

# HUBER圆孔板回转格栅 – EscaMax®



## 可广泛应用的污水过滤装置

- 2维圆孔过滤板，分离效率高
- 反向滚筒毛刷，可靠的清理效果
- 结构紧凑
- 安装在现有水渠中

## ►► 结构和功能

不仅在市政污水处理而且在工业污水处理中，回转格栅EscaMax® 已经发展为格栅设备必要成员之一。

该格栅特别适合于高水位，深渠安装，并保证高效分离。

其二维网孔板可以比传统的栅条式格栅截流更多的固体物质。

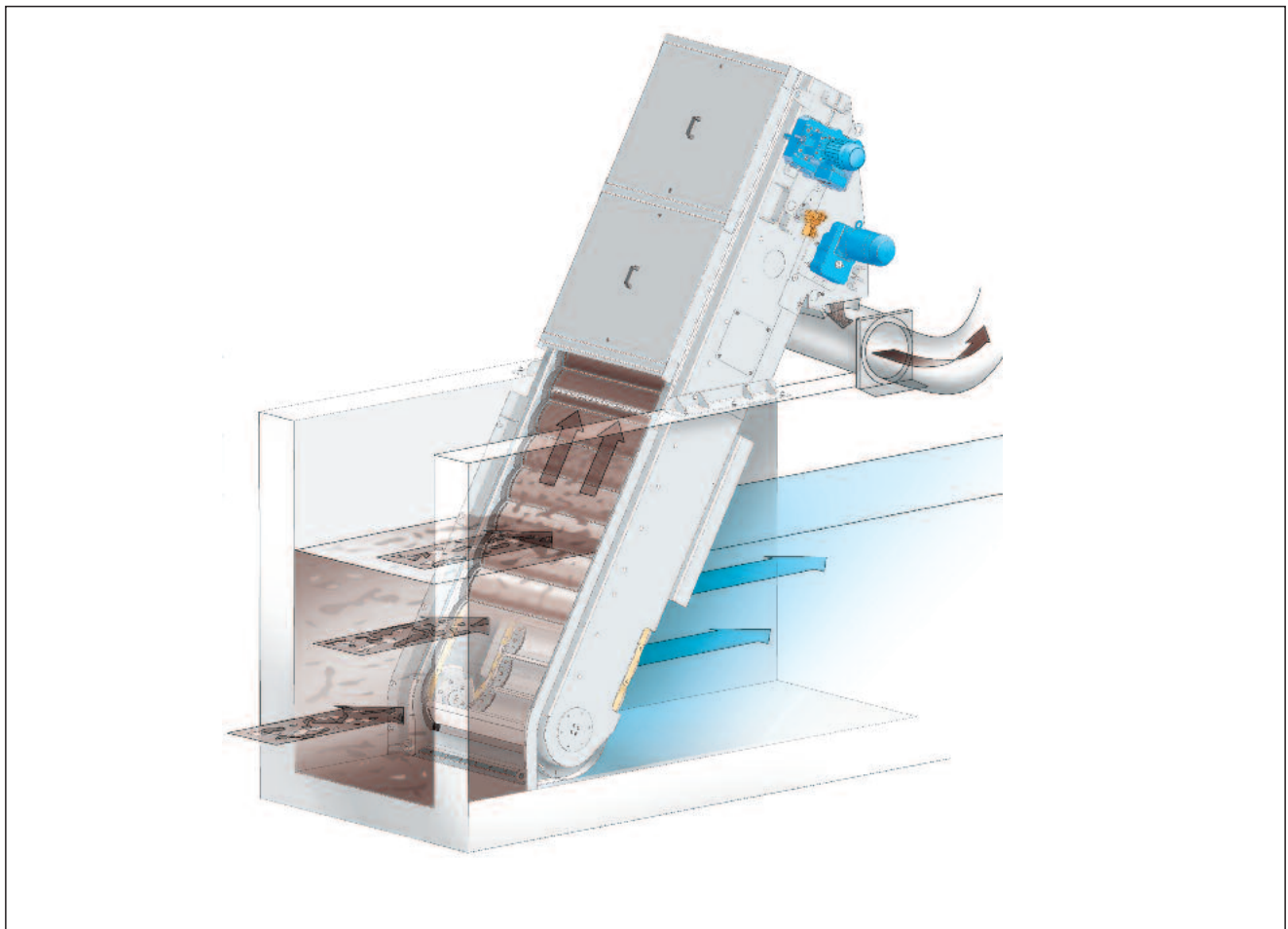
通过设计的安装角度和在网孔板上安装的清渣齿条，可以防止栅渣打滚成辊现象。通过这些齿条，也可以将大型杂物(例如饮料罐)分离取出。

圆孔板回转格栅EscaMax®的回转过滤带是由一系列过滤模块组成，过滤带通过两侧的驱动链条由链轮进行驱动。链轮安装在驱动轴上，直接通过齿轮电机进行驱动。

当过滤模块附带栅渣达到上部拐弯点后，通过单独驱动旋转的滚筒毛刷进行连续清理。滚筒毛刷的旋转方向与过滤模块运转方向相反，这样可以提高清理力度，明显提高清理效果。

内部安装的冲洗棒则可作为清理程序的辅助，由内向外射出的冲洗水将附在过滤带上的栅渣反向冲掉。

过滤大量固体如砂石更显示出本类型格栅的可靠坚固的优势。而二维过滤系统也可将长型纤维物取出，达到最佳分离效率。



HUBER 回转格栅EscaMax®工作原理图

## ►► 任务- 解决方案

鉴于格栅行业内对于格栅分离效率和功能的要求不断提高，HUBER公司坚持迎向挑战，开发出回转格栅 EscaMax®。

优良回转格栅的设计，应当能在长期运转的前提下满足其过滤质量要求。要达到这个设计目标，还必须特别仔细考虑到下文所列特点。

以次为目标所开发出来的HUBER回转格栅 EscaMax®，将以其先进的设计特点，会在格栅领域成为新的标尺。

## ►► HUBER 回转格栅EscaMax®的特点

### 创新的逆向转动滚筒毛刷滚清洁系统

通过独创的合理布置的逆向转动毛刷滚筒系统，极大的改善了格栅过滤元件的清洁效率。

如果使用同向转动毛刷滚筒，清洁下来的栅渣将被甩向排渣料斗的内侧边沿。为避免形成栅渣堆积，在该位置上需要额外安装清洁滚筒。而琥珀的逆向转动毛刷滚筒系统则有效避免了栅渣堆积，当然无需加装其他清洁设备。

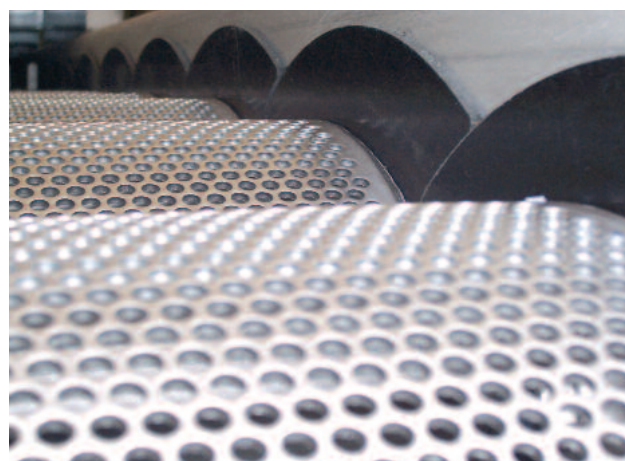
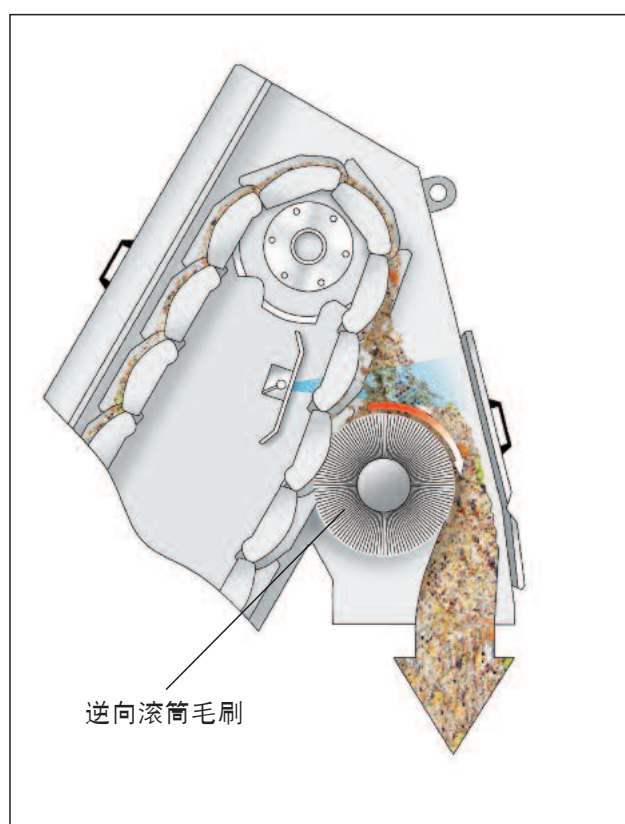
### 过滤元件和格栅固定框架间的密封

HUBER回转格栅过滤模块和格栅固定框架间的密封采用特殊的耐磨橡胶材料制成，可以保证格栅运转时过滤模块和框架间的持续密封，而且可以很容易进行拆换。

### 下部链轮轴承

回转格栅位于水下位置的下部链轮轴承采用超高强度耐磨陶瓷制造，无需维护保养。我们很多采用了该种轴承，并且运行多年无故障的洗砂装置已经很好的证明了这一点。

设备所用链条是由特殊强化过的耐磨钢制成，链轮和链条均严格经过镀锌和镀铬两道工艺处理，具有长期耐腐蚀的能力。根据需要，琥珀亦可提供的不锈钢链轮和链条。



## 圆孔板回转格栅EscaMax®优点

- ▶ 二维圆孔过滤, 极高分离效率
- ▶ 逆向滚筒毛刷, 可靠的过滤网清理
- ▶ 无需清渣辊
- ▶ 全部轴承无需维护, 水下部分配置耐磨型陶瓷轴承
- ▶ 结构紧凑
- ▶ 全封闭型格栅, 无臭味
- ▶ 可安装在现有水渠内, 无需对水渠进行改造
- ▶ 可毫无问题将格栅从水渠内吊出
- ▶ 对砂石等磨损物不敏感
- ▶ 可从外部对链条绷紧进行调整
- ▶ 所有与介质接触部件均是不锈钢(链条, 链轮, 驱动和轴承除外), 根据需要, 可供应不锈钢制链条和链轮

## 工程实例



EscaMax® 背面, 出渣口配置栅渣压榨机 WAP



无臭气, 全封闭式EscaMax®, 无臭气, 盖板可打开

## 设备规格

渠宽: 至 3.000 mm  
排渣高度 至 5.600 mm

过滤孔直径:  $\geq 3,5$  mm  
安装角度: 45° - 70°

### 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 / 10 - 12.2012 - 10.2003

HUBER 圆孔板回转格栅  
EscaMax®