

ROTAMAT® RoK 2 雨水过滤装置



安装在雨水储存池/雨水排放装置中的旋转自清洗雨水过滤装置

- 最佳固体分离效率
- 连续滤网自清理
- 可定义的固液分离
- 可完全符合安装地和水力要求设计安装
- 坚固，极少需要保养的不锈钢结构设计

►► 现状

暴雨期间，合流制污水渠道中的大量漂浮悬浮固体会溢越雨水排放装置/雨水贮存池，进入河流湖泊。而额外安装刮渣板基本上也不能阻止固体溢越入河流。其中大量的卫生用品，手纸，粪便，塑料等不仅影响自然景观，而起导致大量清污处理费用。

为此，德国污水处理协会DWA制定了相应规则，A128，加强此领域的技术处理措施，以保护河流湖泊。对于一些特殊的雨水排放接纳水体以及自然保护区，将对排放雨水进行深度处理。



暴雨过后，典型的不配置过滤器的雨水排放构筑物外观

►► 解决方案

ROTAMAT® RoK 2雨水过滤装置则是以上任务最理想的解决方案，不管是新建的雨水排放构筑物，还是对现有构筑物上更新改造，都可以成功应用。虽然该装置属于精细过滤器，但过水流量很大，水头损失却非常低。二维过滤以及自清洗系统保证了高效的固液分离。

►► 功能描述

过滤装置以水平方式直接安装在雨水排放构筑物的过水堰之后，在半圆形的过滤网中安装了一传送螺杆。在污水穿流过滤网的同时，固体垃圾将被分离取出，输送至传送螺杆的一侧，在此同时，固定在螺杆片外缘的尼龙毛刷对过滤网进行旋转自清洗。一般情况下，滤渣将被返送回污水处理厂的进水渠，当然也另外安装传送螺杆，将滤渣输出渠外，做进一步的垃圾后处理。暴雨期间，过滤装置会自动启动运转。



ROTAMAT® RoK 2安装在一雨水排放构筑物上

►► 机械安装

ROTAMAT® RoK 2雨水过滤装置将根据水力流体要求，可在溢水堰的左侧或右侧进行安装，甚至在流量较小时也可以穿流。分离后的滤渣将不经压榨然后直接返回至污水水渠。装置水力阻力非常小，固液分离效率很高。

►► 应用场所

在合流制污水排放系统中，ROTAMAT® RoK 2雨水过滤装置可应用在以下场所：

- 雨水储存池
- 收龛式储存池
- 雨水管渠
- 穿流式储存池
- 结合型储存池

为了避免额外的维护工作，基本上不会将滤渣从构筑物内取出，多数情况下，滤渣将返回至渠道或池内，在暴雨期间或之后流向污水处理厂。

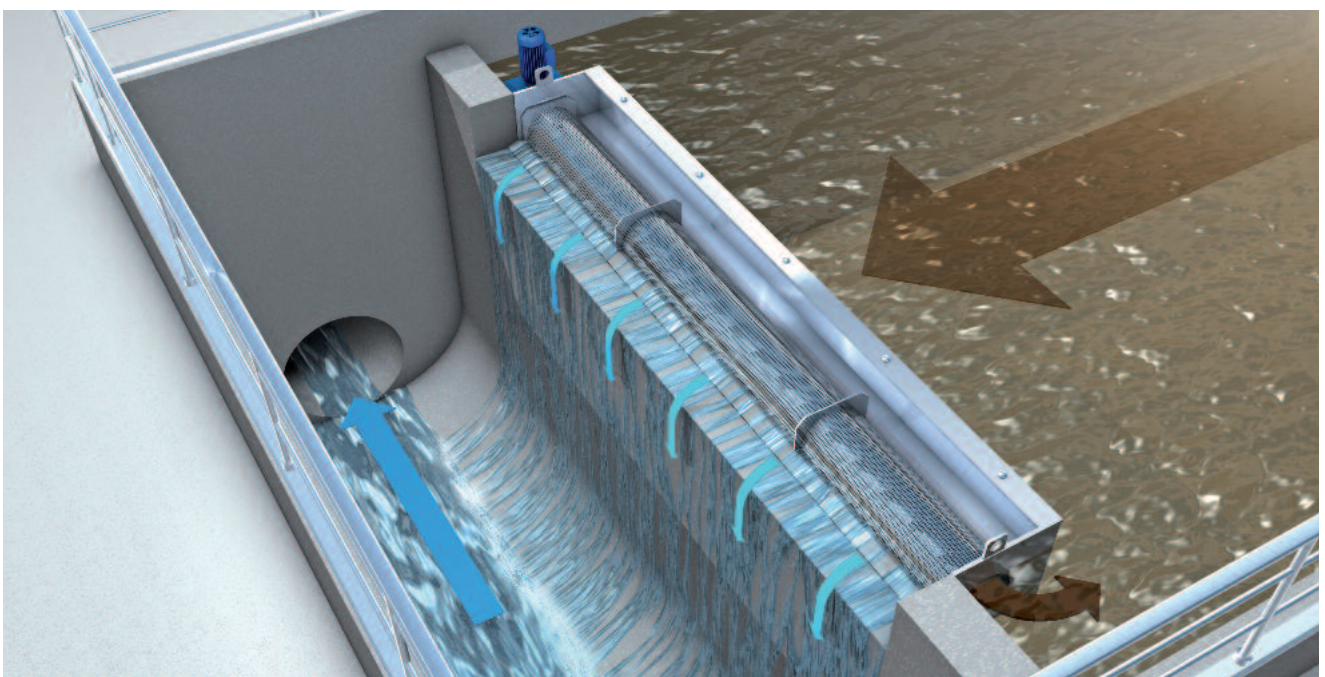


安装完毕的雨水过滤装置ROTAMAT® RoK 2

►► 装置优点

过滤装置安装在溢水堰之后，可以带来以下显著优点：

- 圆孔型二维过滤保证最佳固液分离
- 滤渣保留在污水进水渠内
- 过滤处理不受下游水位影响
- 可在已建成构筑物上进行后安装
- 设计完全根据安装地和水力要求
- 雨水完全可以溢越过滤装置



Funktionale Darstellung der ROTAMAT® Siebanlage RoK 2 an einer Entlastungsschwelle

工程实例

以下是雨水过滤装置 ROTAMAT® RoK 2 的工程实例



ROTAMAT® RoK 2，在暴雨初期



ROTAMAT® RoK 2 内置一测量堰板，用于测量暴雨排放量



ROTAMAT® RoK 2 过滤装置的出水端



从下方看设备，污水过滤从下往上穿流

设备规格

雨水过滤装置 ROTAMAT® RoK 2 的规格将根据安装地和水力要求进行选型设计。

- 滤网直径:
300, 500, 700, 1000 mm
- 孔径:
标准配置 6 mm, 其他规格孔径需咨询
- 滤网长度:
至 10 m
- 流量:
至 10 m³/sec

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 / 2 - 5.2013 - 3.2010

雨水过滤装置 RoK 2