



灵活的微孔过滤器 Hydrotech™ Discfilter

 **VEOLIA**
WATER

Solutions & Technologies



Hydretech™ Discfilter过滤器

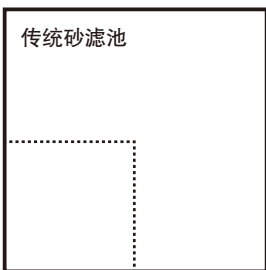
世界领先的微孔过滤器是去除细小颗粒和产品回收的最佳过滤系统,这要归功于微孔过滤器的卓越设计使得它运行可靠,操作简单,占地面积小,维护方便。

Hydretech™ Discfilter是使用微孔筛网的三级处理工艺,处理后的水浊度低,总悬浮物少。Discfilter主要用于污水处理厂的污水深度处理。

Hydretech™ Discfilter使用编织滤布材料安装在多层转碟上,实现了在占地面积小的情况下还能提供大的过滤面积。

Discfilter的过滤系统设计坚固紧凑,应用范围很广:

- > 污水的深度处理
- > 中水回用
- > 工业应用中的产品回收
- > 当要求过滤部分的占地面积较小时,工艺水过滤
- > 与砂过滤相比,是成本更低的选择



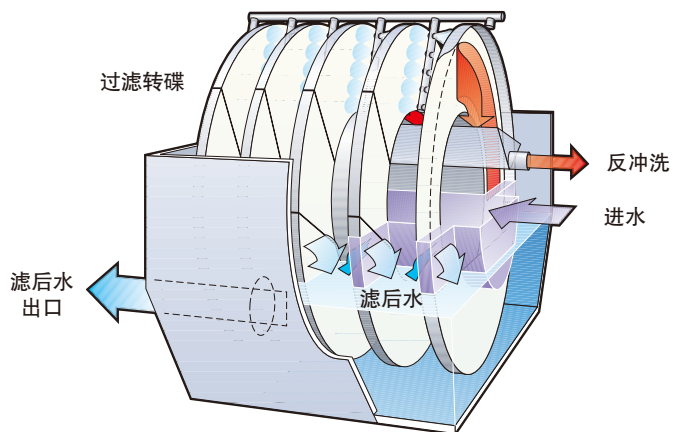
Hydretech™ Discfilter比传统砂滤池占地面积小75%

主要优点

- > 设计坚固紧凑(一般是304或316不锈钢制成)
- > 易于接近:需要定期维护的组件从过滤器外部都很容易地接触到
- > 所有的装置都配有盖板
- > 有长达10年的运行经验,在全球已经有4000多个Hydretech™ Discfilter业绩
- > 占地面积小,与砂滤池相比占地面积小75%
- > 单台处理能力:10-4,000 立方米/小时
- > 设计简洁,所需机械设备和附属部件很少
- > 直径可选择1.7, 2.1, 2.2 和 3.1 米四种,一个过滤器最多可安装 20个转碟
- > 自动反冲洗
- > 过滤孔径:10-1,000微米
- > 操作和维护简单
- > 过滤面积大:可达112平方米的过滤面积
- > 运行灵活
- > 灵活性:在易被腐蚀的环境下,各组件可由钛或其它合金制成
- > 通过简单的更换和增加转碟可以达到更高的过滤要求或处理能力
- > 运行成本低

Hydrotech™ Discfilter

去除细微颗粒和产品回收的理想过滤系统



去除率	三级处理
总悬浮物去除	50 - 99.6%
进水总悬浮物范围	5 - 260 毫克/升
出水总悬浮物范围	2-30 毫克/升
浊度去除	50 - 95%
进水浊度范围	0.5 - 34 NTU
出水NTU范围	一般 < 5 NTU

Hydrotech™ Discfilter的处理流程

- > 需要处理的水重力作用下从中心圆筒流入过滤器转碟。
- > 转碟浸水部分约60%。
- > 固体物质截留固定在转碟两面的微孔滤布内侧。
- > 因为悬浮固体被截留在微孔滤布上,导致水口一侧的水位上升。水上升到设定值开始反冲洗。
- > 最大水头损失300毫米。
- > 高压反冲洗水将固体截留物从微孔滤布上冲刷干净,并带入固体物收集槽。一般来讲,反冲洗需要1-2%的总水量并使用过滤后的水。
- > 反冲洗的喷水管可以收回以方便喷嘴的维护。

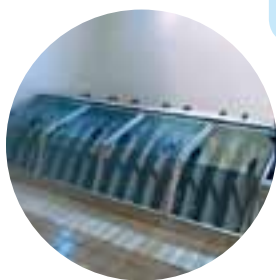
市政污水处理应用

- > 三级过滤: 坚固, 与砂滤池相比成本更低
- > 中水回用(预处理)
- > 除藻

过滤器是灵活的三级过滤手段,能用于许多污水处理和中水回用的领域。



Actiflo™ 高速沉淀池



Hydrotech™ 过滤器

= Actidisk™

和Actiflo™工艺的组合: Actidisk™

如果要通过沉淀和过滤来去除污水中大量的悬浮物,或是除磷,推荐在Actiflo™工艺之后加上Discfilter过滤系统。这种新的紧凑高效工艺称为Actidisk™。

实例: 西班牙巴塞罗那三级污水处理厂为市区二百万居民处理污水,处理后污水用于土地和高尔夫场地灌溉及提供景观用水。(处理量大于30万立方米/天)

Hydrotech™ Discfilter 系列



加罐Discfilter

> 加罐系列的过滤器配有一个内部紧急旁通出口和水平堰以维持过滤后的水位。



无加罐Discfilter

> 无加罐的过滤器用于安装在混凝土结构的水池中。

威立雅水务技术 市政工程联系方式

威立雅水务工程(北京)有限公司
北京市朝阳区东三环北路8号
北京亮马河大厦办公楼22层 邮编: 100004
电话: +(86) 10 5953 2000
传真: +(86) 10 5953 2391
china.municipal@veoliawater.com
www.veoliawaterst.com.cn

威立雅水处理技术(香港)有限公司
香港湾仔轩尼诗道303号
华创大厦24楼
电话: +(852) 2960 8000
传真: +(852) 2590 0305
china.municipal@veoliawater.com
www.veoliawaterst.com.cn