体运动模式进行了革命性的改革，其结果是这种绝对精度的过滤芯在使用寿命，流量，精度方面有了飞跃性的提高，PolyNet 过滤芯正以其卓越的表现成为标准滤芯的佼佼者。

PolyNet 过滤芯 - 滤芯制造技术方面的最新突破

PolyNet™ 过滤芯特点：

- 超长的服役寿命 - 比竞争产品高出 4 倍的容污量
- 全聚丙烯材料的滤芯，广泛的耐化学性能
- 广泛的精度选择(从 1-70μm)
- 每一批的性能稳定

PolyNet™ 滤芯结构：

CUNO 公司设计的 PolyNet 确过滤芯在保证过滤效果的前提下，具有超长的寿命，PolyNet 过滤芯通过改进过滤芯的设计使含杂质流体进行分流，从而杂质在滤芯中逐层得到截留。PolyNet 过

滤芯是由聚丙烯材料的介质和分流网组成多层卷式结构。精确分布在介质上的导流孔最大限度的帮助流体在层与层之间分流。

以矩形方式排列在外层和中层的导流孔，其大小，数目和位置与分流网配合使杂质可以均匀地分布在各层中间。同时又保证了稳定的流速，导流孔的数目由外层向内层逐渐减少，以保证容污量根据矩阵形式均匀分布，严格的实验室检测表明 CUNO 公司已经发明了这种最佳的过滤芯技术。在滤芯的最里面是坚硬的聚丙烯支撑壳带有没有导流孔的介质，这部分保证了绝对过滤芯精度提高了过滤芯的强度，将杂质在深层过滤芯中均匀分布是 PolyNet 过滤芯具备超长过滤寿命和低压降的根本原因，带给用户的直接利益就是极高的性能价格比。

PolyPro® XL



如今的电子制造和化工处理对过滤效率及滤出液纯净度的要求越来越高。PolyPro XL 滤芯就为这一广阔应用提供答案。CUNO 公司提供专利设计的预过滤器，是目前市场上过滤面积最大，流速最快，压降最低的聚丙烯滤芯 Polypro XL，保护您的终端滤器，降低整体成本。

- 预反渗透作用 (预 RO) 的水过滤需要经久耐用的滤芯，这使在周期性波动和操作混乱中保护昂贵的 RO 薄膜。低微粒含量的超纯水在每个不容许过失的生产设施中，多方面都是非常必要的
- 电镀和清洗必须不论污染物的持续增加而维持很低的微粒含量，提供最高产量
- 复杂的多层处理需要一个经济的、高流通量和使用寿命长的过滤滤芯，必须具有高容污能力而无须提早插入滤芯
- 精细化工生产需要经济的、要求严格的、使用寿命长的滤芯。PolyPro XL 滤芯适用于这一广泛化工应用

双重聚丙烯构造提供了在多数严格的服务环境中卓越的化学和机械兼容性。根据不同操作条件，根据低起始压降的大小，选择合适的滤芯，将最终延长滤芯使用寿命和兼容性。

Zeta Plus® EC & 40Q 系列

Zeta Plus® EC & 40Q 系列过滤器是专门为感光胶，树脂，和在电子工业中使用的溶剂的过滤而开发的滤芯。这种独特的滤芯构造结合了专利的正电荷技术，减少金属离子含量如：钠，铁，钾和钙至 ppb 水平，去除负电颗粒子，小于滤芯的机械去除精度。Zeta Plus®系列过滤器的渐紧结构不但延长过滤使用寿命，也减少昂贵的下游工艺离子交换系统的化学循环频率。

特征

- 减少金属离子含量如：钠，铁，钾和钙至 ppb 水平
- 极低的可析出物（一般小于 10ppb）
- 专利的正电荷技术
- 渐紧深层介质
- 专利密封边缘设计的滤芯构造
- 完全封闭系统，快易更换

好处

- 减少离子交换系统的再生频率和维修费用
- 工艺操作中无污染物产生
- 能去除小于微米的颗粒，提高过滤性能
- 高容污能力
- 在压力波动期间确保过滤器完整和产品质量稳定
- 减少操作员暴露于有害环境和系统停工时间

应用

- 感光胶应用 - 配方前后过滤
- 溶剂应用 - 广泛的化学制品过滤
- 树脂应用 - 高粘质液体过滤

PhotoSHIELD™ 尼龙囊式过滤器



PhotoSHIELD™尼龙囊式过滤器是设计在使用时(POU)满足苛刻的感光胶和辅助化学应用要求的高度保持薄膜过滤器。利用 CUNO 公司注册专利的 APT™打褶工艺， PhotoSHIELD 把卓越的流动特点与最低限度的压降结合起来，从而维持过滤效率。减少处理时间降低过滤总费用 - 如：减少能量消耗、泵损坏速度、和人力。

特征

- 先进的 APT™打褶工艺
- 自然亲水性尼龙 6,6 薄膜
- 极低的滤芯可析出物

优点

- 提供低的起始压差，延长过滤寿命
- 延长使用寿命和增大流通量，减少客户成本
- 优异的微生物截留能力
- 无须 IPA 预先湿润及系统冲洗
- 无须 IPA 预先湿润从而减少气泡形成的可能性
- 减少停产时间，提高系统使用效率
- 可替代 UPE 或 PTFE
- 保持感光速度、粘度和分子量，不像有些过滤原料一样，会析出离子和有机污染物

LifeASSURE™ Filter Cartridges 啤酒工业的滤芯



LifeASSURE™过滤芯采取了CUNO公司最先进的薄膜技术，集FlexN™和APT™两项专利技术于一身，两面一次成膜，不对称孔径，双重过滤效果，面积大，可碱洗。LifeASSURE™最适于啤酒工业中用于预过滤器。

最佳性能表现

做为预过滤器，LifeASSURE™滤芯保护及延长 BevASSURE™ II , Zetapor®和其他终端薄膜过滤器的服务寿命。

- 延长终端过滤器使用寿命达 10 倍以上
- 减少过滤器更换次数，大大降低过滤成本

- 优异的微生物截留能力

终端过滤

当不需除菌薄膜过滤时，LifeASSURE™过滤器也适用于做终端过滤器. 0.2μ和 0.45μ 绝对精度的 LifeASSURE™过滤器是最好的选择.

FlexN™薄膜技术

LifeASSURE 滤芯产品采用了 CUNO 公司先进的 FlexN™薄膜技术. 该技术采用灵活的成膜工艺, 形成多区域薄膜, 提供最大量的污染物容纳能力而又能维持高的截留效率. 位于右边的 SEM 照片, 显示了 LifeAssure 薄膜是由一个位于上游工艺的开放区域和一个位于下游工艺的致密区域所组成. 结果, 开放区域像一个预过滤器, 截留大型的颗粒及胶体, 然而, 致密区域却能截留小型污染物. 这种多区域双层薄膜结构, 使过滤面积更大, 从而大大增强了容污能力及延长服务寿命.

特征	优势
• 多区域 FlexN™薄膜非对称设计技术	• 增强容污能力 • 延长使用寿命 • 最大薄膜保护技术 • 减少总过滤花费
• MaxMedia 结构, 更大过滤面	• 更高的吞吐量及更长的使用寿命 • 减少总过滤花费
• 出厂前经过 100%的完整性测试	• 确保正确安装及操作
• 绝对薄膜结构	• 绝对减少微生物
• 使用(CFR21)认证材料	• 符合食品相关规定

- 石油化工

用于化工厂的 CUNO 过滤系统

全世界化工厂都在依赖 CUNO 的尖端过滤技术来有效去除污染物及保护其高级的设备! CUNO 产品不但明显降低生产成本且帮助提供高品质, 无污染物的成品。从润滑脂调配到高级化工产品, CUNO 公司在精炼过滤技术中一直起着领导作用。

应用:

- 酸溶液, 基质, 有机溶剂, 催化剂, 单体, 聚合物, 饲料
- 石油产品包括汽油, 煤油, 润滑油, 燃料油
- 瓶装水, 工艺用水, 锅炉给水, 除矿物质水, 预-反渗透及废水

对工艺流程的保护以达超常的使用寿命



一旦受到 CUNO 过滤系统的保护,炼制过程变得更加有效地运行。CUNO 公司的过滤系统品质稳定,性能优异且具有超长的过滤期。

CUNO 提供一系列广泛的过滤系统,用最有效的过滤器材生产出使用简单易用的滤筒:

Petro-Klean™ 化工行业专业滤芯



Petro-Klean®是一种刚性,渐紧结构,绝对精度的过滤芯。它是由赛璐珞纤维,玻璃纤维和特种树脂构成,形成一种持久耐用,坚固的过滤器结构。

Petro-Klean®的槽状,渐紧结构的外层壳“捕捉”较大的颗粒和可变形杂质。较小的颗粒则被绝对精度的内层阻挡。这延长了 Petro-Klean®的服务寿命。

Petro-Klean®的构成材料决定了其广泛的化学相容性,他几乎可过滤所有的化工流体(液体和气体),其耐热性可高达 121 度。Petro-Klean®有多种结构形式,可安装在几乎所有的过滤筒中。

典型应用:

- 胺脱酸工艺过滤
- 工艺水过滤
- 燃气及仪表用气过滤
- 油浆过滤
- 天然气进气过滤
- 醇脱水工艺过滤
- 润滑油过滤
- 干燥机保护过滤
- 酸水分离过滤
- 催化剂保护
- 氯工艺设备保护
- 注井水过滤

滤芯结构

- 有带沟槽和不带沟槽两类产品
- 沟槽结构增加有效过滤面积
- 独特的渐紧式结构

Beta-Klean®



特征

- 5-70μ绝对精度滤芯
- 刚性树脂复合结构
- 沟槽表面渐紧结构设计
- 耐温高达 300° F
- 没有金属或塑料中心核
- 具有聚丙烯或聚脂接口方式选择

优点

- 按指定过滤精度绝对高效过滤
- 耐高压差，无旁漏或穿透
- 超长的滤芯服务寿命
- 多种温度选择
- 废物易处理，可焚烧或粉碎
- 适于任何工业滤筒

益处

- 生产过程中保持绝对的颗粒去除效率
- 在整个滤芯服务期内保持稳定的产品质量
- 控制成本，优化生产
- 适用范围广泛
- 废物处理成本降低
- 可用于现有滤筒中

BetaPure®



特征

- 刚性自撑结构
- 无介质泄漏
- 稳定的过滤特点
- 优秀的流动特性
- 广泛的化学相容性
- 符合 FDA 聚丙烯、聚乙烯等级

滤芯结构

BetaPure 利用最高水平的纤维技术，结合创新处理工艺，提供一个干净、刚性的过滤器结构，达到一致、稳定和重复的过滤特点。

BetaPure 具有两种双组分纤维系统：

- 聚丙烯/聚乙烯
- 聚脂/聚脂化合物

BetaPure 是由长双组分纤维制成，每一纤维都含有一聚丙烯内核和一聚乙烯外壳。被评为特别设计的 Z 等级表现的 BetaPure 具有特别完整嵌入结构设计，以达到精确的去除效果从而优化流量和延长过滤服务时间。双组分纤维因其两种成份的不同熔点而能热熔连接。通过加热至聚乙烯外壳的熔点，但却低于聚丙烯内核的熔点，使纤维在每个结合点连接，避免纤维收缩或聚丙烯退化。这种热熔连接技术无需骨架支撑及防止介质泄露。

聚酯结构的 BetaPure 是由长双组分纤维的聚酯和聚酯化合物制造而成。这种纤维矩阵具有广泛的溶解能力和化学兼容性，适合于高温应用。

Auto-Klean® Filter Systems...

清除在树脂，油脂，油墨，柏油，蜡，肥皂，润滑油及汽油中的微粒

Express Series™ Filter Housings

特意为有特别要求的顾客的系统而打造的一个标准产品...

- 石油天然气

用于石油及天然气处理的坤诺 (CUNO) 过滤系统

最新推出的 Petro-Klean 生产线是专门为包括胺盐脱硫和乙二醇脱水等工艺流程的油和天然气处理过程中的过滤需求而特别开发的。Petro-Klean 滤芯的绝对精度，刚性及渐紧结构较任何竞争产品更持久耐用。

典型应用

- 胺盐脱硫
- 乙二醇脱水
- 工艺用水
- 润滑油
- 燃气及仪表气
- 天然气进气分离
- 干燥剂脱水
- 压缩件润滑油系统
- 锅炉给水
- 酸水分离
- 成品过滤



卓越的过滤表现

炼油厂，气体处理，和环球设备都在依赖 CUNO 的先进过滤技术来有效去除污染物及保护其高级设备！CUNO 产品不但明显降低生产成本且帮助提供高品质，无污染物的成品。从润滑脂调配到高级石油产品，到无污染物的天然气，CUNO 在石油和气体过滤技术中一直起着领导作用。

对工艺流程的保护以达超常的使用寿命

一旦受到 CUNO 过滤系统的保护，炼制过程变得更加有效地运行。CUNO 的过滤系统提供：

- 稳定的排污品质
- 重复的过滤效率
- 超常的过滤期

CUNO 提供一系列广泛的石油和气体过滤系统，用最有效的过滤媒介生产出使用简单的滤筒：

Petro-Klean™ 化工行业专业滤芯



Petro-Klean®是一种刚性，渐紧结构，绝对精度的过滤芯。它是由赛璐珞纤维，玻璃纤维和特种树脂构成，形成一种持久耐用，坚固的过滤器结构。

Petro-Klean®的槽状，渐紧结构的外层壳“捕捉”较大的颗粒和可变形杂质。较小的颗粒则被绝对精度的内层阻挡。这延长了 Petro-Klean®的服务寿命。

Petro-Klean®的构成材料决定了其广泛的化学相容性，他几乎可过滤所有的化工流体(液体和气体)，其耐热性可高达 121 度。Petro-Klean®有多种结构形式，可安装在几乎所有的过滤筒中。

典型应用：

- 胺脱酸工艺过滤
- 工艺水过滤
- 燃气及仪表用气过滤
- 油浆过滤
- 天然气进气过滤
- 醇脱水工艺过滤
- 润滑油过滤
- 干燥机保护过滤
- 酸水分离过滤
- 催化剂保护
- 氯工艺设备保护
- 注井水过滤

滤芯结构

- 有带沟槽和不带沟槽两类产品
- 沟槽结构增加有效过滤面积
- 独特的渐紧式结构

Beta-Klean®



特征

- 5-70 μ 绝对精度滤芯
- 刚性树脂复合结构
- 沟槽表面渐紧结构设计
- 耐温高达 300° F
- 没有金属或塑料中心核
- 具有聚丙烯或聚脂接口方式选择

优点

- 按指定过滤精度绝对高效过滤
- 耐高压差，无旁漏或穿透
- 超长的滤芯服务寿命
- 多种温度选择
- 废物易处理，可焚烧或粉碎
- 适于任何工业滤筒

益处

- 生产过程中保持绝对的颗粒去除效率
- 在整个滤芯服务期内保持稳定的产品质量
- 控制成本，优化生产
- 适用范围广泛
- 废物处理成本降低
- 可用于现有滤筒中

Express Series™ Filter Housings

...被建造适合作为一个标准产品的顾客系统的特别要求

- 油漆涂料

CUNO 过滤系统在颜料，树脂，涂层及油墨生产中的应用

很多年来，颜料和涂层产品的制造商一直依赖 CUNO 的过滤系统以确保有效地生产优质产品。从工业颜料到最高品质的汽车末道漆，到高品质油墨和高容量磁涂层，CUNO 提供具有挑战性的各种过滤应用。

应用：

- 工业颜料
- 高质量油漆和末道漆
- 电油漆
- 汽车面漆
- 油墨
- 树脂



Betafine® XL 滤芯



低成本，可预见的过滤性能，Betafine XL 代表折叠式过滤器技术的一大进步。基于 CUNO 公司对过滤器设计的革新历史，这种绝对精度的，全聚丙烯材料的折叠式滤芯，具有超强纳污能力，并可显著地延长过滤寿命。

- 降低过滤成本：减少过滤器更换频率，停产次数及废物处理时间，节省人工及抛弃成本
- 可预见的过滤表现：递减的质量复检，退货和返工，从而提高生产力及产量

先进的折叠技术™

折叠滤芯的服务寿命取决于可达到的表层面积。传统的折叠滤芯虽然可提供大表层面积，但由于介质与滤芯过于紧密结合，仅有部分可利用的表层面积，导致流量的限制和有限的容污量。而不能利用的面积往往介于滤芯内部直径折叠紧密处。

Betafine XL 滤芯利用专利技术，结合某种异常支持原料交错折叠而成，以提供折叠中更多开放空间。这种具更多开放空间的交错折叠技术，增强滤芯内部直径的容污能力，而减小的长度折叠加上现有的开放空间更靠近滤芯的外部直径。结果是充分利用所有的表面面积以延长滤芯的过滤寿命。

BetaPure®



特征

- 刚性自撑结构
- 无介质泄漏
- 稳定的过滤特点
- 优秀的流动特性
- 广泛的化学相容性
- 符合 FDA 聚丙烯、聚乙烯等级

滤芯结构

BetaPure 利用最高水平的纤维技术，结合创新处理工艺，提供一个干净、刚性的过滤器结构，达到一致、稳定和重复的过滤特点。

BetaPure 具有两种双组分纤维系统：

- 聚丙烯/聚乙烯
- 聚脂/聚脂化合物

BetaPure 是由长双组分纤维制成，每一纤维都含有一聚丙烯内核和一聚乙烯外壳。被评为特别设计的 Z 等级表现的 BetaPure 具有特别完整嵌入结构设计，以达到精确的去除效果从而优化流量和延长过滤服务时间。双组分纤维因其两种成份的不同熔点而能热熔连接。通过加热至聚乙烯外壳的熔点，但却低于聚丙烯内核的熔点，使纤维在每个结合点连接，避免纤维收缩或聚丙烯退化。这种热熔连接技术无需骨架支撑及防止介质泄露。

聚酯结构的 BetaPure 是由长双组分纤维的聚酯和聚酯化合物制造而成。这种纤维矩阵具有广泛的溶解能力和化学兼容性，适合于高温应用。

CTG-Klean® 过滤系统



CTG-Klean 是一个完全封闭的过滤系统，它使用独立的压力容器和丢弃型的过滤囊，使待过滤介质和容器内壁可以完全隔离。这种特殊的设置可大大节省滤芯更换和滤筒清洗的人力和时间。最重要的是将工人暴露于有害化学物质的危险性降至最低，且符合环境保护的原则。综合安全，环保，成本和效率等因素的考虑，CTG-Klean 以它的设计，高效和长寿命将会是你最“干净”的选择。

特点

- 完全封闭的滤囊设计，无需处理使用后的滤芯
- 摒弃诸如垫圈，弹簧，密封圈等常规必要配件
- 滤囊可再使用
- 滤囊在原厂密封，减少操作间断时间

优点

- 无需清洗
- 对操作者的绝对保护
- 降低人工，快速更换
- 消除产品的交叉污染
- 配件不易丢失或损坏，无需更换
- 无垫圈或 O 型环的损坏，膨胀或更换
- 保管方便，降低操作成本
- 减少因不正确安装而引起的潜在的旁通和泄露现象
- 快速的滤芯更换系统，节约人工，且系统无需备用

- 通用工业

通用工业

CUNO 公司具有广泛应用于通用工业的过滤系列产品。从加工用水到原材料，从润滑油到切削油，CUNO 均能提供价廉物美的过滤产品以满足您的要求。

典型应用包括：

- 产品机械工具冷却液
- 润滑油和油脂

- 亲水液体
- 电镀溶液
- 部件清洗
- 纸浆和纸张生产
- 绝缘油，透平油和发电机油等润滑剂



Beta-Klean®



特征

- 5-70 μ 绝对精度滤芯
- 刚性树脂复合结构
- 沟槽表面渐紧结构设计
- 耐温高达 300° F
- 没有金属或塑料中心核
- 具有聚丙烯或聚脂接口方式选择

优点

- 按指定过滤精度绝对高效过滤
- 耐高压差，无旁漏或穿透
- 超长的滤芯服务寿命
- 多种温度选择
- 废物易处理，可焚烧或粉碎
- 适于任何工业滤筒

益处

- 生产过程中保持绝对的颗粒去除效率
- 在整个滤芯服务期内保持稳定的产品质量
- 控制成本，优化生产
- 适用范围广泛

- 废物处理成本降低
- 可用于现有滤筒中

Betafine® XL 滤芯



低成本，可预见的过滤性能，Betafine XL 代表折叠式过滤器技术的一大进步。基于 CUNO 公司对过滤器设计的革新历史，这种绝对精度的，全聚丙烯材料的折叠式滤芯，具有超强纳污能力，并可显著地延长过滤寿命。

- 降低过滤成本：减少过滤器更换频率，停产次数及废物处理时间，节省人工及抛弃成本
- 可预见的过滤表现：递减的质量重检，退货和返工，从而提高生产力及产量

先进的折叠技术™

折叠滤芯的服务寿命取决于可到达的表层面积。传统的折叠滤芯虽然可提供大表层面积，但由于介质与滤芯过于紧密结合，仅有部分可利用的表层面积，导致流量的限制和有限的容污量。而不能利用的面积往往介于滤芯内部直径折叠紧密处。

Betafine XL 滤芯利用专利技术，结合某种异常支持原料交错折叠而成，以提供折叠中更多开放空间。这种具更多开放空间的交错折叠技术，增强滤芯内部直径的容污能力，而减小的长度折叠加上现有的开放空间更靠近滤芯的外部直径。结果是充分利用所有的表面面积以延长滤芯的过滤寿命。

BetaPure®



特征

- 刚性自撑结构
- 无介质泄漏
- 稳定的过滤特点
- 优秀的流动特性
- 广泛的化学相容性
- 符合 FDA 聚丙烯、聚乙烯等级

滤芯结构

BetaPure 利用最高水平的纤维技术，结合创新处理工艺，提供一个干净、刚性的过滤器结构，达到一致、稳定和重复的过滤特点。

BetaPure 具有两种双组分纤维系统：

- 聚丙烯/聚乙烯
- 聚脂/聚脂化合物

BetaPure 是由长双组分纤维制成，每一纤维都含有一聚丙烯内核和一聚乙烯外壳。被评为特别设计的 Z 等级表现的 BetaPure 具有特别完整嵌入结构设计，以达到精确的去除效果从而优化流量和延长过滤服务时间。双组分纤维因其两种成份的不同熔点而能热熔连接。通过加热至聚乙烯外壳的熔点，但却低于聚丙烯内核的熔点，使纤维在每个结合点连接，避免纤维收缩或聚丙烯退化。这种热熔连接技术无需骨架支撑及防止介质泄露。

聚酯结构的 BetaPure 是由长双组分纤维的聚酯和聚酯化合物制造而成。这种纤维矩阵具有广泛的溶解能力和化学兼容性，适合于高温应用。

CTG-Klean® 过滤系统



CTG-Klean 是一个完全封闭的过滤系统，它使用独立的压力容器和丢弃型的过滤囊，使待过滤介质和容器内壁可以完全隔离。这种特殊的设置可大大节省滤芯更换和滤筒清洗的人力和时间。最重要的是将工人暴露于有害化学物质的危险性降至最低，且符合环境保护的原则。综合安全，环保，成本和效率等因素的考虑，**CTG-Klean** 以它的设计，高效和长寿命将会是你最“干净”的选择。

特点

- 完全封闭的滤囊设计，无需处理使用后的滤芯
- 摒弃诸如垫圈，弹簧，密封圈等常规必要配件
- 滤囊可再使用
- 滤囊在原厂密封，减少操作中断时间

优点

- 无需清洗
- 对操作者的绝对保护
- 降低人工，快速更换
- 消除产品的交叉污染
- 配件不易丢失或损坏，无需更换
- 无垫圈或 O 型环的损坏，膨胀或更换
- 保管方便，降低操作成本
- 减少因不正确安装而引起的潜在的旁通和泄露现象
- 快速的滤芯更换系统，节约人工，且系统无需备用

Econo-Klean®



Econo-Klean

Econo-Klean 滤芯是 CUNO 公司最新推出的高效刚性树脂复合滤芯。具有从 1 μ 到 40 μ 的绝对精度，其刚性树脂结构使得 Econo-Klean 滤芯保证稳定的过滤性能。有些易变形的结构，例如熔喷滤芯和绕线式滤芯，当增加压力时，会发生变形和改变孔径大小的情况，而刚性滤芯就避免了这些弊端，从而减少了过滤费用。

滤芯应用

Econo-Klean 滤芯提供了熔喷滤芯和绕线式滤芯所不能提供的高效过滤性能。广泛的化学相容性，稳定的过滤效率和超强的容污能力，使 Econo-Klean 滤芯适用于多种领域。

- 化学领域 - 有机物，无机物，单体，聚合体，催化剂，溶剂，树脂，锅炉给水，废水系统
- 水工艺领域 - 引用水，工艺用水，预反渗透，锅炉给水，产品补充水
- 食品饮料领域 - 葡萄酒和啤酒，香精，饮料，果汁和饮料混合水
- 化妆品领域 - 化妆品，香水，古龙香水，洗发精和肥皂，乳液，洗液，药膏，漱口水
- 涂料领域 - 颜料，油漆，漆，油墨，粘合剂
- 通用工业 - 电镀业，补充水和漂洗水，ED 颜料，加热和冷却系统，盐水，清洁剂，燃油，润滑油，切削油，农业液体

特征

- 刚性树脂复合结构
- 沟槽表面，增加过滤面积
- 多种端口选择

优点

- 性能稳定，无旁漏或穿透
- 超长的滤芯服务寿命，控制成本
- 可用于现有滤筒中

Micro-Wynd® II 保威过滤芯 II



Micro-Wynd II 过滤芯标志着绞缠式过滤芯研制上的一大进步。从测试和实际应用场合所取得的资料，都一致显示 Micro-Wynd®II 在各方面都胜人一筹，特别是在流通量、污垢滞留能力和耐用程度上更有优异表现。这些先进技术的应用降低了过滤成本。因为单位过滤芯流量增大，相同流量要求的应用点，可以选用更小和更低廉的过滤筒外壳，降低初始投资和维护费用；或相同大小的过滤系统寿命更长，人力、物力的投入应可大大减少。

典型应用：

- 工艺用水
- 化学物—酸、碱、有机溶剂、电镀和感光溶液
- 饮料—汽水、啤酒和酒精类
- 食品—食用油、椰子油和糖浆
- 石油化工—聚合物及树脂有机化学物
- RODI 系统预过滤

特点：

Micro-Wynd®II 跟一般的绞缠式过滤芯不同之处，在于它使用一种特别的介质覆盖和螺旋交织的毛线，通过专利设计的制造程序来绞缠在支持芯上。绞缠的型式产生出巨大的钻石形框格，大大提高流畅程度，在某些用途上寿命足有五倍的增长。液体可以因此以高流通量来过滤，效率极高，从而减低总成本和涉及过滤过程的成本。

Micro-Wynd®II 滞留功能（微米精密度）持久不变，这是由于绞缠的矩阵式始终保持同样大小，只靠更改加插其中的过滤介质质量和物理特性来作调整。坤诺公司严格处理过滤介质，绝对按照

纤维长度的要求，让介质纤维在靠近外径的地方最少可以跨接三个框格，越靠近内径则越多。结合了过滤介质质量和跨接的控制，使所有的过滤芯都有准确一致及稳定的精密度。

PolyNet™ 深度型过滤芯



PolyNet 过滤芯是坤诺(CUNO)公司在深度过滤滤芯制造技术方面的最新突破。全聚丙烯材料的滤芯经专利技术制造，利用流体力学的原理使过滤介质得以最大效率的运用并且对流体运动模式进行了革命性的改革，其结果是这种绝对精度的过滤芯在使用寿命，流量，精度方面有了飞跃性的提高，PolyNet 过滤芯正以其卓越的表现成为标准滤芯的佼佼者。

PolyNet 过滤芯 - 滤芯制造技术方面的最新突破

PolyNet™ 过滤芯特点：

- 超长的服役寿命 - 比竞争产品高出 4 倍的容污量
- 全聚丙烯材料的滤芯，广泛的耐化学性能
- 广泛的精度选择(从 1-70μm)
- 每一批的性能稳定

PolyNet™ 滤芯结构：

CUNO 公司设计的 PolyNet 确过滤芯在保证过滤效果的前提下，具有超长的寿命，PolyNet 过滤芯通过改进过滤芯的设计使含杂质流体进行分流，从而杂质在滤芯中逐层得到截留。PolyNet 过

滤芯是由聚丙烯材料的介质和分流网组成多层卷式结构。精确分布在介质上的导流孔最大限度的帮助流体在层与层之间分流。

以矩形方式排列在外层和中层的导流孔，其大小，数目和位置与分流网配合使杂质可以均匀地分布在各层中间。同时又保证了稳定的流速，导流孔的数目由外层向内层逐渐减少，以保证容污量根据矩阵形式均匀分布，严格的实验室检测表明 CUNO 公司已经发明了这种最佳的过滤芯技术。在滤芯的最里面是坚硬的聚丙烯支撑壳带有没有导流孔的介质，这部分保证了绝对过滤芯精度提高了过滤芯的强度，将杂质在深层过滤芯中均匀分布是 PolyNet 过滤芯具备超长过滤寿命和低压降的根本原因，带给用户的直接利益就是极高的性能价格比。

部件清洗

制造业中的部件清洗

目前使用 Cuno 公司过滤系统的部件清洗领域
地球大气层内外的飞机构件
涂层和涂料
电脑和存储器器材
防卫 / 军用
电子设备
合成金属
工业机械
医疗设施
金属加工机械
汽车设备及零件
非金属产品（地砖，玻璃，合成物）
代工设备制造商
光学及照相设备
塑料和橡胶制造
半导体和电子元件



在制造和组装过程期间，材料需要经常清洗以满足产品标准。例如，用于汽车的燃料注射系统必须在组装之前先清洁零件，组装之后再测试以确定注射器的正确使用。如果污物未完全消除，注射器会被粘住，令引擎发挥不充分和贵重的维修费用。以“清洁度”规格为依据，应用合适的过滤器，使得零件过滤系统为达到控制成本和稳定过程而显得尤其重要。

Cuno 公司制造大批几乎适用于所有零件清洁操作的过滤器和过滤系统。既然整个过程“最好的”解决方案依赖于流体/过滤器的兼容性，容污量，和过滤要求，要列出专门的过滤系统显得不切实际，因此，左表列出了 Cuno 公司过滤器的过滤材料及“幅度定级”。

产品：

- 工业滤芯

工业过滤滤芯

BETAPURE®

- 由统一密度聚丙烯和聚脂刚性材质制造的深层过滤器，无介质泄露

- 提供从 2μm 的绝对精度
- 耐不同高压差，适用于胶质固体和液体
- 典型应用于磁性的媒介分离剂，照相的感光乳剂，感光胶，树脂，专业化学制品，高纯净水系统，药物预过滤，涂料和墨水，及食物和饮料处理

BETAFINE®

- 一般和绝对精度的聚丙烯材料工业滤芯 (2 5/8" 直径)
- 理想产品用于磁性的媒介分离剂，照相的感光乳剂，感光胶，食物和饮料处理，及去离子水和制药业的预过滤
- 大表面积，高流量，高效率

MICRO-KLEAN® III

- 刚性，树脂复合纤维，深层过滤器，具有多种一般精度选择（从 1μm 到 150μm）
- 这种渐紧结构的过滤器可广泛应用于各种建筑材料中
- 具有三种配方以满足客户要求
- 典型应用于工艺用水，感光乳剂，氧化浆，油墨和染料，塑料，气体，汽油和食品及饮料

MPF SERIES

- 传统的线绕式过滤器
- 提供 0.5μm 到 350 μm 一般精度
- 利用单线技术，提供不同规格的绕线类型以达到稳定效果
- 典型运用于电子工业，油漆涂料，电镀业和照相工业中

ZETA PLUS® 化工系列

- 提供 1μm 到 20μm 的精度范围，有效去除胶体物质颗粒
- UW 设计，从石油中去除水份
- 典型运用于绝缘油，燃油，亲水液体，润滑油，切削油等等的过滤系统中

MICRO-WYND® II

- 绞缠式滤芯研制上的一大进步：完整的介质结构增强稳定的过滤效果
- 强污垢滞留能力及提高流通程度
- 提供 0.5μm 到 350μm 的一般精度
- 典型应用于化学物，石油化工，感光溶液，油漆，油墨和食品饮料

ACTIVATED CARBON

- 独特设计的活性炭滤芯，完全一体化设计
- 高效吸附氯，色素和异味
- 两端有 5 微米的预处理
- 内装 33 立方英寸的颗粒活性炭

工业滤筒

工业滤筒

1B1/2

- 具有铸铁或钢或 304 不锈钢结构
- 中心支撑设计，易于安装和拆卸
- 可选择 1 high 或 2 high 滤芯
- 三合一结构，易于清洗

P SERIES

- PE 和 PT 模型是铸铁筒和钢筒，专为工业润滑油或非水应用而设计
- 具有固定使用或可移动滤筒，适合于变压器油过滤
- PTS 模型是由 304 不锈钢制造的滤筒，为水或腐蚀性场合应用而设计。单一 V-带型卡箍

1H1 MODEL

- 适于高压场合应用（1000 psi 在 250° F）
- 适于液体或压缩空气和气体，具双重目的或用途
- 双层钢铁建造
- 滤筒设计防止滤芯腐蚀
- 可配用多种滤芯

CT SERIES

- 提供铸造铜或 304 不锈钢或全 316 不锈钢材质选择，满足多种需求
- 带螺丝的安装盘，方便直接安装
- 可接受 1-high 或 2-high 长度的滤芯
- 具有 300psi 设计

MODEL 1M1/2

- 轻便、高效塑料材质
- 聚丙烯滤筒保证优异的化学相容性
- 具有透明和不透明滤筒
- 1M1 接受 9 3/4"滤芯，1M2 接受 19 1/2"滤芯

AL MODEL

- 经久耐用的，低成本的铸铁和钢材质
- 三合一结构易于安装或拆卸，方便、快捷清洗
- 在有肩封口盘上确保滤芯的调整和完全封闭

DC MODEL

- 304 不锈钢材质
- 单一 V-带型卡箍，易于快速更换
- 在有肩封口盘上确保滤芯的调整和完全封闭
- 提供多种尺寸，从 4DC1 型号到 22DC4 型号

7PC MODEL

- 使用滤芯或滤袋

- 具可拆除的滤垫，方便滤芯快速更换
- ASME 设计构造，保证用户安全
- 具有碳钢或 316 不锈钢材质
- 为 7 根 1-high 或 7 根 2-high 的滤芯设计

EXPRESS SERVICE

- 具多种设计选择
- 滤筒作为一标准产品，按客户要求特别建造
- 高品质的 ASME 设计滤筒
- 掀盖设备，便于滤芯更换
- 具碳钢或 316L 不锈钢选择

AIR/GAS HOUSINGS

- 多功能全金属材料
- 所有类型均有小活塞或插头，方便服务
- 设计流速达到 650SCFM

AUTO-KLEAN

- 可清洗的边缘类型金属过滤器 — 绝无丢弃问题
- 通过转动把手来清洗滤芯及恢复流速。减少停工、清洗和净化过程以及操作人员暴露于加工原料的时间
- 理想用于去除小到 $37\mu(0.0015")$ 的微小颗粒
- 典型应用于树脂，油脂，油墨，柏油，蜡，肥皂，石油及润滑油中

CTG-KLEAN™

- 可抛弃型滤筒
- 滤筒与过滤物质无接触，不需打扫
- 减少更换时间
- 使用标准滤芯
- 使用简单
- 具有不同尺寸，从 1 根 1- high 到 7 根 3- high

5VC MODEL

- 全聚氯乙烯结构提供经济的适用于腐蚀场合的过滤应用。无湿润金属部件
- 可用 2-high 或 3-high 高度滤芯

ASME Code Housing

- 确保成品安全操作
- 方便快捷的滤芯更换，减少停工时间和人工成本
- 可配用于多种滤芯以满足实际需要
- 方便，降低成本

CUNO 是一家以美国为总公司，在全世界均有销售点的跨国公司，具有高科技技术和制造设施。CUNO 的多数制造商均拥有 ISO 9001 质量体系注册的高级系统。全球的制造商伴以经专业训练的分销商和最先进的实验测试，给具挑战性的气体处理带来高级的解决方案。CUNO 的世界级制造工厂散布于全世界，为天然气净化，石油过滤和石化工业不间断的提供品质保证的产品。