



X-FLOW AQUAFLEX 55



最高的可靠性 最低的 TCO

概述

Aquaflex 55 超滤 (UF) 膜是一种优异的过滤技术，用于地表水和地下水处理使其达到饮用水或工艺水标准，还能进行有效的污水深度处理。其内部的中空纤维膜具有突出的分离性能，并能有效地除去细菌和病毒。每个膜组件的膜表面积为 55 m²，采用垂直安装方式，直接连接到进水总管和出水总管。

Pentair X-Flow 的超滤膜采取了内压式结构，具有两种工作模式：死端过滤和错流过滤。错流过滤用于增强膜表面的湍流。这两种工作模式均为非连续式，带有交替过滤（生产）和反洗（清洗）步骤。在过滤步骤中，水受压透过纤维，而在反洗步骤中，部分产水受压透过超滤膜，以除去截留的固体物。内压式结构以低能耗和低化学品消耗提供高性能表现（通量/跨膜压差 (Flux/TMP)）。

超滤优势

与传统的砂滤相比，超滤膜具有如下优势：

- 产水质量高
- 大量节省空间、成本及能源
- 适合建造可扩展系统
- 易于与其他工艺集成
- 提供可靠的细菌和病毒的单独屏障
- 保护公共健康、操作人员以及环境

益处

- 死端过滤
 - 布局简单
 - 能耗低
- 化学加强反洗
 - 工作压力低
 - 完全自动，无需操作人员参与
 - 使用低成本化学品
- 全自动操作
 - 记录运行参数
 - 维护成本降至最低
 - 完整性测试
- 加压系统
 - 全封闭式
 - 操作员不会接触烟雾或气溶胶
 - 占地面积小
- 利用无机絮凝剂直接絮凝
 - 截留时间短
 - 高效脱除有机物
 - 可脱除磷酸盐

参考实例



俄罗斯饮用水

请咨询您的联系人了解详细的参考列表。



美国饮用水



泰国污水深度处理



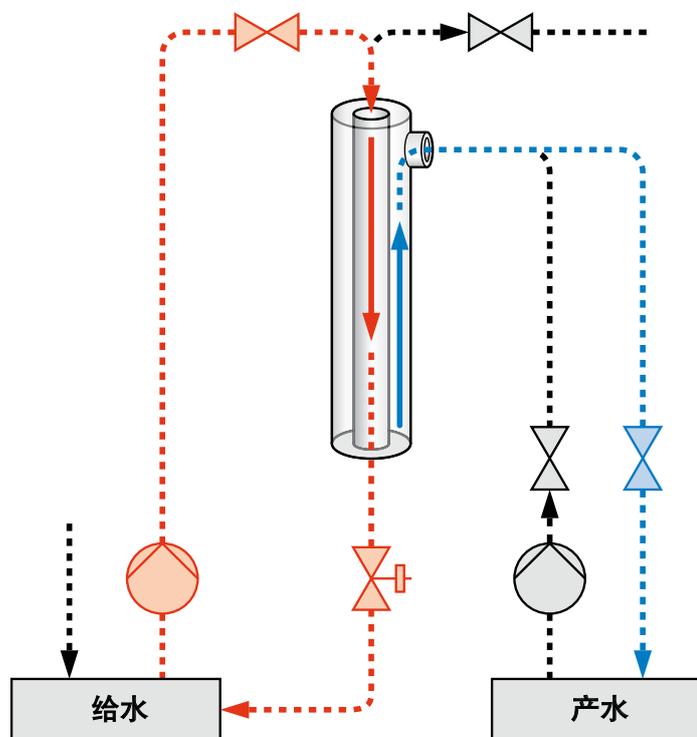
技术规格

| | |
|--|-----------|
| 膜面积 [m ² /ft ²] | 55 [590] |
| 膜直径 [mm/mil] | 0.8 [31] |
| 回收率 | 90-98% |
| 细菌截留 | 99.9999% |
| 病毒截留 | 99.99% |
| 淤泥密度指数 | < 3 |
| 浊度 | < 0.1 NTU |

AQUAFLEX 滑架

尽管 Aquaflex 55 膜组件非常适合单独使用，但与 Aquaflex™ 滑架设计配合使用可获得最佳性能。因为具有优异的膜块化特性，所以当膜面积高达 6,600 m² 的情况下，Aquaflex™ 滑架的标称容量可达 800 m³/h。

滑架的布局具有最佳的物理足迹，而且便于接近所有的膜组件，从而快速地进行建造和维护。



饮用水



在全球范围内，许多的政府、市政当局及不同行业都面临着满足当前及未来饮用水要求的挑战。不仅饮用水的浊度和微生物容许值在降低，而且针对病毒及耐氯性生物体（比如隐孢子虫和贾第虫）规定了新的限制。

Pentair X-Flow 公司的 Aquaflex 55 超滤膜解决方案能生产出满足最高的浊度和微生物标准的饮用水。

工艺水



随着成本的日益攀升以及不断增加的供水挑战，越来越多的工业和农业客户正在使用地表水代替饮用水。

Pentair X-Flow 公司的中空纤维超滤 (UF) 膜所生产的工艺水既能直接使用（如果盐度和溶质处于限制范围内），也能供应到反渗透系统，以除去盐分和溶质。

污水深度处理



废水处理厂经过深度处理的污水可以重新用于低级别非饮用水应用中。因此，Aquaflex 55 中空纤维超滤膜是一种可靠的解决方案，能够满足最高标准的浊度和微生物要求。

该超滤膜还能安装为单独的处理单元（如果盐度和溶质处于限制范围内），或者作为反渗透系统的前处理步骤除去盐分和溶质。

X-FLOW 膜组件概述

| | 饮用水 | 工艺水 | 脱盐 前/预处理 | 市政废水 | 工业废水 | 酒类过滤 | 除硅 |
|-------------------------------|-----|-----|-------------|------|------|------|----|
| XIGA 55 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| AQUAFLEX 55 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| SEAGUARD 55 | | | ○ | | | | |
| SEAFLEX 55 | | | ○ | | | | |
| COMPACT 32V | | | | ○ | | | |
| COMPACT 33V (Airlift MBR) | | | | ○ | ○ | | |
| COMPACT 27 | | | | | ○ | | |
| COMPACT 33 (Crossflow MBR) | | | | | ○ | | |
| WATER MIRACLE | ○ | | | | | | |
| R-100 | | | | | | ○ | |
| HFS 60 SILICA | | | | | | | ○ |

膜过滤行业的先锋

关于 PENTAIR X-FLOW

Pentair X-Flow 在开发和应用创新的膜过滤技术方面拥有广泛的专有知识和引以为傲的悠久历史。该公司为全球的市政和工业市场开发和供应膜技术。其产品组合包含大量标准的膜、膜组件及装置，可满足过滤和净化工艺所需。

通过多年的不断发展，Pentair X-Flow 已掌握了专业的水净化技术和经验，其中包括饮用水的生产、废水的处理和海水前处理，以及食品、饮料及医药行业的水净化等。

在全球范围内，Pentair X-Flow 拥有广泛分布的专业销售办公室、服务中心、代理商及分销商，他们齐心协力将 Pentair X-Flow 打造为世界级水净化解决方案的合作伙伴。



全周期膜技术合作伙伴

任何一个项目的成功，无论项目大小与否，首先取决于膜产品的正确选择，然后是设计和调试阶段，最后是通过正确的维护和及时的服务来保证性能。

Pentair X-Flow 借助内部的研究、生产、设计、自动化、项目管理及服务，专注于开发可靠、耐用的产品，并能根据客户的特定需求进行定制。

因为所有这些方面对我们同等重要，所以 Pentair X-Flow 能够全方位支持客户，并能获得独特的综合效果。这种全方位合作方式的益处体现在全球众多应用 Pentair X-Flow 创新膜产品的项目之中。



X-FLOW

PO. BOX 739, 7500 AS ENSCHEDE, NETHERLANDS WWW.X-FLOW.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

Aquaflex E-7/12 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.