



BOLLFILTER

Protection Systems

Industry & Environment

创新推动发展

BOLLFILTER 自清过滤器
型号6.18.2
重载型过滤器



可过滤颗粒污染程度较高的水

用于水处理的高性能过滤器

BOLLFILTER 自清过滤器型号6.18.2 特定用途的专用过滤器

新颖独特的BOLLFILTER自清过滤器型号6.18.2是专门研制用于高度苛刻条件下的水处理用反冲洗过滤器。该过滤器的典型应用领域为无预处理的河水以及造纸行业中产生高纤维成分工艺水(白水)。

为了使BOLLFILTER自清过滤器型号6.18.2在严重污染(即在低工作压力下难以消除的污染)条件下能够达到最佳的过滤性能，我们采用双反冲洗功能来增强技术上已经成熟的双过滤原理(其中会产生横流与逆流双向反冲洗)。旋转冲洗臂位于滤芯组件的上下两侧。滤芯被过滤介质从上下两个方向交替进行冲洗(即非同步冲洗)，始终不会使工序中断。另外，新开发的水动力元件使各个滤芯柱内的反冲洗速度提高。配合双反冲洗系统，可确保对整个过滤区域进行全面彻底的冲洗。



电站



钢厂以及轧钢厂

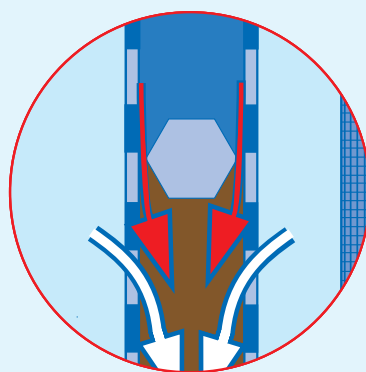


造纸行业

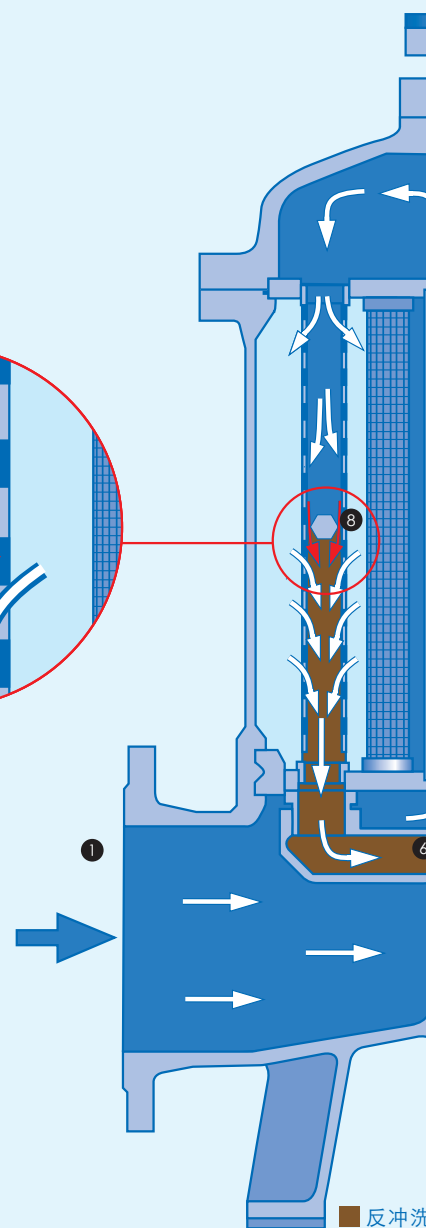


以及化工行业是BOLLFILTER自清过滤器型号6.18.2典型的应用领域

双过滤、 双冲洗原理：

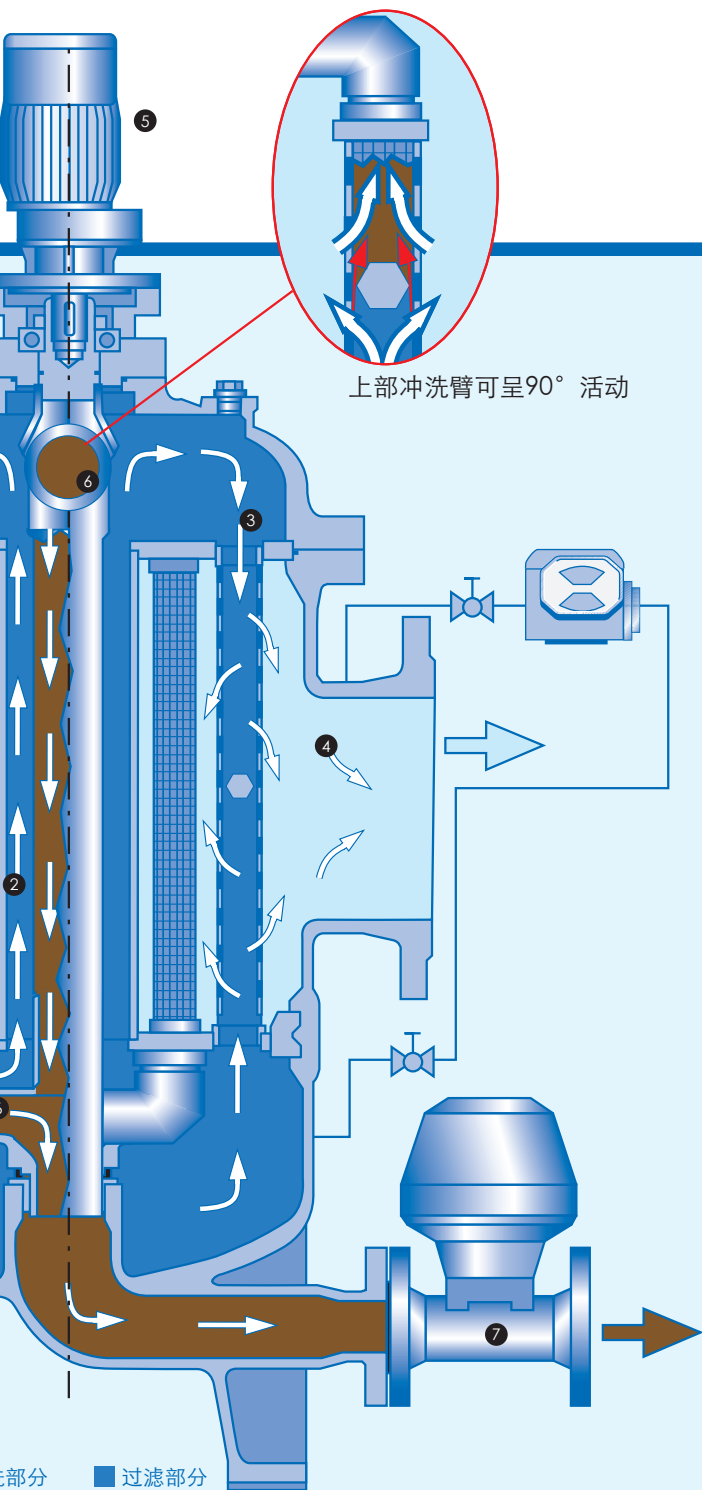


在水动力元件周围，
进行高强度横流冲洗



过滤

在过滤过程中，待过滤的水通过入口法兰①进入过滤室。一部分未过滤的水流则通过滤芯中间的立管②进入过滤器上部，最终从上面流入滤芯③。这意味着，水流会同时从上方和下方进入滤芯，其中所含的有机和无机粒子会被滤芯截留。过滤后的清水透过滤网到达过滤器出口④。



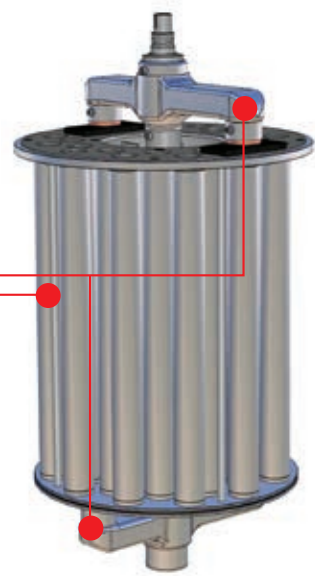
上部冲洗臂可呈90°活动

反冲洗

反冲洗环节由差压和/或定时器启动。在反冲洗的过程中，两端开口的滤芯按顺序上下交替接受冲洗，期间不会中断过滤工序。为实现交替冲洗，齿轮马达 ⑤ 驱动冲洗臂 ⑥ 旋转，途经各个滤芯开口。与此同时，冲洗阀门 ⑦ 打开。滤芯内部产生的压降(系统压力对大气压力)会使流经滤芯的水反向流动，从而将滤芯中截留的有机和无机颗粒冲出滤芯。而位于滤芯中心的水动力元件 ⑧。此时会使反冲洗速度进一步增大，并均匀地将反冲洗力分配在滤芯上。

重载型过滤器设计： 应对严重污染的卓越过滤性能

得益于其卓越的精确度与可靠性，BOLLFILTER自清过滤器型号6.18.2即使在最苛刻的条件下性能也同样出众。其中的一个主要原因是它装备了性能极其稳定的双极滤芯。这些滤芯两端开口能够使要过滤的水从两端同时流入穿过。由于其长度关系以及增大的直径，其过滤面积特别大。位于滤芯中心的水动力元件还能够增加反冲速度，从而使反冲洗效果最大化。这种由水动力元件和交替冲洗功能提供的最大化反冲洗效果，可确保无故障运行并大大减少滤器阻塞的风险。



冲洗臂偏置90°

滤芯两端开口

带水动力元件的滤芯两端交替
双冲洗的水流量模拟图

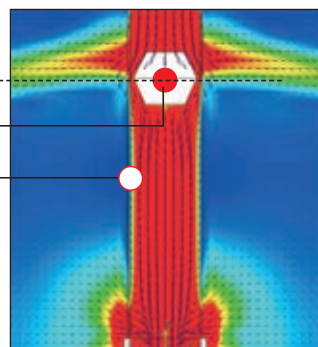
过滤

反冲洗

水动力元件

滤芯

带双极冲洗装置的滤芯



← 冲洗效果强度 →

产品详细信息

技术参数一览表

BOLLFILTER 自清过滤器型号6.18.2/介质反冲式自动过滤器	
应用领域:	专用于过滤严重污染的污水
最大处理流量:	9,000 m ³ /h max
过滤等级:	50 microns – 2 mm
设计压力:	6 bar / 10 bar (如有要求, 可提供更高的压力)
进/出口口径	DN 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900
外壳材料:	碳钢或镀铬结构钢
反冲洗控制:	定时器或压差控制
滤芯种类:	圆柱形滤芯, 两端开口, 自带水力元件

概述与产品选型:

BOLLFILTER自清过滤器6.18系列

BOLL & KIRCH 公司产品范围涵盖水过滤领域中的自动反冲洗过滤器, 从基本型 6.18/6.19 和 6.18.2 以及 6.18.2 BWT 各种型号, 适用于众多专门用途的专用系统方案, 门类齐全。请了解各型号的用途:

- 6.18/6.19 型产品适用于所有水过滤的标准应用, 无论从处理能力、精确度和可靠性, 甚至是在苛刻条件下, 也都能足够满足要求。
- 6.18.2 型产品用于在极端苛刻条件下一些例外个案中所需要的特种解决方案, 如过滤严重污染的污水。
- 6.18.2 BWT 型产品旨在作为“单一单元”解决方案, 专用于机械式海水预过滤, 以保护船舶上压载水处理系统。

BOLL & KIRCH 公司非常乐意帮助您选择满足特定过滤要求的最佳解决方案。



BOLL & KIRCH Filterbau GmbH
P. O. Box 14 20 • D-50143 Kerpen • Germany
Siemensstr. 10-14 • D-50170 Kerpen • Germany
电话: +49 2273 562-0
传真: +49 2273 562-223
电邮: info@bollfilter.de
网址: www.bollfilter.de

BOLLFILTER China Ltd.
波勒过滤系统(上海)有限公司
上海外高桥保税区日樱南路178号2楼
邮编: 200131
电话: +86 21 5043 3328
传真: +86 21 5043 3329
电邮: info@bollfilterchina.com
网址: www.bollfilterchina.com