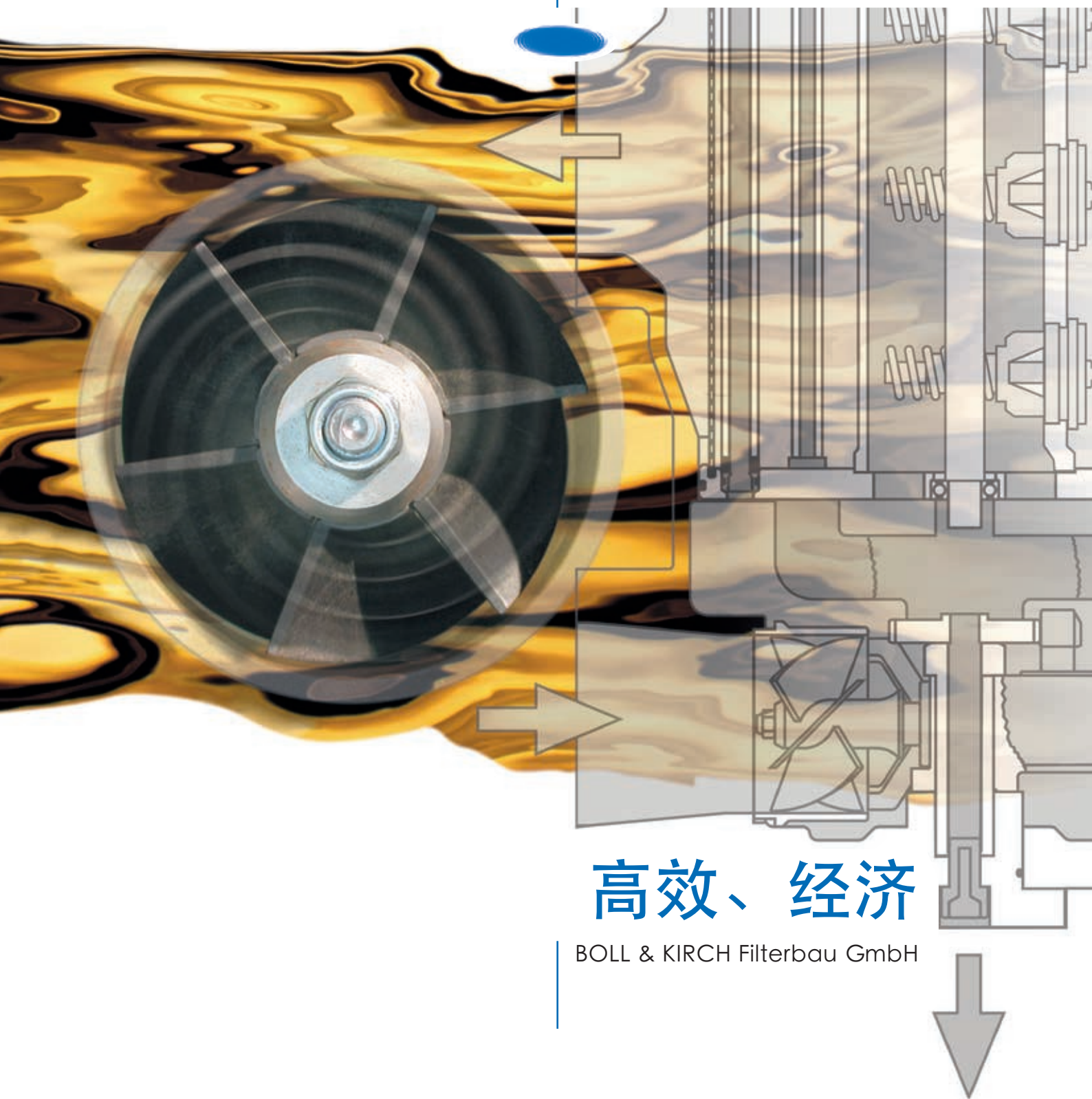




BOLLFILTER
Protection Systems

Marine & Power

BOLLFILTER自清过滤器
型号6.46



高效、经济

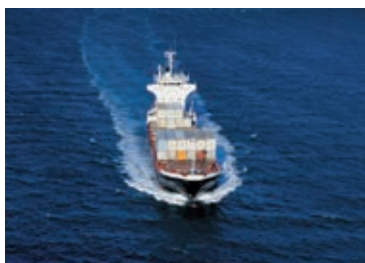
BOLL & KIRCH Filterbau GmbH

产品用途

为使用重油的设备
完成有效的润滑油过滤净洁

对于长期使用重油的中小型柴油发动机和发电机，其经济的运行对润滑油净洁度的要求越来越高。润滑油的过滤质量是决定其使用寿命、发动机顺利运行，以及运行成本的诸多因素之一。用于此用途的过滤器必须：

- 具备精准度，能保证达到循环润滑油的特定净洁度；
- 具备可靠性，即便是在不同的发动机和润滑油条件下也能保证长期运行期间发动机不间断、无故障的运转
- 通过保护发动机轴承、减少轴承磨损，延长发动机的寿命；
- 有助于确保较低运行成本、免维护和较长使用寿命；
- 降低所用耗材的费用；
- 比使用纸滤芯的双重过滤器更经济实惠。



BOLLFILTER 过滤器受到了全球造船厂和轮机工程师的信赖。



BOLLFILTER自清过滤器（型号6.46）不仅适用于垂直装配 ...



... 同样适用于水平装配

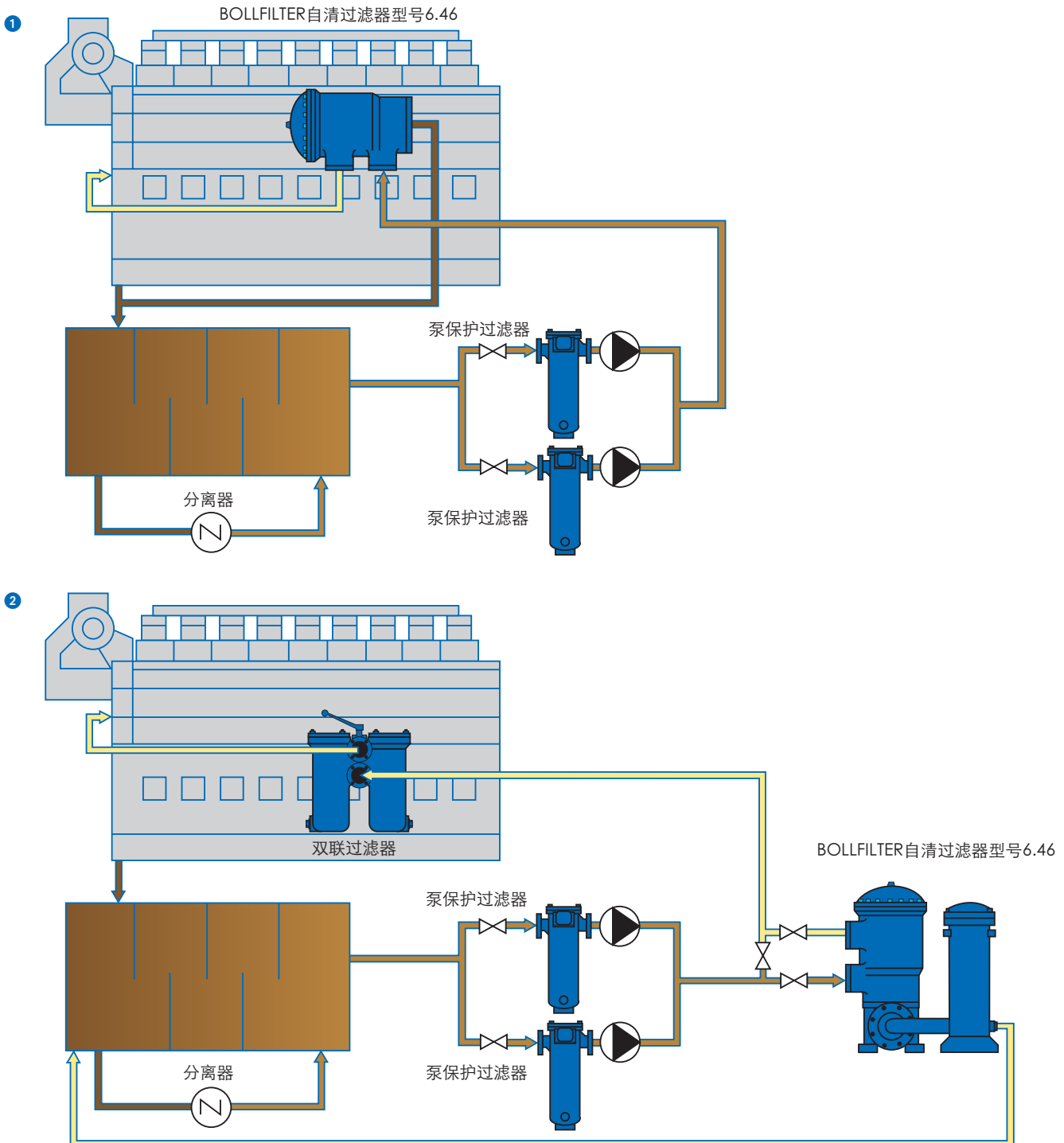
产品设计

分离过滤和润滑油处理

BOLLFILTER的产品设计将过滤和润滑油处理分开进行。BOLLFILTER自清过滤器型号6.46能以最佳的可行方式完成润滑油过滤，可作为指示过滤器 ❶，直接安装在发动机上。另一种解决方案是将其安装在发动机的供油管路系统中，这时还可以加装冲洗油处理单元，再用直接安装在发动机上的双联过滤器来作为指示过滤器使用 ❷。两种情况下，BOLLFILTER自清过滤器型号6.46都可以防止固体杂质

进入发动机的轴承，至于清除润滑油中的杂质（如燃烧残留物）的任务可交给分油机或者BOLLFILTER的冲洗油处理单元来完成。

BOLLFILTER自清过滤器型号6.46的滤芯可以持续平稳地进行反冲洗。该款过滤器无需任何外部能量或介质，可完全独立工作，并且始终可以达到良好的清洗效果；另外，备件和维护成本也十分低廉。



产品解决方案

不间断过滤、自动反冲洗

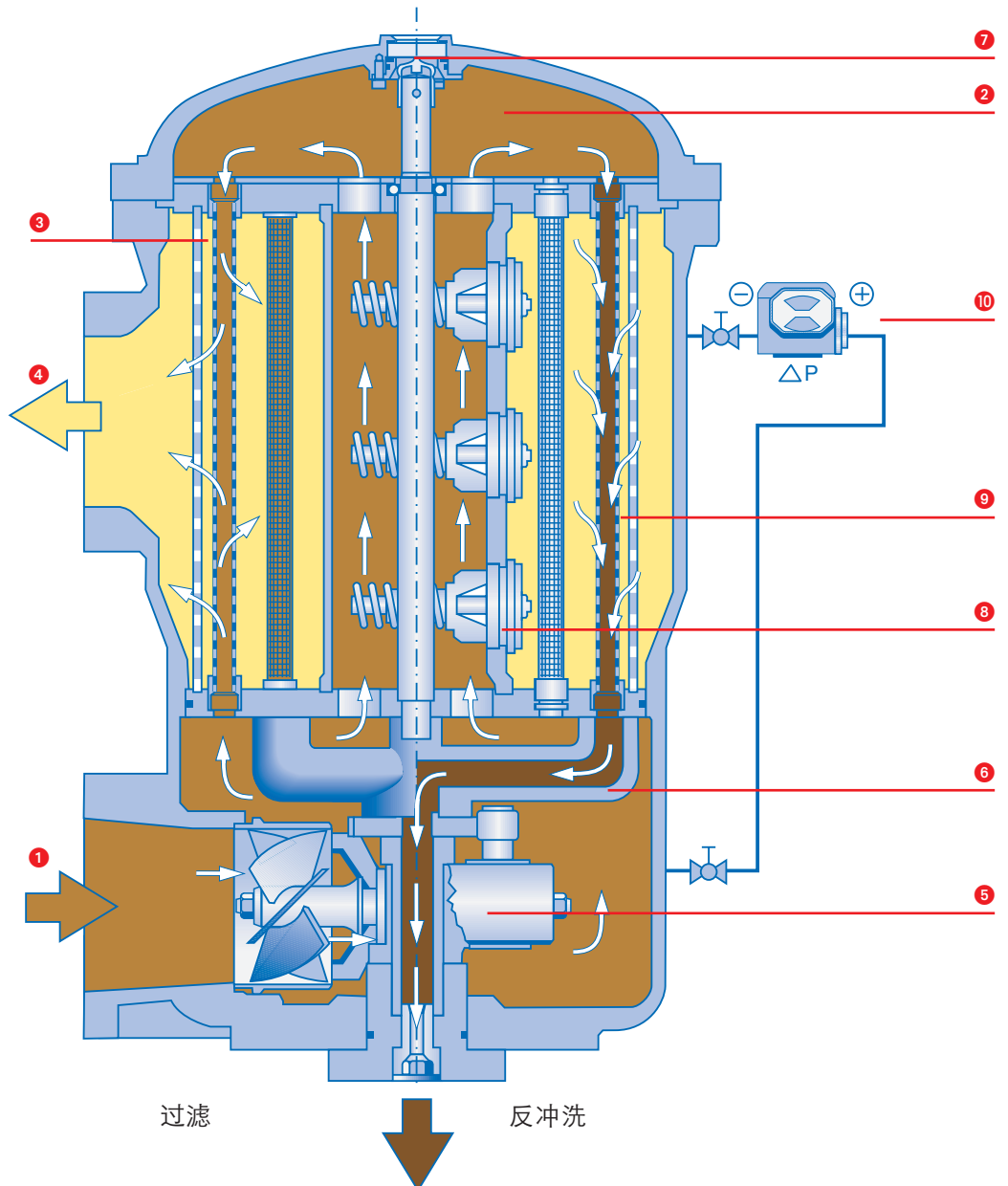
BOLLFILTER自清过滤器型号6.46的优势不仅体现在完美的过滤效果，还体现在最佳的运行过程中。其高精度构造无比简洁和牢固。BOLLFILTER自清过滤器型号6.46可以作为附件或插入式过滤器水平或垂直安装，过滤器筒由灰铸铁制成。BOLLFILTER自清过滤器型号6.46有多种尺寸可供选择，公称直径可达150 mm，且能轻松满足发动机制造商的特殊要求。

在过滤器运行过程中，需过滤的润滑油将流经进口法兰至过滤筒部分 ①。约 50% 未经过滤的部分润滑油将通过筛网件中的中央立管被送入过滤器筒上部 ② 并从上至下流入两端开口的滤芯 ③ 中。而另一半润滑油将从下至上流入滤芯。滤芯中的筛网过滤等级最高可达 25 微米。净化后的润滑油将流经附加的保护筛网至过滤器出口，然后被送回发动机 ④。

滤芯在不中断整台滤器的过滤过程的情况下，被逐个反冲洗。安装在滤器进口的涡轮 ⑤ 驱动反冲洗装置，从而带动冲洗臂 ⑥ 连续转动。被冲洗臂从过滤状态隔离开的滤芯在其内部会产生横流，同时，因这根滤芯通过冲洗臂和排污口相通，其内部压力下降，会有一小部分滤器出口的干净液体从滤芯的外部反向冲洗滤芯内部。

这些流动能对已积聚在滤芯内部的脏污层进行彻底清洁，同时保护筛网。甚至长时间的反冲过程都是通过少量的冲洗油完成的，防止运行压力降低。过滤器外罩上具有观察镜 ⑦，用于目检反冲洗流程。

万一滤芯的自净功能失效，当滤器进出口的压差达到2 Bar时，溢流阀 ⑧ 会打开，润滑油会经过安全滤网 ⑨ 的过滤才进入到发动机。当然，出现这种情况之前，压差指示器 ⑩ 会动作，而给出报警。



产品详细信息

技术数据一览表

BOLLFILTER自清过滤器型号6.46 带横向流动反冲洗的自动过滤器	
应用范围	中小型柴油发动机的润滑油过滤
工作压力	2 - 10 bar
压差阻力	根据运行压力
工作温度	最高 100 ° C
过滤器筒材料	灰铸铁
最大过滤等级	25 micron
滤芯类型	两端开口式滤芯
反冲洗介质	自身介质
反冲洗控制	持续反冲洗，涡轮驱动
清洗模式	逐根滤芯清洗 - 横向/反向流动冲洗
可选配件	内置出油阀；整合式调压阀；取样测量附件、控制台、安装支架和管道

结构		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
入口/出口							
流量 (m³/h)	最小值	3	5	7	10	22	22
	最大值	18	32	48	78	130	179
工作压力为 2 Bar							
时的冲洗流量 (m³/h)		1.2	1.2	1.3	2.5	4.5	4.5

完美的产品

专业造就品质

BOLL & KIRCH专注于固液分离过滤器设计与制造。大多数BOLLFILTER过滤器都是我们自主研发的成果，受专利保护。通过让我们的技术人员和工程师们在项目前期便参与其中，客户可以充分利用我们的专业知识。注重双方在并行工程方面的专业知识确保了完美产品的实现。

BOLL & KIRCH遍布全球所有重要工业中心，作为一家技术先进的过滤器系统供应商，保证能为世界各地的客户提供满意的服务与信赖。服务包括在24小时内为全球客户配送BOLLFILTER原装配件。



基于 CNC 与 DNC 控制机床技术的大规模生产。



多种存储和物流系统为顺利有效的生产提供支持。



在24小时内配送BOLLFILTER原装配件。

产品优势

经济和环保新标杆

在经济性方面，利用“尽可能少的资源”实现“尽可能多”的结果往往是最佳选择。对于润滑油的使用，这意味着：在损耗最小的情况下，持续、精确地对润滑油进行过滤和再生——这是有远见的选择：随着滤器使用寿命的延长，以及运动部件因改进后磨损的减少，使得一次性投资高质量的滤器变得更加经济。甚至对于大多数运行中的设备进行加装，改造高质量的滤器也相当具有可行性。

BOLLFILTER过滤器能持续清除受污染液体中的脏污颗粒并将净化后的液体重新投入使用，有助于确保设备长期的操作安全性，从而可节省资源、保护环境、降低成本。因此，BOLLFILTER过滤器是产品和工艺的最佳保障。



BOLLFILTER自清过滤器具有以下独特优点:

- 超大过滤面积
- 超长使用寿命
- 超长维护周期
- 清洁维护简单快速
- 功能精准的反冲洗装置
- 配备精密楔形钢丝滤芯，确保精确的过滤等级
- 具有多种型号的模块化系统
- 有效清除污物
- 操作简单
- 紧凑型设计
- 压力损失小
- 运行成本低
- 反冲洗量小

型号6.64是自清过滤器系列的一款全新产品，用于处理润滑油过滤；其特点包括压差控制和外部介质辅助反冲洗过程。

欲了解更多信息，请参见BOLLFILTER自清过滤器型号6.64产品手册。



BOLL & KIRCH Filterbau GmbH
Postfach 14 20 • 50143 Kerpen • Germany
Siemensstraße 10-14 • 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