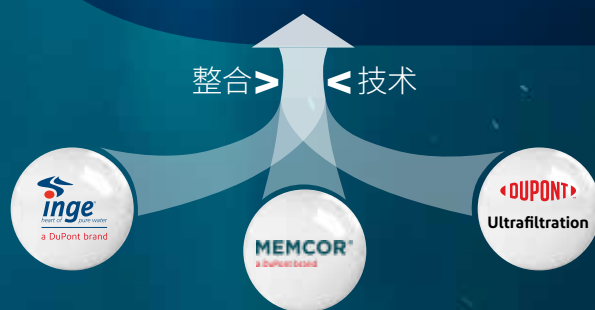


杜邦™ IntegraTec™ 超滤

IntegraTec™



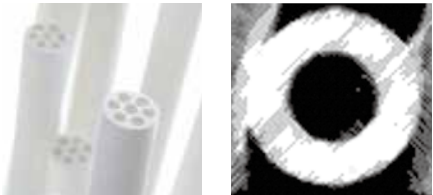
简介

杜邦™ IntegraTec™ 超滤品牌	3
齐全的产品线	4
杰出的膜技术	4
卓越制造与品质	5
应用专业知识	5
杜邦™ IntegraTec™ 超滤产品线概览	5
杜邦™ IntegraTec™ P 系列	6
PVDF外压 (Out-In)	6
PES内压 (In-Out)	8
杜邦™ IntegraTec™ S 系列	10
杜邦™ IntegraTec™ I 系列	11

杜邦™ IntegraTec™ 超滤

杜邦™ IntegraTec™ 超滤 新的超滤技术全球领导者

- ▶ 超过3000个的安装应用案例
- ▶ 多元技术解决方案一站式咨询



整合三个行业领先品牌和产品线，为行业提供超过35年的经验和知识

40+

科学家和工程师

200+

专利

3000+

全球案例

4个

● 研发中心

3家

▶ 制造工厂

70万+

现运行膜组件

5000万

日产水量(m³/d)



全球竞争力

全球制造能力

世界一流的技术
支持和应用开发

超滤膜
生产能力

试验和测试设施
及示范单位

杰出膜技术

齐全的产品线提供理想的解决方案

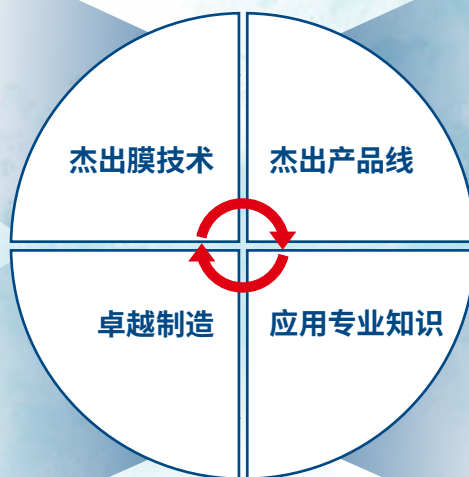
为什么选择杜邦™ IntegraTec™ 超滤解决方案？

应对所有水处理难题挑战

- PVDF, PES和PP膜技术
- 工业、市政和商业解决方案
- 适应性强的膜原型开发和化学配方
- 持续改进以推动技术和应用的进步

可信赖的世界一流生产质量

- 3家制造工厂保证供应可靠
- 高质量标准的超滤膜和零部件
- 超35年的制造经验
- 40+饮用水法规认证*
- “一个工厂”的运营协同和供应能力



耐久、可靠、最适合的解决方案

- 全生命周期商业支持
- 压力式、浸没式和集成式超滤解决方案
- 灵活的商业服务：组件、机架、系统级解决方案
- 工程和系统设计服务

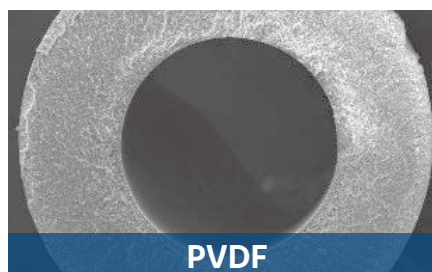
量身定制的解决方案

- 全球40个试点、用于展示和工艺开发
- 超过75名技术支持专家
- 40多名研发专家
- 5个区域实验室，为客户提供技术支持
- 交互式培训和设计/模拟工具（水处理学院、WAVE、iSD, Memsize）

杰出膜技术 - 解决各种挑战

数十年经验

- 行业领先的产品线
- 不同的膜化学
- 各种过滤应用
- 久经验证的结果和大型应用案例基础
- 已认证的固体和病原体截留率



PVDF

PVDF “聚偏二氟乙烯”

- 高抗污染性能 - 亲水改性配方
- 高抗氧化性能 - 高效和降低运行成本
- 高回收率 - 过滤周期长，反洗耗水量少
- 多样性和适应性强 - 不同膜丝设计



PES

PES “聚醚砜”

- 低能耗 - 高渗透性能膜丝配方
- 高机械强度 - 7/19孔膜丝设计
- 高病毒截留率 - 致密的孔隙结构
- 多样性和适应性强 - 不同膜丝设计

杰出产品线 - 膜组件和机架配置

组件和密封胶

精密的膜丝、浇注和组件具有：

- 最高的质量标准
- 最佳的过滤性能
- 坚固、完整和耐用
- 有效的反洗和清洗
- 差异化以适应客户不同需求
- 久经验证的饮用水、废水处理经验
- 回用、脱盐预处理和工业工艺水



机架和滑架

设计用于：

- 确保在不同应用场景的耐久性和适用性
- 安装简捷
- 在有限的空间内最大化产水量
- 通过快速调配实现扩展，经济效益高
- 提供可靠的技术支持，适合所有地区



卓越制造 - 三家世界一流制造工厂

中国湖州



- 超过22年的超滤制造经验
- PVDF 膜丝 / 外压技术
- 压力式和集成式超滤
- NSF, 波兰, DMI174 和中国涉水认证

澳大利亚温莎



- 超过35年的超滤制造经验
- ISO 9001, ISO 14001 认证
- PVDF 膜丝 / 外压技术
- 压力式和浸没式超滤
- NSF, ACS 和 DWI 认证

德国格赖芬贝格



- 超过20年的超滤制造经验
- PES 膜丝 / 内压技术
- 压力式和集成超滤
- NSF, ACS 和 KTW 认证

应用专业知识



WAVE模拟软件

- 应用支持
 - 75+ 技术服务和开发工程师
 - 工业、市政、废水和污水回用以及电力方面的专业知识
- 能力和工具
 - 设计和解决方案实施提供工程支持
 - 图纸、布置、设计、模拟和P&ID
 - 模拟软件: RO, UF & IER



水处理学院

- 水处理教育资源丰富
- 提供应用、技术和设计最佳实践方面的见解
- 30+ 在线研讨会
 - 超滤 UF
 - 双膜系统 UF/RO
 - 超滤清洗和故障解决
 - 超滤在水回用应用
 - 直联式设计 UF/RO

“非常棒的演讲! 非常好的信息, 即使在这个行业工作了10年, 我也学到了很多。”

“优秀的演讲。我期待着下一次研讨会, 感谢你们在水处理行业一流的领导力。”

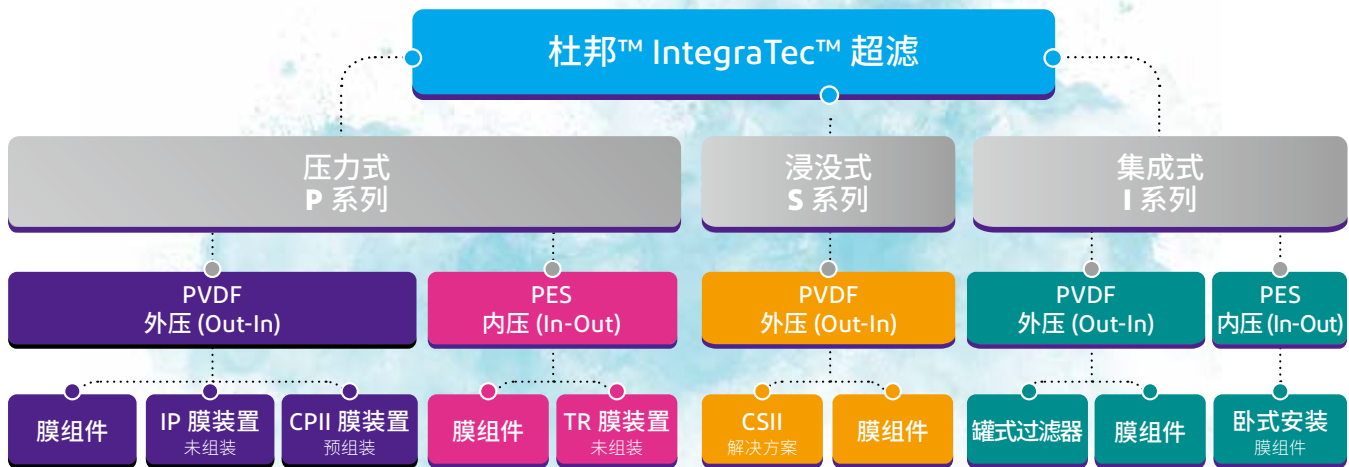


丰富的经验

- 4个世界顶级研发中心
- 真实的测试条件
- 产业规模资产配置
- 一流的分析实验室
- 系统优化服务 (SOS)
- 与重点机构合作
- 产品及应用专家
- 客户合作项目
- 超滤技术创新的历史证明

德国格赖芬贝格
西班牙塔拉戈纳
中国湖州
澳大利亚温莎

产品线概览



杜邦™ IntegraTec™ P 系列

PVDF外压 (Out-In)

PVDF外压 (Out-In) 标准膜组件

标准膜组件

XP 77

- 过滤面积: 77 m²
- 尺寸: 8" (D) x 80" (H)
- 0.03 μm 过滤孔径膜丝
- 适用于客户自行制造的、大中型规模项目的机架

XP 51

- 过滤面积: 51 m²
- 尺寸: 8" (D) x 60" (H)
- 0.03 μm 过滤孔径膜丝
- 适用于客户自行制造的、集装箱式或高度受限项目的机架

替换膜组件

N 67 AM

- 过滤面积: 67 m²
- 尺寸: 7" (D) x 70" (H)
- 4种适用的端盖
- 适用于新建系统、集装箱式或现有PVDF膜机架的改造

XP 55 UXA

- 过滤面积: 55 m²
- 尺寸: 6" (D) x 80" (H)
- 3种适用的端盖
- 适用于客户自行制造的、紧凑型机架或替换其他PVDF的膜组件



PVDF外压 (Out-In) 扩展型杜邦™ IntegraPac™ IP膜机架

IP 超滤膜机架

部件

- PVC产水和空气擦洗管路
- 空气擦洗管和DN连接器
- 连接法兰
- 带紧固螺母和螺栓的框架

特点

- 可扩展到6 - 22个模块
- 方便检修
- 透明产水管
- 未组装发货
- 压力等级高
- 防腐蚀材料
- 模块化设计, 便于集成



IP超滤膜组件

XP 77 IP

- 过滤面积: 77 m²
- 尺寸: 8" (D) x 80" (H)
- 0.03 μm 过滤孔径膜丝
- 适用于中大型规模的项目

XP 51 IP

- 过滤面积: 51 m²
- 尺寸: 8" (D) x 60" (H)
- 0.03 μm 过滤孔径膜丝
- 适用集装箱式或高度受限的项目

杜邦™ IntegraTec™ P 系列

PVDF外压 (Out-In)

PVDF外压 (Out-In) CPII 预组装膜组件

部件

N 67膜组件

- 过滤面积: 67 m²
- 尺寸: 7" (D) x 70" (H)
- 0.04 μm增强型N系列膜丝

完全组装的机架, 包含:

- 模压尼龙机架
- ABS壳体中心管
- 机械配件和附件
- 涂漆、低碳钢支撑架

特点

- 单个膜装置最大36支膜组件
- 自支撑、自歧管, 便于快速安装
- 适合特定项目的多种配置
- 顶部和侧面膜块设有接入点, 便于维护
- 标准的抗震设计
- 运行压力高达5.0bar
- 最紧凑的设计, 适合大型项目



杜邦™ IntegraTec™ P 系列

PES内压 (In-Out)

PES内压 (In-Out) 模块化机架T-Rack™ (TR)

TR机架

部件

- 底座框架和连接支撑
- 顶部贯穿支架
- 进水和排水集成盖板
- 膜组件连接件
- 产水管

特点

- 两种版本可用 (长和短)
- 安全、可靠且易于组装
- 重量轻、安装高度低
- 模块化, 减少运输成本和组装时间
- 压力等级高
- 最高防腐等级 (C5)



TR膜组件

MB PRO 95 TR

- 过滤面积: 95 m²
- 尺寸: 10" (D) x 83" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ PRO 膜丝
- 适用于大型海淡和饮用水厂

MB 80 TR

- 过滤面积: 80 m²
- 尺寸: 10" (D) x 83" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝
- 适用于中大型工厂

MB 50 TR

- 过滤面积: 50 m²
- 尺寸: 10" (D) x 83" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝
- 适用于集装箱/高度受限场地的高TSS水过滤系统



TR膜组件

MB PRO 82 TR S

- 过滤面积: 82 m²
- 尺寸: 10" (D) x 74" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ PRO 膜丝
- 适用于集装箱/高度受限场地

MB 60 TR S

- 过滤面积: 60 m²
- 尺寸: 10" (D) x 74" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝
- 适用于集装箱/高度受限场地

MB 40 TR S

- 过滤面积: 40 m²
- 尺寸: 10" (D) x 74" (H)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝
- 适用于集装箱装置/高度受限场地的高TSS水过滤系统

杜邦™ IntegraTec™ P 系列

PES内压(In-Out)

PES内压 (In-Out) 标准膜组件

标准膜组件

MB PRO 95	MB PRO 82	MB 80	MB 60
- 过滤面积: 95 m² - 尺寸: 10" (D) x 75" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ PRO 膜丝 - 适用于大型海淡和饮用水厂	- 过滤面积: 82 m² - 尺寸: 10" (D) x 66" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ PRO 膜丝 - 适用于集装箱/高度受限场地	- 过滤面积: 80 m² - 尺寸: 10" (D) x 75" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ 膜丝 - 适用于中大型工厂	- 过滤面积: 60 m² - 尺寸: 10" (D) x 66" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ 膜丝 - 适用于集装箱/高度受限场地
MB 40	MB 38	MB 25	
- 过滤面积: 40 m² - 尺寸: 10" (D) x 66" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ 膜丝 - 适用于高TSS水的过滤	- 过滤面积: 38 m² - 尺寸: 10" (D) x 40" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ 膜丝 - 适用于小型工厂	- 过滤面积: 25 m² - 尺寸: 10" (D) x 46" (H) - 0.02 µm 杜邦™ Multibore™ 膜丝 - 适用于小型工厂的高TSS水过滤	

特殊膜组件

MB 55

- 过滤面积: 55 m²
- 尺寸: 8.7" (D) x 67" (H)
- 0.02 µm 杜邦™ Multibore™膜丝
- 包含专用套件, 以适应更换其他PES膜组件



杜邦™ IntegraTec™ S 系列

PVDF外压 (Out-In)

PVDF外压 (Out-In) 浸没式 CS & CSII 解决方案

部件

N 42 膜组件

- 过滤面积: 42 m²
- 尺寸: 4.7" (D) x 70" (H)
- 0.04 μm 增强型N系列PVDF膜丝
- 适用于CSII机架

S10N组件

- 过滤面积: 28 m²
- 尺寸: 5" (D) x 47" (H)
- 0.04 μm 增强型N系列PVDF膜丝
- 适用于CS机架

预制尼龙机架

池内机架支撑硬件



特点

- 单个机架最多44支N42膜组件
- 可扩展模块, 以达到设计过滤能力
- 高浓度固体的处理能力强
- 一步直接耦合到RO
- 运行成本低: 低能耗、高度集成和最紧凑的占地面积
- 改造传统滤池的最简单解决方案



杜邦™ IntegraTec™ I 系列

PVDF外压 (Out-In)

PVDF外压 (Out-In) 罐式过滤器

部件

XP 52膜组件:

- 过滤面积: 52 m²
- 尺寸: 6" (D) x 80" (H)
- 0.03 μm 过滤孔径XP膜丝

GRP罐体:

- 多种规格和压力等级
- 多种底座配置

集成式自清洗过滤器



特点

- 室外安装, 土建投资低
- 扩展的工程服务包
- 高水回收率
- 低能耗
- 可扩展且易于组装
- 设计灵活, 适应各种组装
- 维护快速简单
- 紧凑型设计, 占地面积小



杜邦™ IntegraTec™ I 系列

内压PES膜组件

适用于改造和升级的卧式膜组件

MB PRO 64 H

- 过滤面积: 64 m²
- 尺寸: 8.7" (D) x 61" (L)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ PRO 膜丝

MB 55 H

- 过滤面积: 55 m²
- 尺寸: 8.7" (D) x 61" (L)
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝

MB 40 H

- 过滤面积: 40 m²
- 尺寸: 7.9" (D) x 60" (L) size
- 0.02 μm 杜邦™ Multibore™ 膜丝



图片出处: istock, 杜邦水处理;
第11页图片由 Fluytec S.A. 提供



如需更多杜邦水处理解决方案产品信息, 敬请拨打服务热线: 400-819-1296
或联系我们: dupont.com/water/contact-us



dupont.com/water

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息, 可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品和信息是否适合客户使用, 以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。本资料中呈现的产品可能不会在杜邦所在的所有地区进行销售和/或供货。所做的声明可能尚未获准在所有国家/地区使用。请注意, 物理性质在不同条件下可能会有所差异, 本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能, 但最终将取决于实际情况, 并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。杜邦对于本文档中的信息不承担义务或责任。除非另有明确说明, 否则对于“杜邦”或“本公司”的指称是指向客户销售产品的杜邦法律实体。不提供任何保证; 明确排除所有关于适销性或适合特定用途的隐含保证。不得任意侵犯杜邦或其他方拥有的任何专利权或商标。

除非另有说明, 否则杜邦椭圆形标志、杜邦™、以及所有标注有®、SM或™的商标和服务标识, 均为杜邦公司或其关联公司所有。©2025杜邦版权所有。

文件编号: 45-D03762-zh BOE
2025年3月