

# ROTAMAT® 过滤装置 Ro 2 / RPPS



久经验证，可靠的污水过滤装置，广泛应用于市政污水，工业污水和各类水处理工艺

- 集滤渣截流，传输，压榨三合一功能
- 一体化滤渣冲洗功能
- 全球超过1800套应用

## ►► 解决方案

无论是污水处理厂的污水处理, 还是其他应用领域, 例如工艺用水的处理, 过滤装置都是机械处理的必要第一步。

在满足水力条件下实现最大的分离效率。对于机械分离装置来说, 操作可靠, 有效, 卫生是重要的指标。

ROTAMAT®系列过滤装置的独特运行系统, 集栅渣过滤, 冲洗, 运输和压榨功能于一身

可通过不同过滤间隙(0.5mm - 6mm)和栅筐尺寸(直径最大至 3000 mm)的选择, 实现项目的实际要求。

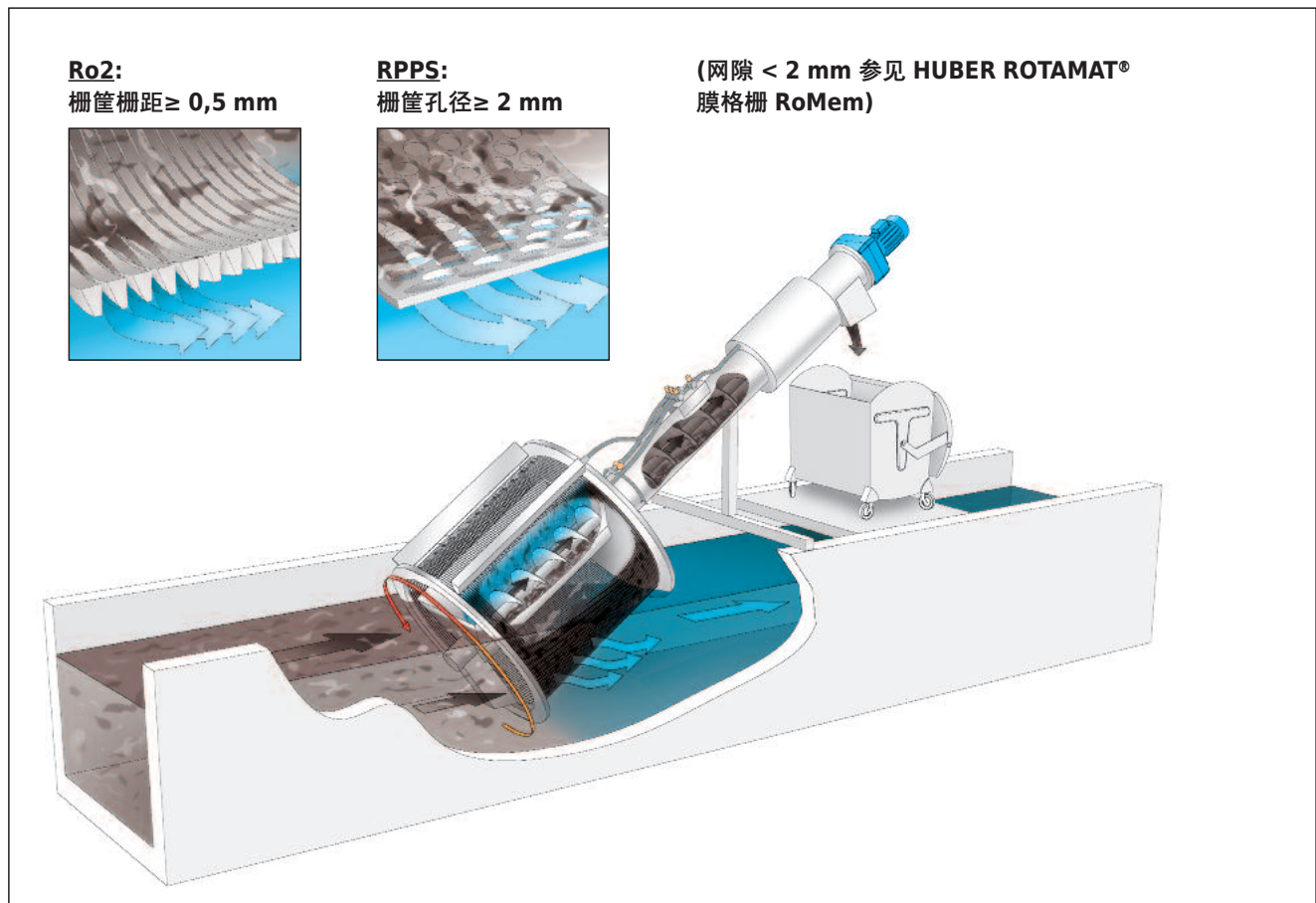
ROTAMAT®过滤装置全不锈钢制作, 经过酸钝化浸泡处理。

过滤装置既可在渠内直接安装, 也可安装在箱体内部。

### 设计和功能:

ROTAMAT®过滤装置呈35° 倾斜安装, 污水从格栅端面开口流入栅筐, 浮渣, 沉积物和悬浮固体物将被楔形栅条或者圆孔网截流。而栅筐上的栅渣产生地毯效应, 进一步提高过滤分离效率。

当过滤装置栅前栅后的水位达到一定的水位差时, 装置启动, 通过栅筐的旋转提升栅渣, 并借助刮渣刷和冲洗棒将栅渣排入中央料槽内。中央料槽内有运输螺杆, 在中心管内运输过程中, 栅渣得到压榨脱水, 然后排入后续运输设备或者集装箱内, 整个过程清清无异味。



## ►► 一体化栅渣冲洗系统 IRGA

一体化滤渣冲洗系统是配套设备，能改善氮/磷比，对污水处理节约成本具有重要作用。根据 ROTAMAT® 的机械原理，一体化滤渣冲洗系统可直接安装在中心料斗内的上升管底部。可溶解物质可从沉淀物中分离出来，粪便物质几乎彻底洗出，从而大大减少滤渣的重量。

- 最佳的性价比
- 便于翻新改装
- 处理成本低
- 操作环境卫生
- 粪便和栅渣可完全冲洗干净
- 重量减轻约 50 %
- 栅渣脱水后固含量可高达 40 %

为了提高栅渣脱水后的固含量超过 45% DS，可将采取一体化栅渣冲洗结合内置式加强型压榨(HP)。通过此种结合可以提高脱水效率，降低栅渣处置和运行费用。



ROTAMAT® 过滤装置配置一体化栅渣冲洗系统

## ►► ROTAMAT® 过滤装置 Ro 2/RPPS 的优点

### a) 水头损失低 – 分离效率高

栅筐体形和 35° 安装角度让过滤面积远远大于垂直或大角度格栅，因而水头损失低，分离效率高，处理量大。

### b) 全不锈钢制造

机械由不锈钢制成，并经酸钝化浸泡处理，防止腐蚀，减少维护工作。

### c) 强制型过滤

污水从设备的端面进入，只有通过筛网过滤后才会向肩排出，所有需要过滤的栅渣则全部被截流。

### d) 集多功能于一个系统

ROTAMAT® 系列格栅在单一紧凑装置内具备栅渣过滤，传输，冲洗和脱水压榨功能。附加的封闭装置保证整个装置运行不会有异味逸出。

### e) 室外安装

ROTAMAT® 细格栅室外安装可以配置防冻保护装置，如需要可附加隔离措施。

### f) 翻新改进

ROTAMAT® 格栅系列的设计允许后续和改进，在必要时可进行配置更新。加热装置和一体化栅渣清洗系统都可以后续配置。

### g) 维护工作量少

只需定期检查和察看。



▶▶ 全球运行超过1800套装置  
业绩摘选



ROTAMAT® 过滤装置水渠安装，配置不锈钢盖板 - 装置规格 600 至3000



根据项目情况量身制作，例如：侧边型排渣槽直接将栅渣排入集装箱



箱体型 ROTAMAT®过滤装置 ...



... 规格 600 至 2400

▶▶ 规格

转鼓直径: 600 - 3000 mm  
安装角度: 35°  
栅距: 0.5 - 6 mm

孔径: 2 - 6 mm  
孔径 < 2 mm 请参见 HUBER ROTAMAT® 膜格栅 RoMem

**Huber Environmental Technology (Taicang) Co., Ltd.**  
琥珀环保技术(太仓)有限公司

Address: Room B, Floor 22, 238 Nan Dan Dong Road, 200030 Shanghai, China  
上海市徐汇区南丹东路238号22楼B座 - 邮政编码 200030

Tel: +86 021-52126110 Fax: +86 021-52126110  
Internet: www.huber.cn.com Email: info@huber.cn.com

保留技术改动权利  
0,0 / 5 - 9.2011 - 4.2004

ROTAMAT® 过滤装置 Ro 2 / RPPS