

# HIDR FILT

环保型水处理技术



针对工业和市政

# 引言

自 1990 年以来，Hidrofilt 集团一直在工业用水处理、饮用水和工业废水处理领域开展业务。

## 从构思到实施

该公司以质量、环保和操作安全为基础，在水处理系统的设计、制造、安装、调试、维护、保养、远程监控、运行、备件和化学品供应等方面提供高标准的服务。

## 总承包 - 技术交付

无论是作为实施全套交钥匙工程的 EPC 承包商，还是作为提供水处理系统的技术供应商，我们始终致力于以快速、专业的方式满足客户的需求。

## 创新

通过创新利用我们广泛的技术背景，我们为最多样化的水处理任务提供高质量的解决方案。我们在工业、服务业、农业和研发等多个领域都拥有宝贵的经验。

## 国际经验

在匈牙利，Hidrofilt 有限公司的总部和生产工厂位于纳吉卡尼兹萨，地区办事处和服务中心位于埃尔德。为了支持出口活动，公司在斯洛伐克、罗马尼亚和波兰设立了子公司。Hidrofilt 有限公司是匈牙利水技术有限公司的创始成员。作为水处理技术制造领域的地区市场领导者，公司在过去几十年中积累了丰富的国际经验。其产品遍布欧洲、亚洲、非洲、中美洲和南美洲。

## 长期伙伴关系

作为一家私营企业，Hidrofilt 集团具有快速决策和灵活优化资源的能力。它的目标是与客户和合作伙伴保持长期稳固的信任关系，使各方都能享受到合作带来的好处。



„我们正在建设这样一个世界：所有人类和生物都能获得健康的饮用水  
所有工业企业都能回收和再利用废水。”

Borsos Ferenc - Hidrofilt 集团创始人



SINCE  
1990

> 30 年经验



100% 私营公司



> 4000 家客户  
> 35 个国家的



> 160 名员工  
> 70 名工程师



> 6200 m<sup>2</sup>  
平方米的生产区



100%  
以太阳能为燃料的生产



> 100 控系统



> 200 集装箱式水处理系统  
环保型水处理技术

## 环保型水处理技术

在经营活动中，Hidrofilt 集团积极致力于以经济、环保的方式利用自然资源，尤其是水源，并特别注重保护其原始状态。在水处理系统的设计和实施过程中，集团致力于

- 能源效率
- 利用水循环的可能性
- 回收内置材料  
遵循循环经济原则
- 应用 "工厂生命周期" 管理  
延长系统寿命
- 使用可生物降解的化学品
- 使用天然吸收剂
- 环保型实施  
和运行

为我们的未来共同努力



## 膜分离系统

反渗透海水淡化 /RO, DPRO, TPRO/  
纳滤 /NF/  
超滤 /UF/  
微滤 /MF/  
膜脱气设备 /MC/  
电去离子设备 /CEDI/  
膜生物反应器 /MBR/  
膜清洗系统 /CIP/  
电渗析系统/ED、EDR/  
先进的膜技术/FO/ FO/

## 离子交换系统

软化器 /SAC/  
碳酸盐去除剂 /WAC/  
完全脱盐/SAC, SBA/  
混合床海水淡化 /MX/  
冷凝水处理系统  
有机清除树脂  
选择性离子交换剂、重金属去除剂  
降低硝酸盐、硼和氟化物含量

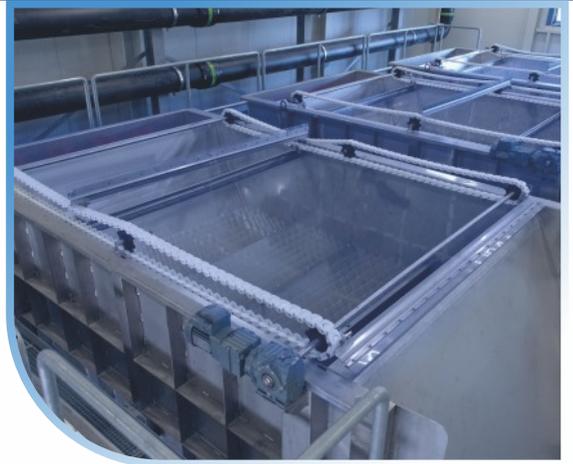
## 工业介质过滤系统

重力式和加压式多媒体过滤器 /RGF, MMF/  
活性炭过滤器 /CF/  
除铁除锰 /AMF/  
除砷  
凝结过滤器/Hidrobead/



## 治疗前和治疗后

化学配料站、聚电解质溶解和配料系统  
 澄清器、均质器、沉淀器、板式沉淀器  
 带惰性材料辅助装置的多室反应器 /IBS/  
 溶气浮选 /DAF/  
 油分离器  
 中和系统  
 用于储存腐蚀性危险化学品的塑料储罐和缓冲罐  
 气体洗涤器、脱气机/DG/、真空脱气机  
 加压和重力不锈钢罐  
 用于袋式、烛式和横流式过滤的不锈钢过滤器外壳  
 蒸发器、真空蒸发器



## 污泥处理

重力增稠器  
 脱水设备  
 压滤机  
 离心机



## 消毒系统

氯气、二氧化氯、次氯酸盐给料站、电氯化器  
 臭氧发生器  
 紫外线消毒设备  
 化学和热力卫生设备

## 化学品

氧化剂  
 还原剂  
 絮凝剂和混凝剂  
 杀菌剂  
 反螯合剂  
 抑制剂  
 供热系统、锅炉、蒸汽发生器的调节器  
 用于封闭式和开放式冷却系统的调节器



# 一站式提供所有服务



ECO  
ENGINEERING

## 项目管理

专业知识 - 专业精神 - 诚信

提供技术  
总承包  
根据 FIDIC 合同实施项目



GREEN  
DESIGN

## 设计

创意 - 精准 - 创新

完整的建筑、技术、机械、电气和控制工程设计。

- 许可
- 生产计划
- 施工计划



ECO  
PRODUCTION

## 生产

效率 - 质量 - 定制

生产定制处理技术和集装箱式移动水处理系统。

- 电抛光不锈钢车间
- 设备组装厂
- 塑料罐制造和切割车间
- 电气装配车间



GREEN  
CONSTRUCTION

## 项目实施和试运行

灵活性 - 专业性 - 安全性

水处理技术各种设备的交付、安装、测试和优化  
操作员培训  
环保型水处理技术



插头和泵

## HidroWell 移动式水处理系统

紧凑型 - 移动式 - 模块化

水处理系统装在标准容器中，安装快捷，运输方便，  
专为不同应用领域而设计。



ECO OPERATION

## 运行和维护

速度 - 体验 - 可靠性

运行成本低, 使用寿命长  
24 小时维护和服务



GREEN MONITORING

## 远程监控 和监测系统

性能 - 能源效率 - 信息

HIS/Hidrofilt 信息系统  
在线监测和数据分析  
远程监控系统  
自适应维护控制



ECO FRIENDLY CHEMICALS

## 备件和化学品供应

速度 - 成本效益 - 高标准

仓库供应:

- 薄膜
- 过滤器
- 备件
- 化学品



GREEN R+D

## 研发

可持续性 - 环境 - 创新

认可实验室测量、快速水分析  
膜、树脂和过滤器测试  
技术和产品开发  
利用试验设备进行技术测试  
咨询和可行性研究  
职业培训



GREEN CONTROL

## 质量管理

集成 - 多用途 - 致力于

ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001  
VCA/SCC\*\* 工作场所和职业安全  
通过 ISO/IEC 17025 认证的实验室  
塑料和金属焊接按照  
ISO 3834 EN 10204 3.1. 系统



# 石油、天然气和化学工业



生产精细脱盐技术用水  
电力系统的水净化和水制备  
/锅炉、涡轮机、冷却系统/  
用于制氢的脱盐技术  
用于 EOR 应用的移动水处理系统  
酸、碱、粘性溶液的净化和过滤

采用处理系统生产 从河水中提取脱盐工艺水和锅炉给水，  
用于化学工业 业。

Borsodchem Plc./ 匈牙利  
900 立方米/小时 UF + 500 立方米/小时 RO  
250 立方米/小时 RO + 215 立方米/小时 CEDI  
900 立方米/小时 UF  
750 立方米/小时反渗透  
337 立方米/小时 CEDI



完成对 生产精细脱盐工艺水 多瑙河的石油工业。

Slovnaft A.S. CHUV II-III./ 斯洛伐克  
Slovnaft A.S. CHUV II-III./ 斯洛伐克共和国  
750 立方米/小时 UF  
600 立方米/小时反渗透  
840 立方米/小时 MX



完成对 生产精细脱盐工艺用水，用于  
生产聚苯乙烯。

Dunastyr Zrt./ 匈牙利  
40 立方米/小时 SAC/SBA



完成对 生产精细脱盐工艺水 多瑙河用于炼油和制氢 目的。

MOL Plc.Százhalmobatta / 匈牙利  
安装在 14 个 40' 标准集装箱中  
200 立方米/小时 UF  
520 立方米/小时反渗透  
320 立方米/小时 MC  
200 立方米/小时 MX



利用地表水生产精细脱盐水 化工厂的集装箱化技术。

MOL Plc./ 多元醇工厂 / 匈牙利

336 立方米/小时 UF

282 + 234 立方米/小时 RO

217 立方米/小时 CEDI



完成水处理系统的实施 利用地表水生产微脱盐水,  
用于 生产橡胶原材料。

JSR MOL Synthetic Rubber Zrt./ 匈牙利

258 立方米/小时 DAF

162 立方米/小时 UF

66 + 48 立方米/小时 RO

40 立方米/小时 MC



用于轮胎制造的精脱盐工艺水系统。

阿波罗轮胎有限公司/ 匈牙利

2 x 30 立方米/小时 DPRO



用于轮胎制造的精脱盐工艺水系统。

韩泰轮胎匈牙利有限公司/ 匈牙利

135 立方米/小时 MMF / RO



完成水处理系统的实施

利用 EDR 技术, 从预处理过的地表水中生产部分脱盐工艺水。

PCC Rokita S.A. / 波兰

127 立方米/小时 EDR



利用膜技术过滤二甲基甲酰胺, 用于 生产碳纤维。

Zoltek Plc./ 墨西哥

10 立方米/小时

Zoltek Plc.东丽集团/匈牙利

10 立方米/小时



用于化工厂的带污泥压榨的石灰污泥浓缩系统

Anwil Group / 波兰



# 能源部门



为发电厂生产脱盐水:

淡水

- 比电导率:  $< 0.2 \mu\text{S}/\text{cm}$
- TOC:  $< 200 \mu\text{g}/\text{l}$

供热系统的水处理: 涡轮机、锅炉、冷却系统和空调系统

地热能利用与海水淡化

高温废水和冷凝水的处理

用于冷却塔的高容量二氧化氯消毒系统



安装精细脱盐生产系统

从多瑙河取水供核电站使用。

MVM Paks 核电厂有限公司 / 匈牙利/ 匈牙利

400 立方米/小时 UF

360 立方米/小时反渗透

250 立方米/小时 CEDI



完成净水厂的建设, 处理

利用地表水生产技术用水, 供发电厂使用。

Tauron Wytwarzanie S.A. / 波兰

2 x 80 立方米/小时 IBS / RGF / UF

200 立方米/小时 IBS / RGF / UF / DPRO / EDI



完成净水厂的建设, 处理

用井水生产技术用水, 供发电厂使用。

威立雅能源匈牙利有限公司/ 匈牙利

2 x 5,5 立方米/小时 RO / EDI / MC



完成水处理厂的实施工作  
利用预处理过的地表水生产精细脱盐  
水供发电厂使用。

PGE Górnictwo i Energetyka S.A. / 波兰  
3 x 30 立方米/小时 DPRO / UV / MX



设计和制造水处理系统，用于  
利用预处理海水生产工艺用水。

Alpha Utilities LLC / 阿拉伯联合酋长国  
20 立方米/小时 MMF / DPRO / CEDI  
25 立方米/小时 RO / CEDI



全面实施精细脱盐技术  
制水系统。

Kazatomprom Plc. / 哈萨克斯坦  
16 立方米/小时 RO / CEDI

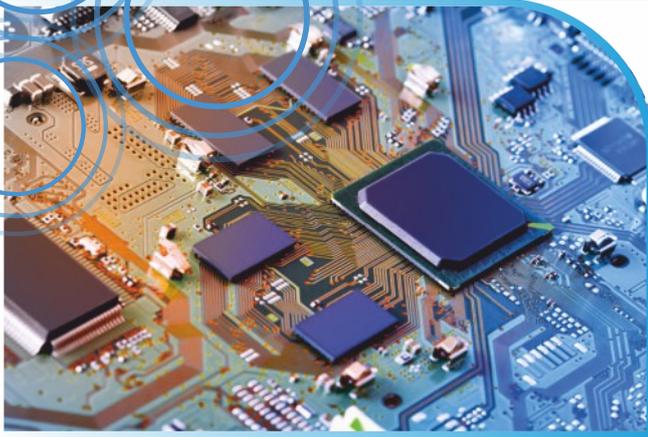


利用井水和冷凝水为区域供热公用事业公司生  
产带有调节化学剂量的补充水。

Széphő Plc. / 匈牙利  
6 x 2,5 立方米/小时 脱气 / AMF / CF / DPRO / MC



# 电子和制药业



根据 SEMI PV3 和 ASTM D5127 标准，为电子行业全面实施水处理系统：

完全实现高质量、高纯度供水  
生产系统

以 USP 和 EP 标准为基础，用于制药业：

- 纯净水
- 高度纯净的水
- 注射用水

用于电子工业，基于 SEMI PV3 和 ASTM D5127

标准：

- 超纯水
  - 高纯水
- 加湿器系统的水处理

铜箔生产用水和废水处理技术。

生产半纯净水和高纯度饮用水 微电子工业用水和净化废水。  
完成水处理系统的实施。

Ecosolifer Ltd. / 匈牙利/ 匈牙利

12 立方米/小时去离子水

12 立方米/小时高纯水



完成生产处理系统的实施

为电子工业从井水中提取超纯水。匈牙利三星工程有限公司/ 匈牙利

254 立方米/小时 MMF + 162 立方米/小时 CF / RO

+ 54 立方米/小时 RO / CEDI

60 立方米/小时 MMF+RO+CEDI



铜箔生产用水和工业废水的技术处理。

斗山匈牙利有限公司/ 匈牙利

技术水处理 90 立方米/小时 DPRO / CEDI

+ 20 立方米/小时 MMF / RO

工业废水处理 50 立方米/小时 化学处理 / UF / DPRO / 蒸发



利用预处理过的多瑙河水进行复杂的水处理，用于生产充电电池部件  
冷却循环补给水、锅炉给水和技术用水的处理。

东丽工业匈牙利有限公司/ 匈牙利

40 立方米/小时 MMF / SAC

32 立方米/小时 RO / SAC



根据 USP 和 EP 标准，为制药行业提供高质量、高纯度的水处理系统。

- 纯净水
- 高度纯净的水
- 注射用水



设计、制造和现场安装供水系统用于生产药典、PW 和 HPW 级纯净水。脂肪、SAT IQ/OQ 测试和试运行。

Richter Gedeon Plc./ 匈牙利、罗马尼亚  
 2 x 30 立方米/小时 RO / CEDI RO + CEDI 布达佩斯  
 3 x 6 立方米/小时 DPRO / CEDI DPO + CEDI Dorog  
 2 x 5 立方米/小时 DPRO / CEDI DPRO + CEDI Târgu Mureş



RICHTER GEDEON

药典质量 HPW 级纯净水处理系统，带卫生系统。

Becton & Dickinson Plc./ 匈牙利  
 2 x 4 立方米/小时 RO / CEDI



药典质量 HPW 级纯净水处理系统。

贝雷斯制药有限公司 / 匈牙利  
 1.5 立方米/小时 DPRO



药典质量的 PW 和 HPW 级纯净水处理系统，带卫生系统。

Human Bioplazma Ltd. / 匈牙利/ 匈牙利  
 8 立方米/小时 DPRO - PW  
 8 立方米/小时 DPRO / EDI / UF - HPW



# 净化和再利用工业废水



浓缩处理

渗滤液处理

处理含有高浓度重金属和油类的废水、

油漆、氨和有机溶剂

工业废水处理和循环利用/ZLD 和 MLD 技术

玻璃生产和表面涂层工厂的废水处理

土壤修复



受污染土壤的处理

通过移动式制革厂的运作、

集装箱式土壤修复技术。

应用复杂的技术和

介质过滤、膜分离

和离子交换技术。

匈牙利/西蒙托尼亚

400 立方米/天



ZLD 型玻璃厂废水处理与水循环利用。

Guardian Orosháza Ltd. / 匈牙利/ 匈牙利

440 立方米/天



LTD 低温蒸馏

斗山匈牙利有限公司/ 匈牙利

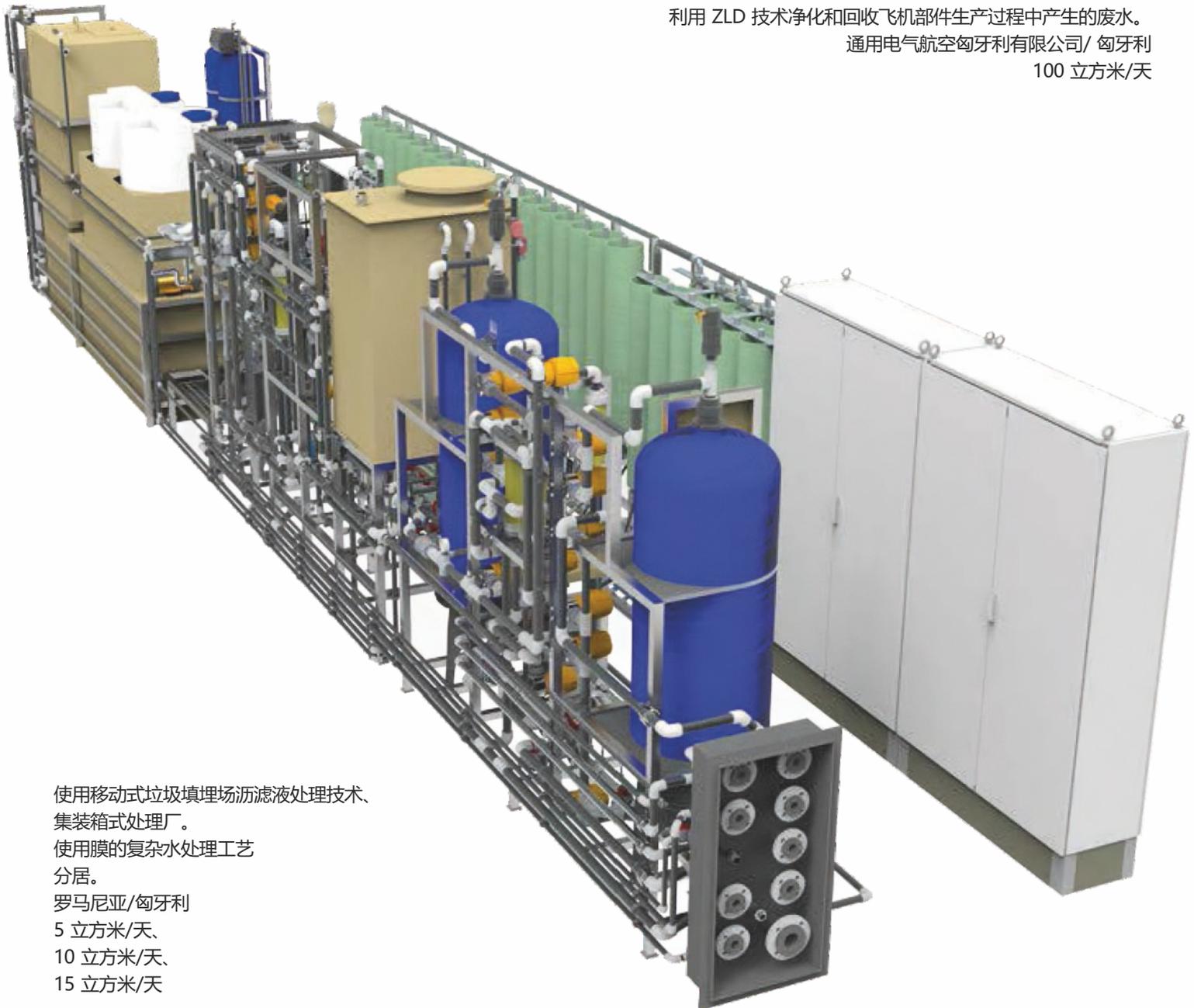




设计、生产和安装集装箱式移动设备  
用于处理废水的废水净化厂  
镀锌工艺产生的。  
Sil Stich Industrie-Lackierung GmbH./ 德国



利用 ZLD 技术净化和回收飞机部件生产过程中产生的废水。  
通用电气航空匈牙利有限公司/ 匈牙利  
100 立方米/天



使用移动式垃圾填埋场沥滤液处理技术、  
集装箱式处理厂。  
使用膜的复杂水处理工艺  
分居。  
罗马尼亚/匈牙利  
5 立方米/天、  
10 立方米/天、  
15 立方米/天



# 农业和食品工业



灌溉水处理、除钠、脱盐  
水产养殖园和养殖场的水处理  
动物饮用水处理  
宠物食品生产用水处理

温室番茄种植的灌溉和给水生产。  
绿色合作社集团 / 斯洛伐克  
30 立方米/小时



温室番茄种植的灌溉和给水生产。  
马杰赛花园有限公司 / 匈牙利  
40 立方米/小时



温室番茄种植的灌溉和给水生产。  
Farma Ráječek / 捷克共和国  
16 立方米/小时



生产脱盐水和处理宠物锅炉给水  
食品生产。  
皮科宠物食品有限公司 / 匈牙利  
20 立方米/小时



去除水中的铁、锰和氨的水处理系统  
用于香气生产的井水。  
Givaudan Hungary Ltd. / 匈牙利 / 匈牙利  
58 立方米/小时



利用地表水进行复杂的水处理，用于淀粉生产。  
冷却循环补给水、锅炉给水和工艺水的处理。  
Viresol Ltd / 匈牙利  
100 立方米/小时



食品工业的工艺水和产品水处理、废水处理：

- 乳品业
- 矿泉水和软饮料生产
- 烈酒和酿造业
- 植物油和香料生产
- 屠宰场和肉类加工厂

食品工业的蒸汽生产

食品技术解决方案：

- 利用膜技术浓缩果汁
- 去除糖浆中的色素

技术废水的净化和回收利用



巴氏杀菌过程中的产品水和工艺水  
生产能量饮料。

匈牙利地狱能源有限公司/ 匈牙利  
365 立方米/小时



啤酒巴氏杀菌过程中的产品和工艺用水  
生产

Dreher Breweries Plc./ 匈牙利  
100 立方米/小时



为食品罐头生产超滤技术用水  
业。

Globus Cannery Plc./ 匈牙利  
150 立方米/小时



井水处理和海水淡化技术的实施  
动物养殖场、屠宰场和肉类加工厂的系统。

博纳法姆集团 / 匈牙利  
182 立方米/小时



为罐头加工过程提供食品工业级脱盐井水。

Univer Product Plc./ 匈牙利  
40 立方米/小时 AMF / RO



# 饮用水处理



利用地表水和地下水源生产饮用水  
减少和去除悬浮固体、铁、锰和氨、  
砷、硼、亚硝酸盐、硝酸盐和甲烷  
海水和咸水淡化  
采用超滤技术处理游泳池和热能水



在过去的几十年里，Hidrofilt 集团已建造了数百个  
水处理厂，为城市、乡镇提供健康的饮用水 和村庄。

去除井水中的悬浮固体和应用超滤技术  
为安全起见，米什科尔茨水厂对该系统进行了改造。  
Miviz Waterworks Ltd. / 匈牙利/ 匈牙利  
33 000 立方米/天 UF

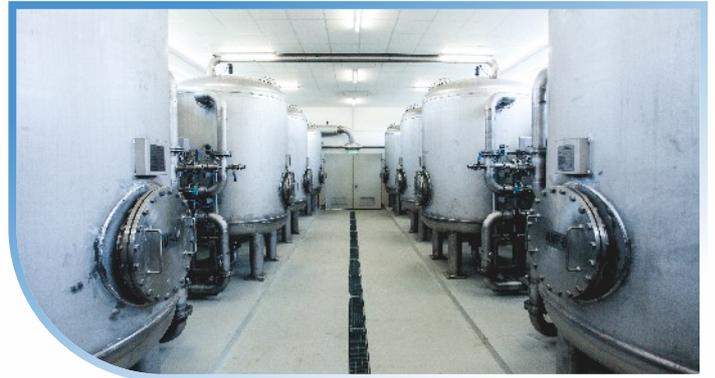
在 Zalaegerszeg 自来水厂应用超滤技术对井水进行脱气、  
去除悬浮固体、铁、锰和生物氨。  
Zalaviz Waterworks Plc./ 匈牙利



修复 Labugama 和 Kalatuwawa 水处理厂  
 工厂：去除悬浮固体、铁、锰、  
 氨和颜色。完成  
 技术的实施，包括提供  
 工厂连续运行。  
 斯里兰卡水务局 / 斯里兰卡  
 90 000 + 60 000 立方米/天



去除悬浮固体、铁、锰和氨  
 在一些社区，井水中的氨氮含量很高。  
 DRV Waterworks Plc./ 匈牙利  
 30 118 + 4 080 + 270 立方米/天 AMF / CF



去除悬浮固体、铁、锰和氨  
 在一些社区，井水中的氨氮含量很高。  
 Vasivíz Waterworks Plc./ 匈牙利  
 2 272 + 719 + 625 + 252 + 248 立方米/天

采用 HIDROFILT 技术的饮用



>超过 120 万人



>超过 270 万人



# HidroWell© 移动式水处理设备



**结构紧凑**

占地面积小，空间利用率高

**移动式**

运输简单，因为集装箱是标准化的 用于海上运输

**模块化**

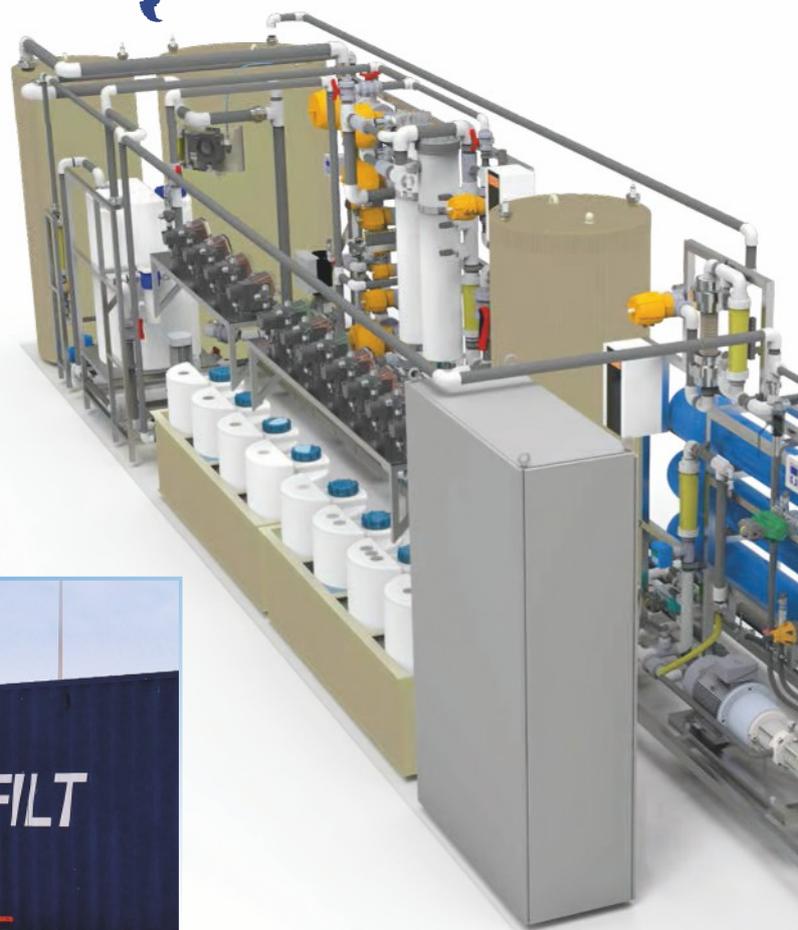
可通过组合多个集装箱来扩大容量

**快速**

快速可用，适用于危机和灾难情况

**智能化**

完全仪器化、自动化、集成 PLC、远程监控系统



- 经济型** 直接来自供应商
- 可靠性** 优质品质确保产品使用寿命长 组件
- 高效** 能耗和运行成本低
- 创新** 代能源 (发电机、太阳能电池板)
- 用途广泛** 可与瓶装水或包装水一起使用 生产系统



### HidroWell-A1 移动式饮用水处理设备 地表水

广泛适用的移动式饮用水处理装置  
采用超滤技术。  
欧盟/秘鲁/古巴/厄瓜多尔  
200 立方米/天

### HidroWell-A2 移动式饮用水处理设备

用于井水  
用于还原铁、锰的全自动系统、  
砷和硼含量。  
超过 180 个定居点/欧盟  
200 立方米/天 MMF / AMF / AS  
吉尔吉斯斯坦、伊拉克  
200 立方米/天 MMF / RO



### HidroWell-A3 移动式海水淡化设备

使用超滤 /UF/ 和反渗透技术的系统  
/包括一个能源回收系统和远程 监测。  
突尼斯/欧盟  
50 立方米/天



### 迷你型 HidroWell

托盘大小的移动式水处理系统，可由直升机或快艇运输。  
它还可广泛应用于灾难情况。  
能够利用地表水、井水和海水生产饮用水的组合系统。  
民防办公室（国家减少灾害风险和管理委员会）/菲律宾  
海水饮用水处理能力  
50 立方米/天 MMF / UF / SWRO  
井水和地表水的饮用水处理  
100 立方米/天 MMF / UF



# 为您服务的国际团体



## Hidrofilt 化学产品

### 加热系统、锅炉、蒸汽发生器

- 希德罗康德 护发素
- HIDROSTREAM 蒸汽和冷凝水调节器

### 封闭式和开放式冷却系统

- HIDROCOOL 护发素

### 饮用水处理和游泳池

- HIDROCID 杀菌剂、灭藻剂
- 氢碘酸 消毒剂

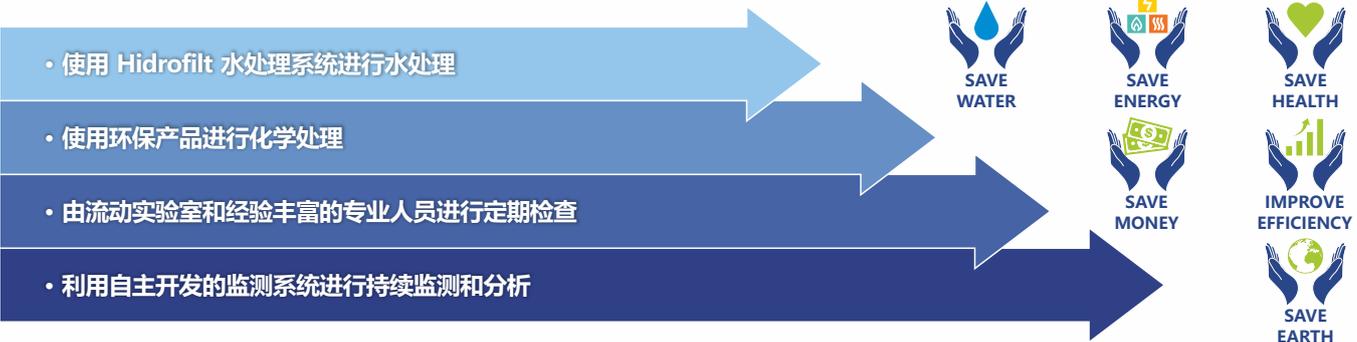
### 膜分离和预处理

- 藏匿处 抗clants
- HIDROCLEAN 膜清洁剂
- 浮选药剂和除油剂
- 絮凝剂和混凝剂
- 氧化剂、还原剂和中和剂

### Wastewater treatment

- 停止
  - 气味控制
  - 消泡剂和消泡剂化学品
  - 养护
- 去除废水中的染料

## 为供水系统的高效运行提供全面服务



## 在过去几十年中，我们的合作伙伴选择 Hidrofilt 集团来维护和运行他们的水处理系统：



## HIDROFILT LTD.

匈牙利  
H-8800 Nagykanizsa, Magyar str. 191.  
H-8801 Nagykanizsa, Pf. 139.  
H-2030 Érd, Fuvaros str. 14.  
H-2035 Érd, Pf. 24.  
电话: +36/30/4052815, +36/93/536 500  
信封 info@hidrofilt.hu

## HIDROFILT 物业管理有限公司

匈牙利  
H-8800 Nagykanizsa, Magyar str. 191.  
电话: +36/93/536 500  
信封 ingatlan@hidrofilt.hu

## HWTC 匈牙利水 TECHNOLOGY CORPORATION LTD.

匈牙利  
H-2030 Érd, Fuvaros str. 14.  
电话: +36/70 521 2334  
信封 international@hunwatertech.com

## HIDROFILT SPÓŁKA Z.O.O.

波兰  
PL-44-109 Gliwice, Gustawa Eiffel'a 10  
电话: +48 797 555 235  
信封 biuro@hidrofilt.pl

## HIDROFILT 水处理 SRL

罗马尼亚  
RO-530153 Miercurea Ciuc / Zorilor 30.  
电话: +40 741 061 642  
信封 info.romania@hidrofilt.hu

## HIDROFILT SLOVAKIA S.R.O.

斯洛伐克  
SK-94063 Nové Zámky / SNP 3994/54  
电话: +421 915 752 046, +36 30 183 2396  
信封 info@hidrofilt.sk



