



# Hydrotech™ Discfilters

## 领先的盘式微滤器

# Hydrotech™ Discfilters 盘式微滤器

Hydrotech Discfilters 盘式微滤器专门为去除悬浮物而设计。该设备采用优良材质与专利工艺相结合，实现了不停机自动清洗，具有市场上其他产品无可比拟的特点。Hydrotech Discfilters 盘式微滤器作为高品质产品已经过市场充分验证，并且把维护成本降到了最低水平，从而实现经济效益最大化。



# 产品主要系列

## HSF2600

最大型号的Hydrotech Discfilter过滤器，可提供单位面积最经济的过滤方案。每个过滤器每平米占地的过滤面积最大可达到15.2平方米。为降低整体项目成本，HSF2600加框版以独一无二地集成化设计可安装在集装箱中运输。



转盘数

12-30

过滤面积

91.2-228 平方米

最大水力负荷

1200 升/秒

## HSF2200-C

### 紧凑系列

这是Hydrotech Discfilter过滤器家族的最新成员，是改良型HSF2200。根据客户的反馈及当前市场需要，我们新开发了HSF2200-C型。该新型过滤器拥有以下优点：自清洗滤头、可拆卸滤板、新的旁路设计，并提高了处理能力。这些特点使得维护需求降到最低、同时占地更少、运营支出/投资支出更低。



转盘数

1-12

过滤面积

11.2-33.6 平方米

最大水力负荷

450 升/秒

## HSF2200

第一代HSF2200 于1995年问世，它为转盘过滤市政污水处理市场带来了革命性的改变。该新产品的个性化设计实现了占地最小化和经济效益最大化，因此成为传统过滤技术强有力的竞争。在推出时，单台过滤器占地仅为传统砂滤池的10%。如今，HSF2200是市政和工业市场上销量最大的Hydrotech Discfilter过滤器，在全球各地拥有大量不同应用的安装业绩。



转盘数

1-24

过滤面积

5,6-134,4 平方米

最大水力负荷

450 升/秒

### 1F 有箱体Discfilter



### 2F 无箱体Discfilter

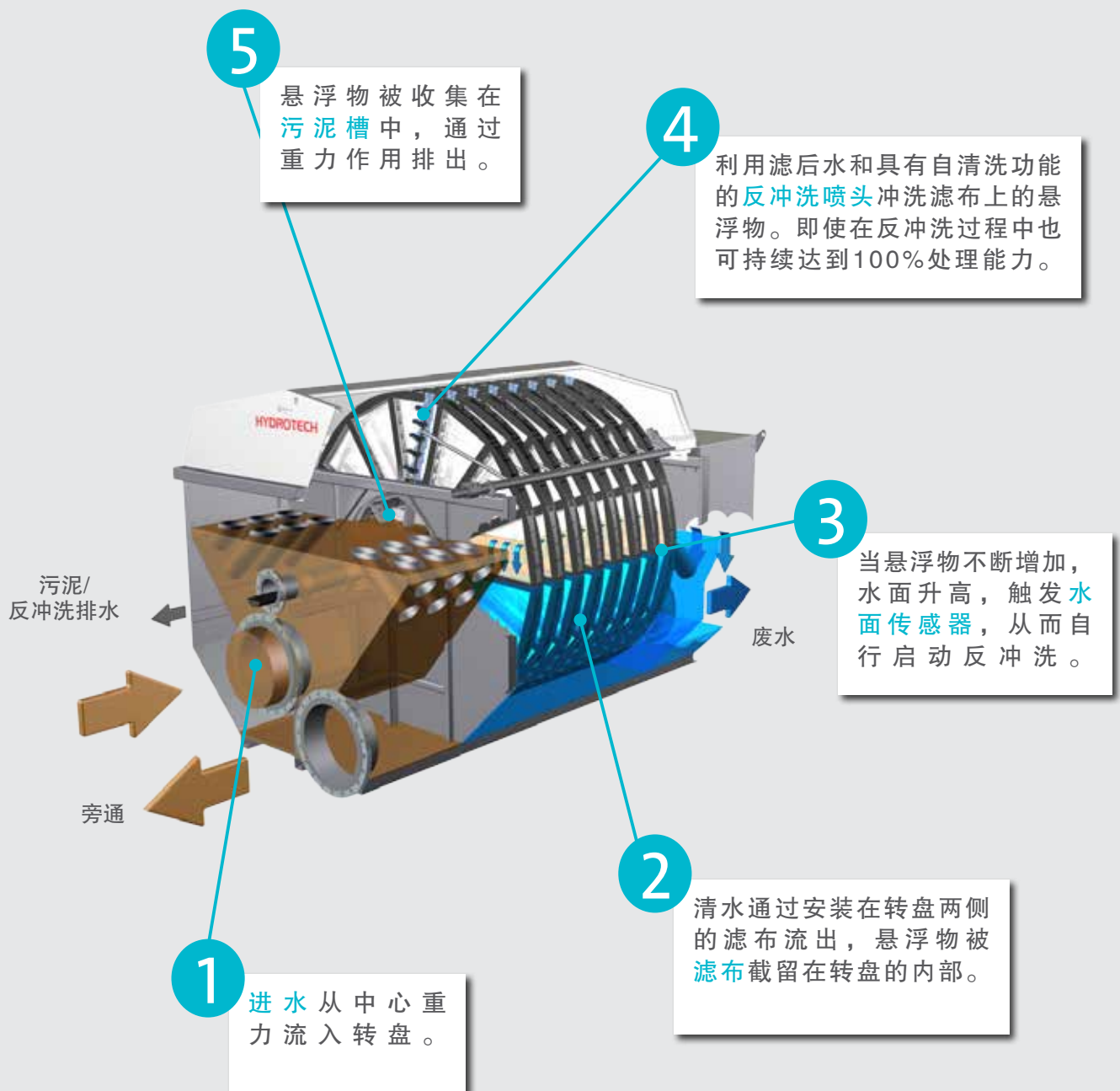


## 两种配置

一种有箱体，由管道连接；另一种无箱体以便安装在混凝土槽中。

# 最高过滤效率

## 如何实现



# 维护最简单

Hydrotech Discfilter 盘式微滤器的先进设计使维护需求降到最低，且所需的维修易于操作。获得专利的滤板设计更换方便，无需特殊操作或系统关停。滤板、喷头检查或更换不需要工具。在检查或者更换前也无需排水。



## 无需特殊工具

拥有专利的设计可实现单个滤板的更换。

## 简单高效

可伸缩的反冲洗喷头维修安全、快捷



## 可接触

所有维修备件经通道都可方便地更换



## 使用方便

由于过滤器只有部分在水下，因此在运行时进行常规维护很安全。



# 应用范围广

得益于创新的高超设计，威立雅成为了全球盘式微滤器市场的领先者。它可用于工业和市政市场的各种应用途径。

“凭借全球6大洲50多个国家超过9500座安装业绩，Hydrotech Discfilter盘式微滤器成为世界上应用最多的转盘过滤器。”



**Marquette-Lez-Lille**  
里尔马奎特项目  
里尔市，法国

结合威立雅最前沿的技术，该水厂采用的是最紧凑高效Hydrotech 盘式微滤器。AnoxKaldnes™的Hybas™ (MBBR的一种)技术与8座转盘过滤的组合使得投资支出与运营支出很低。

**Haram Cooling Tower**  
清真寺冷却塔  
麦加，沙特阿拉伯

该清真寺位于麦加中心地带，每天需要3万吨的冷却水。该项目采用6座盘式过滤器为冷却塔提供补给水。

**Baix Llobregat**  
巴塞罗那，西班牙

该项目中，盘式微滤器与威立雅的Actiflo®微砂沉淀池工艺相结合，与其他工艺处理相似处理量和负荷相比，占地减少80%。

# RYA 污水处理厂

## 世界上最大的 Hydrotech Discfilter 盘式过滤器业绩



### 客户

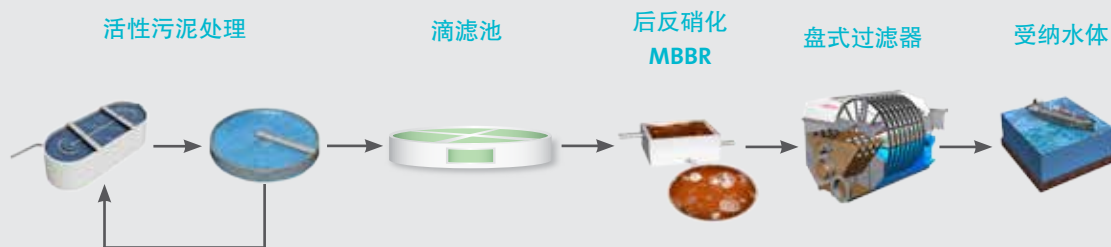
RYA污水处理厂位于瑞典哥本哈根，由 GRYAAB AB公司运营。该厂处理量为650,000 人口当量，是斯堪的纳维亚半岛最大的污水厂之一。

为满足更严格的排放要求，同时水厂占地非常有限，Gryaab 公司选择了Hydrotech Discfilters 盘式微滤器去除来自AnoxKaldnes™ MBBR工艺的后反硝化工艺中脱落的生物膜。

### 威立雅的方案

原水经过格栅过滤、油脂去除和一级沉淀后，进入活性污泥处理工艺并尽可能实现预反硝化功能，出水进入二沉池。

二沉池后续的滴滤池用于硝化，AnoxKaldnes™ MBBR 用于后反硝化以去除总氮。出水经过盘式过滤后排入受纳水体。



#### 设计参数

设计流量:	8m <sup>3</sup> /s (900 m <sup>3</sup> /h 每池)
滤网孔径:	15μm
滤池型号:	HSF2220-2F
滤池数:	32

#### 排放标准

BOD:	< 10 mg/L
TN:	< 10 mg/L
TP:	< 0.3 mg/L
SS:	< 5 ml/L

### 收益

安装的Hydrotech Discfilters 盘式微滤器达到了新的排放标准，即 0.3 mg TP/l，并且无需协同沉淀。滤池出水的悬浮物浓度可持续保持在5 mg/l以下。

自2010年安装后，Hydrotech Discfilters 盘式微滤器随时都能达到排水要求。在运行的第一年，被更换的Hydrotech Discfilters 滤板不到0.1%。

# 资源再生生生不息

**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 亮马河大厦办公楼1 & 2座22层

邮编：100004

电话：+86 10 59532000

传真：+86 10 59532391

网址：[www.veoliawatertechnologies.com.cn](http://www.veoliawatertechnologies.com.cn)