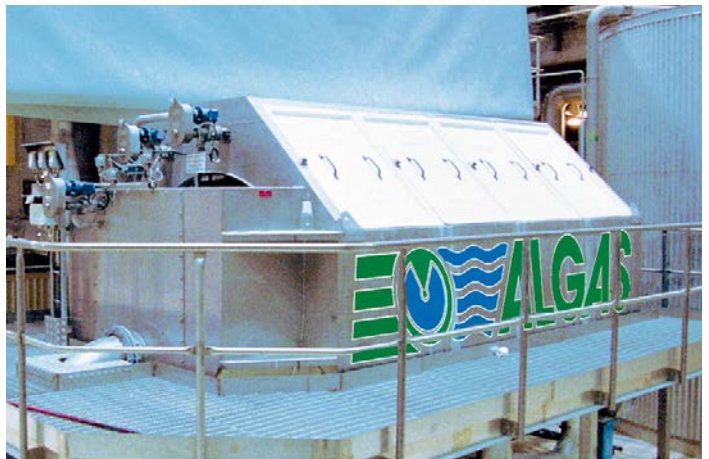




Cellwood Machinery
FOR BETTER PULP AND PAPER

Algas 奥哥斯 微滤机 -满足纸厂所有的水处理需求



 **ALGAS**
MICROFILTER

CELLWOOD
MACHINERY

纤维回收，废水回用&污水处理

丰富应用经验

Algas 奥哥斯微滤机有超过三十余年的历史，几百套的安装实绩，主要应用于制浆造纸工业。

最初微滤机的设计目的是用于回收白水纤维和生产质量足以用于回用的水。

今天节约和回用更多的水的要求不断提高，Algas奥哥斯超滤机优越的设计理念，正不断的扩展新的水处理领域。

满足你绝大部分的水处理要求，包括但不限于：

- 回收纤维和原料
- 提高安全回用水的质量和数量，进而封闭循环整个系统
- 通过回用温水替代冷的清水可以节省能耗
- 减少废水的排放
- 满足日益提高的排放标准

适应性强，应用范围广

Algas奥哥斯微滤机的应用领域包括：

- 河水的处理
- 纤维的回收-并用干净的回用水替代清水
- 改善现存的白水回收系统、多盘过滤器和DAF的出水质量，生产超清水
- 处理来自压榨螺旋，白水回收，过滤器的滤液，回用纤维
- 分离DIP线的污泥
- 提高现有污水处理系统的产能或作为污水处理的预处理
- 预处理制浆黑液，保护蒸发器
- 预浓缩生物污泥
- 作为生物法污水处理的后续微过滤，满足排放标准



无需沉降槽

用Algas奥哥斯微滤机作为污水的预处理

来自现有白水回收系统的更多“超清水”

快速和简易安装的Algas微滤机可以显著的降低原水的消耗量，同时相应降低废水的排放量，从而减少排放费用



Algas奥哥斯快速和简单的安装可以显著的降低清水的消耗。这也意味着相应减少了污水处理的量和排放的成本。在未来的纸厂计划中,有效的水利用率将是项目推进的一个决定性因素

一台Algas奥哥斯微滤机在改善来自多盘过滤机的滤液

用户投资水设备的资金回报分析:

节约或者浪费, 钱就在那里!

数以吨计的纤维回收	: 升/分钟x毫克/升x0.000490
+ 从以上纤维回收中节约的电能	: 度x 吨/年x电费
+ 减少的废水处理的成本	: 升/分钟x吨/年x单位处理费
+ 污泥的运输处理费用	: 吨/年x单位处理费
+ 污泥处理的管理费用	: 吨/年x单位管理费
++ 化学品, 电能, 维护费用	: +++

例子:

4000升/分钟@1000毫克/升=1960吨/年x900元/吨=

176.4万元的纤维节约!

再加上节约的电能, 化学品, 和运输费用、税费等

这仅是利润的最小估计值!

用户还可以得到更好的超清回用水!

这是一个可以实现的, 可靠的好的产品

是一项高投资回报的选择

Algas微滤机的操作原理

Algas奥哥斯微滤机是一个独立的和联系运行的清洁设备。水通过进水箱进入，并被引入一个折叠滤网的转鼓上。

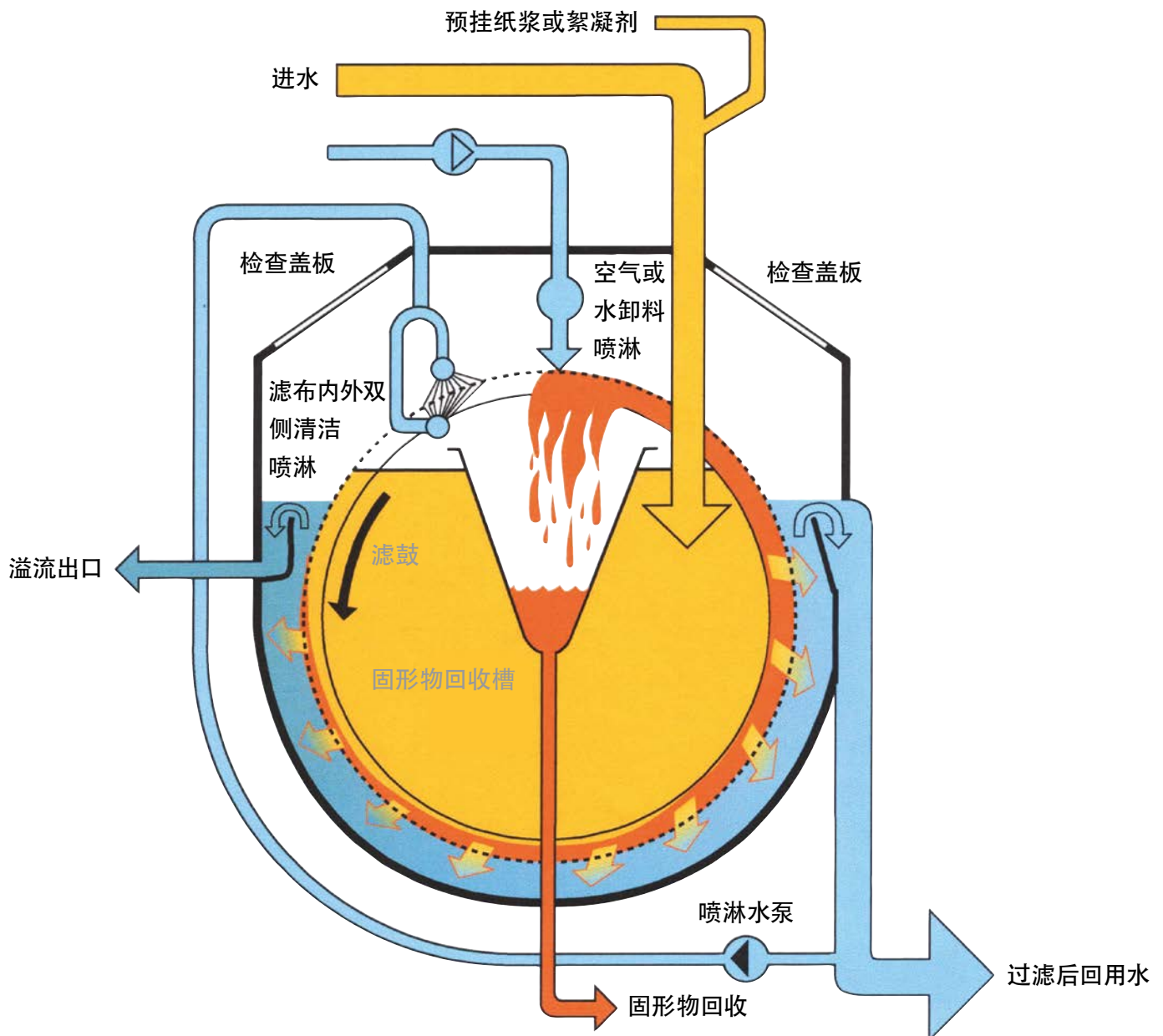
容易更换的滤网安装在转鼓上，滤布的网目最小可达10微米。

转鼓缓慢转动，在滤布上建立滤饼，

进一步提高了过滤的效率。当到达转鼓的顶部时，滤饼通过压缩空气或高压水卸下，进入内部的回收槽。

接下来通过自清洁喷淋清洗滤网，进入下一个过滤循环。

微滤机可以提供自动控制系统来达到最好的操作性能，也可以由纸厂的DCS系统控制



流程

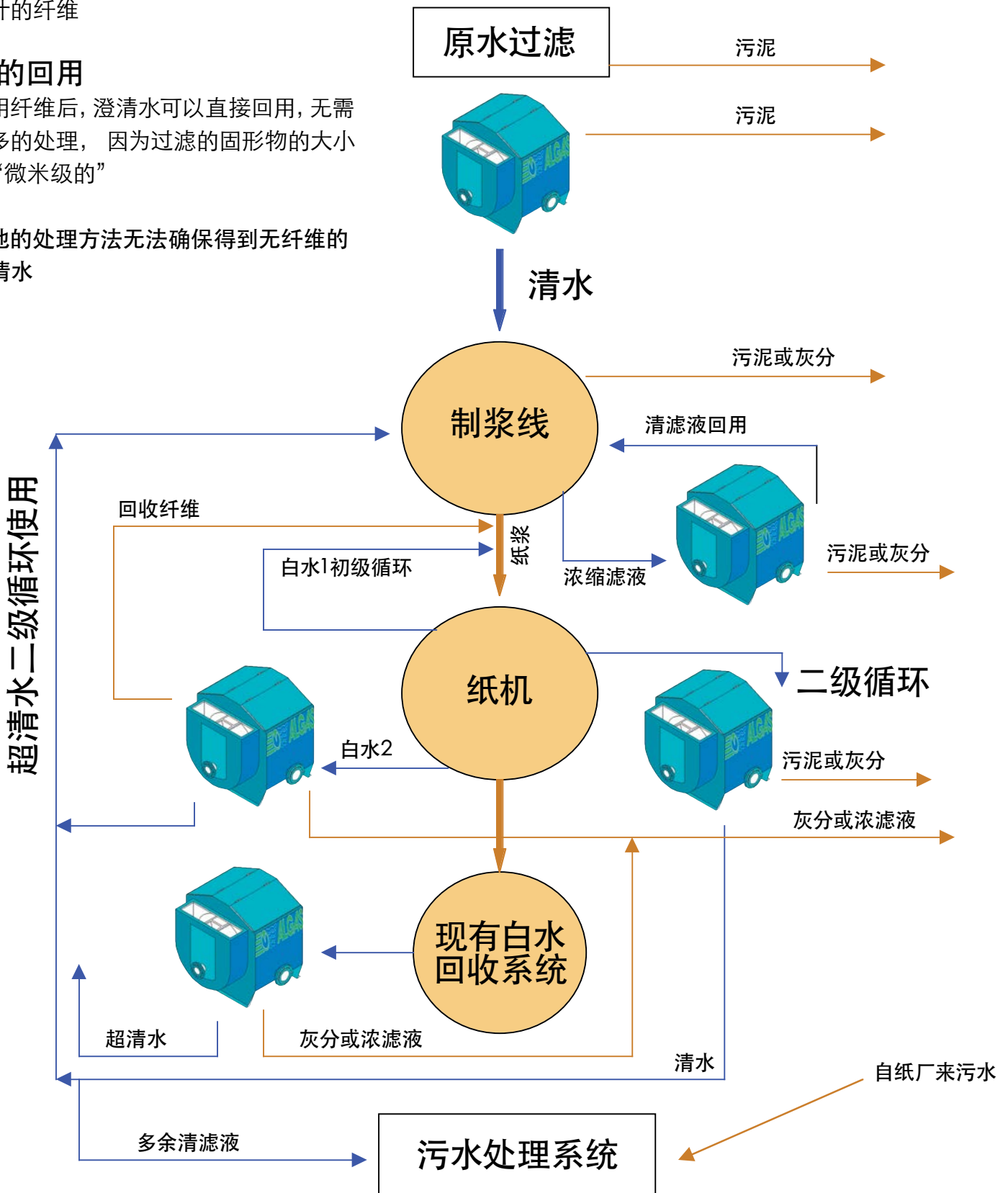
纤维回收

Algas奥哥斯微滤机每年回收数以百万吨计的纤维

水的回用

回用纤维后，澄清水可以直接回用，无需更多的处理，因为过滤的固形物的大小是“微米级的”

其他的处理方法无法确保得到无纤维的超清水



Algas微滤机的操作原理

5%的空间占用, 100%的处理效果

仅用Algas微滤机作为污水处理的预处理设备, 过去被认为是不可能的, 但目前已经被证明是成功的了。仅用一分钟的处理时间, 避免了纤维长期处理的损害, 这意味着, 纤维和回用水可以返回

主流程回用, 我们可以从不想要的填料和微粒中分离出好的纤维, 并保持进入到接下来生化处理流程中的固形物的低含量, 从而保证了废水处理系统的高效运行

Algas(奥哥斯) 微滤机用于生化处理

1.初级处理

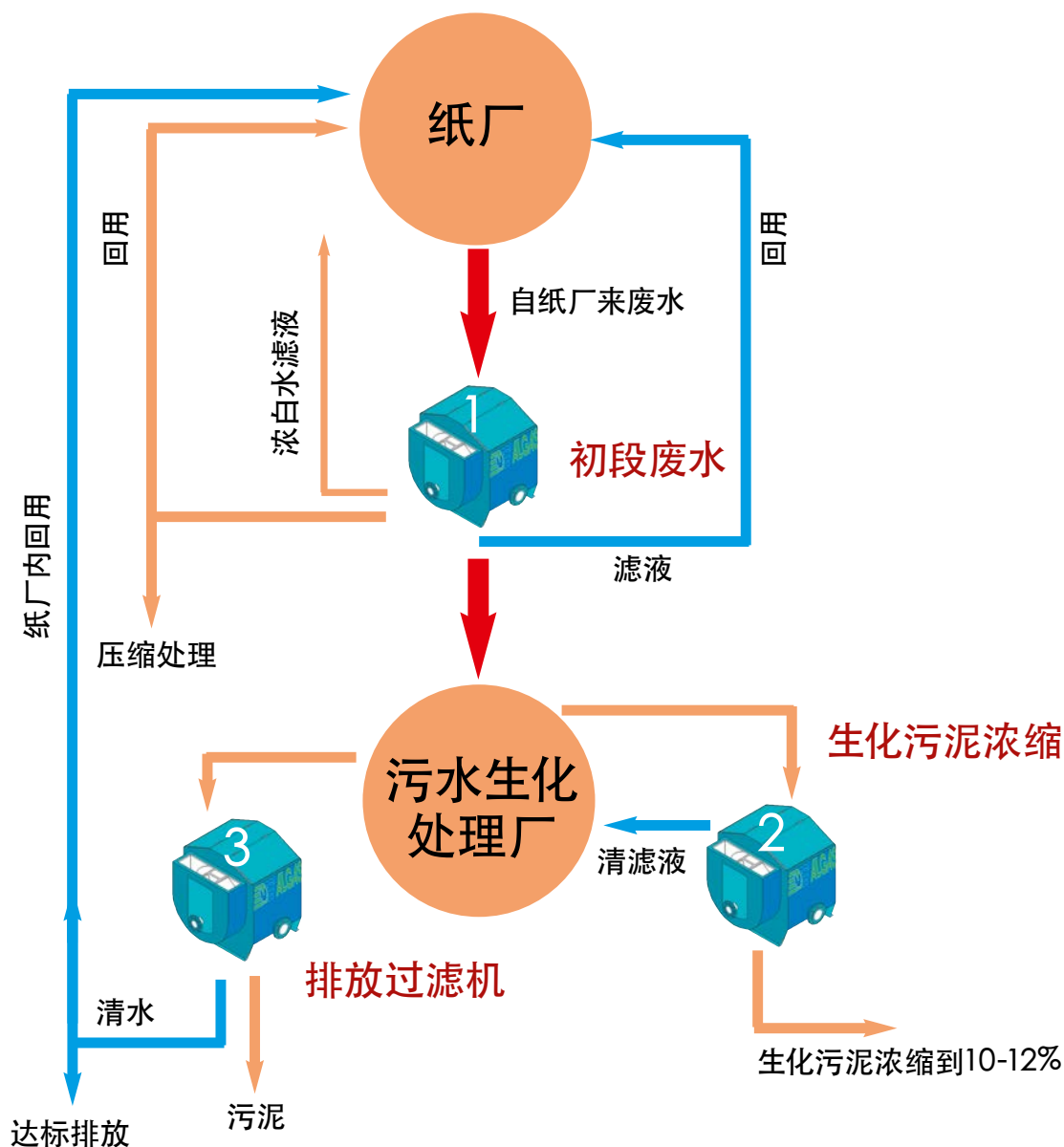
经Algas奥哥斯微滤机处理后的水进入生化池, 意味着微型固形物的含量降低, 可以提供生化处理的效率并减少生物污泥的量

2.预浓缩

生物污泥浓度达到10-12%时使用Algas奥哥斯微滤机, 可帮助主浓缩设备提高效率, 减少化学药品的用量

3.生物处理后处理

用Algas奥哥斯微滤机沉降, 可以确保处理水的质量, 对回用和安全排放均有帮助



Algas奥哥斯微滤机的优点

与传统水处理设备比较, Algas奥哥斯微滤机的众多优点有:

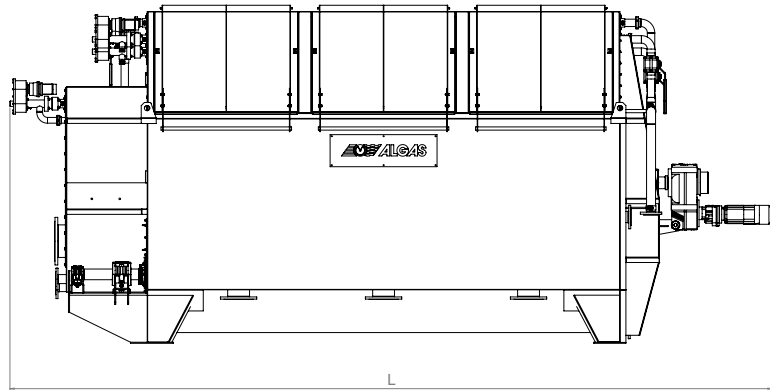
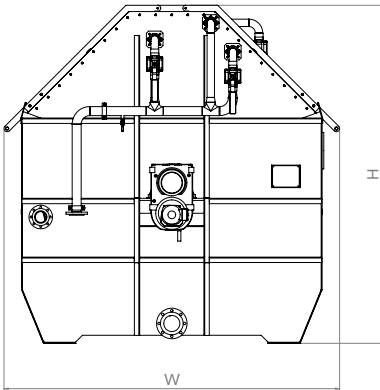
- 提供更清洁的高质量回用水
- 更高的纤维回收效率
- 快速, 简便的维护保养
- 自清洁滤网
- 简单自动操作
- 容易安装
- 不需要水腿
- 占用空间少
- 弹性化设计理念
- 投资回收快



方便更换滤网模块



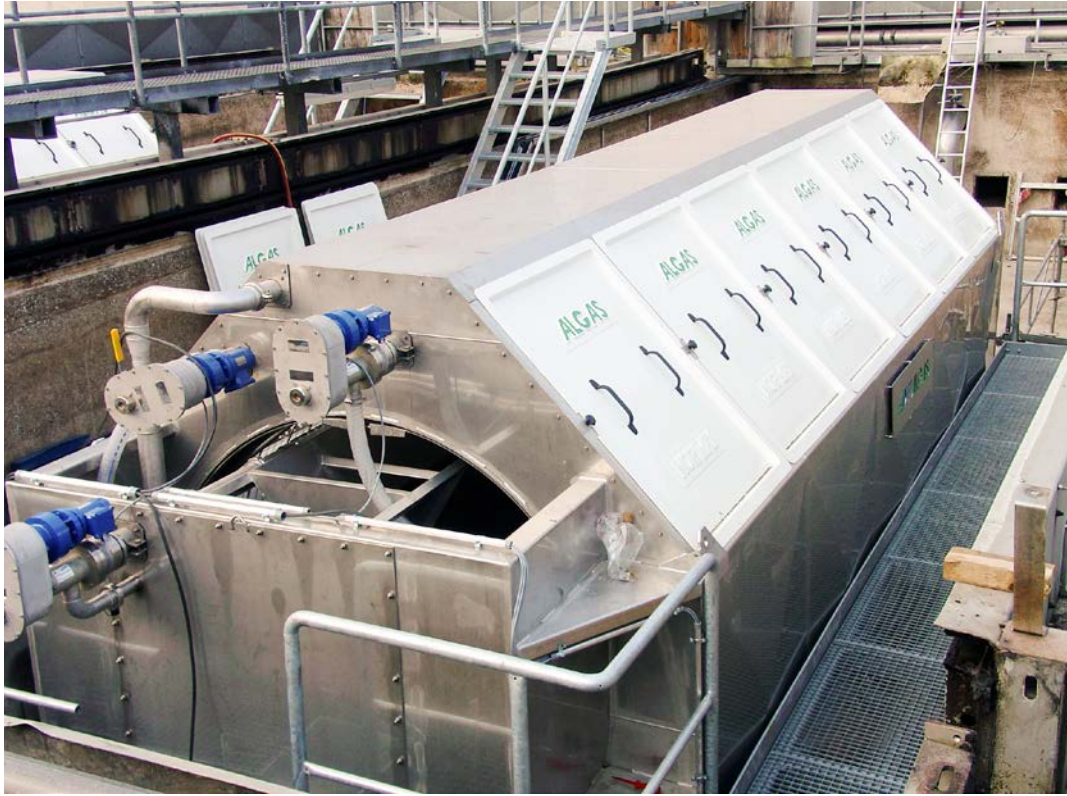
测试用过滤机提供你亲眼所见的效果



过滤机外形尺寸mm

型号	外形	长宽 高	型号	外形	长宽 高
AMF 4	LP	2400×1420×1500	AMF 70	NP/LP	6900×3150×3200
AMF 8	LP	3100×1420×1500	AMF 105	HP	6900×3150×3200
AMF 12	LP	3900×1420×1500	AMF 85	NP/LP	8700×3150×3200
AMF 15	NP/LP	3800×3150×3200	AMF 125	HP	8700×3150×3200
AMF 25	HP	3800×3150×3200	AMF 100	NP/LP	9900×3150×3200
AMF 30	NP/LP	4800×3150×3200	AMF 155	HP	9900×3150×3200
AMF 45	HP	4800×3150×3200	AMF 120	NP/LP	10900×3150×3200
AMF 50	NP/LP	5800×3150×3200	AMF 180	HP	10900×3150×3200
AMF 75	HP	5800×3150×3200			

注释: Algas微滤机的产能跟纸厂的纸种, 处理水的种类, 流量, 纤维含量, 固形物种类和PH值, 温度, 过滤效率等多种因素有关, 具体情况请联系我们
LP=矮型, NP=正常型, HP=高型



Algas微滤机的商标和技术受专利保护

西尔伍德机械贸易(上海)有限公司

Tel: 021-5496 1756

Fax: 021-5496 0279

E-mail: frank.jiang@cellwood.se

Web: www.algas.de



Cellwood Machinery
FOR BETTER PULP AND PAPER

Cellwood Machinery AB • Box 65 • 571 21 Nässjö, Sweden • Tel +46 380 76000 • Fax +46 380 14123
Visiting Address • Storgatan 53 • 571 32 Nässjö, Sweden • E-mail sales@cellwood.se • www.cellwood.se