



全自动
自清洗
过滤器

EATON

Powering Business Worldwide

全自动 自清洗 过滤器

自清洁系统确保连续运行，维护简单，操作无忧

- 适用于各种工艺液体和条件
- 无需一次性介质，减少清理成本、材料损耗、人力和库存
- 工作压力范围广，工作性能可靠

典型应用

- 2596 型自动自清洁管道粗过滤器适用于工业、污水和水处理、纸浆和造纸过程中需要连续流动和简化维护的应用。
- 管式反冲洗过滤器适用于各种工艺液体的高精度和高流速过滤。
- 采用刮盘清洁技术的永久性介质过滤器是最终降低产品损耗的理想之选。

50 多年来，伊顿的领先设计一直引领着行业满足全球加工业、制造业、公用事业和市政领域不断增长且愈加旺盛的需求。

2596 2" - 8" 铸铁或不锈钢

可提供 2"、3"、4"、6" 及 8" 尺寸规格

- 流量高达 1,800 gpm (409 m³/hr)
- 广泛的滤网选择
- 自动反冲洗，可实现无人式操作及最少的反冲洗水流
- 采用独特的 idL 密封件，可确保无泄漏
- 模块化装配，便于维护
- 标准电机
- 符合 ASME Section VIII Div.1 的规范要求



Cempeller™ 技术改进了循环流动——迫使杂物堆积在滤网表面，从而使反冲洗更容易、更有效。



2596 10" - 16" 可锻铸铁

可提供 10"、12"、14" 及 16" 尺寸规格

- 流量高达 6,500 gpm (1,476 m³/hr)
- 广泛的滤网选择
- 自动反冲洗，可实现无人式操作及最少的反冲洗水流
- 采用独特的 idL 密封件，可确保无泄漏
- 组合模块化装配，便于维护
- 球墨铸铁结构
- 符合 ASME Section VIII Div.1 的规范要求。



2596 6" - 36" 锻造型

可提供 6"、8"、10"、12"、14"、16"、18"、20"、24"、30"、36" 及 48" (特殊尺寸或更大尺寸可根据要求定制) 等多种网篮供选择。

- 流量高达 35,000 gpm (7949 m³/hr)
- 广泛的滤网选择
- 自动反冲洗，可实现无人式操作及最少的反冲洗水流
- 采用独特的 idL 密封件，可确保无泄漏 (仅适用于 30" 及以下的管道)
- 利用模块化装配，便于维护
- 装配式碳钢结构。还可提供各种等级的不锈钢、铜镍合金、蒙乃尔及其他材料
- 法兰、螺纹或承插焊接式连接件
- 符合 ASME Section VIII Div.1 的规范要求



ACF 系列管式反冲洗过滤器

适用于高压应用，可达达1,000 psi (69 bar)以及需要提供可扩展灵活性的场合，伊顿 ACF 系列是最佳选择。系统可提供单管、双管和多管配置。

- 可清除 2 - 1,700 微米的固体颗粒
- 流量高达 3,000 gpm (681 m³/hr)
- 平滑的管道和管嘴连接过渡，可避免流体中的死角，并且最大限度地减少压降
- 多种自动反冲洗选项，可实现无人操作及最少的反冲洗水流 (< 2%系统容量)
- 多管过滤器配备的三通阀可实现快速、频繁的切换和最大化反冲洗清洁力



F 系列管式反冲洗过滤器

适用于需要无人操作、保证长时间正常运行、固体清除精度要求在 2 - 1,700 微米的液体过滤应用场合。伊顿 F 系列能够提供无与伦比的性能。

- 流量高达 3,000 gpm (681 m³/hr)
- 平滑的管道和管嘴连接过渡，可避免死角，并且最大限度地减少压降
- 多管过滤器上配备的三通阀可实现快速、频繁的切换和最大的反冲洗清洁力
- 从顶端到底端的隔离反冲洗可确保有效的介质清洁
- 多种自动反冲洗选项，可实现无人操作及最少的反冲洗水流 (< 2%系统容量)



AFR 系列管式反冲洗过滤器

革命性伊顿 AFR 系列可实现在 1 平方米的紧凑空间内对低至 2 微米的水状液体进行高流量过滤。

- 清除 2 - 1,700 微米的固体颗粒
- 流量高达 2,000 gpm (454 m³/hr)
- 多种自动反冲洗选项，可实现无人操作及最少的反冲洗水流 (< 2%系统容量)
- 平滑的管道和管嘴连接过渡，可避免死角，以最大限度地减少压降
- 从顶端至底端的隔离反冲洗，可确保完全而有效的介质清洁
- 围绕中央清洁阀门最多可配置八个 4" (101.8 mm) 或 6" (152.4 mm) 的主体管



DCF-400, 800, 1600, 3000 刮盘清洁过滤器

伊顿 DCF 系列是气动刮盘过滤器，适用于高粘度、磨蚀性或粘性液体。DCF 系列可在持续较低的压差下运行，且操作简单、运行可靠，初始投资较低。

- 消除或减少一次性过滤介质，降低运营库存成本及填埋场垃圾
- 减少产品损失，更彻底地清除高浓缩废物。
- 减少或取消操作人员干预，以实现更安全的运营
- 几乎免维护，正常运行时间接近 100%
- 设计紧凑，投资成本低，适用于绝大多数安装场合
- 从 15 微米的楔形网到 1/4" 的穿孔不锈钢滤网，以满足各种过滤需求
- 可提供 UHMWPE、氨基甲酸酯、聚四氟乙烯 Kynar® 刮盘



DCF-800 - 单气缸处理类水液体提供简单、可靠的操作。初始投资成本低。



DCF-3000——这种双刮盘和双气缸设计，适用于高粘度、磨蚀性或粘性液体，流量可达 500 gpm，对于水状液体，能够处理高达 1500 gpm 流量。



我们独特的圆形刮盘设计（所示 MCF 设计）可确保与筛网密切接触，从而彻底且均匀地清洁介质。



DCF-1600 - 两个气缸通过桥接系统将驱动机构与滤液隔离。能够在恶劣的条件下具有较长的使用寿命。

DCF-2000 刮盘过滤器

伊顿的 DCF-2000 电机驱动过滤器解决了造纸行业的挑战。采用 75um 精度滤网可滤出涂层材料中 48% - 72% 的固体杂质——被认为是业内最紧凑的过滤系统。

- 连续去除涂层材料中的污染物，并在低恒定压差下操作时有效排出收集的污染物
- 机械清洁介质消除了更换介质的成本，以及处理废物的费用和危险
- 收益率提高——提高系统效率，减少纸张破损和相关的停机时间
- 可提供多路配置，并为适用于高流量应用的常规锥形接头提供阀门



MCF-824 磁耦合过滤器

MCF-824 过滤器系统采用简化设计，仅使用 25 个零件。这款磁耦合自清洁过滤器可实现高达 200 GPM 的流量，几乎无需停机。该技术可以快速方便地进行维护，减少潜在泄漏，同时延长使用寿命。

- 永久性介质能够节约因更换介质而带走的高价值产品损失
- 设计简单易损件极少——可减少备件库存需求
- 没有外部轴或驱动密封——可消除所有相关泄漏
- 可清洁的永久性过滤介质排除了停机时间和固废处理需求
- 简单无需工具进行日常维护和服务
- 连续操作——即使在清洁循环期间



MCS-500 & 1500 磁耦合管道粗滤器

MCS-500 的磁耦合驱动无需动态密封。该技术极大加快和简化了设备维护工作，减少了潜在的泄漏，并且在提供较长使用寿命的同时，几乎不需要移动部件。

- 无动态密封
- 最低清洁消耗实现低废物排放
- 方便的在线安装
- 24/7 连续运行
- 维护方便更低劳动力成本
- 环保设计无需耗材购买、更换或填埋
- 316 不锈钢容器

MCS-1500 是一种高容量系统，流速高达 1500 GPM。



MCS-500 可以在高达 150 psi 的情况下处理高 500 GPM 流量。



过滤器和粗滤器滤芯

2596 滤器可选择使用经济的折叠打孔滤网或由 V 型成形钢丝制成的 DuraWedge 滤芯。

两者都具有无堵塞的特点，且都由坚固的不锈钢制成。可提供 380 微米至 3/16" 开口的过滤精度。



管式反冲洗过滤器有多种选择。金属网或织物覆盖在不锈钢支撑网上，是两种经济有效的解决方案。高强度楔形丝滤网适用于更多磨蚀性应用。

实现低通量最有效的方法是增加有效过滤面积。伊顿公司的 AccuFlux 滤芯具有超高表面积，采用集束滤芯设计。AccuFlux 滤芯可提供 7 个或 15 个单独的可更换过滤管。经济实惠的 TRI-CLUSTER 设计采用三个 1 1/2" 直径滤管，比单管滤芯表面积大 40%。

可提供 2 - 1,650 微米的过滤精度。



刮盘清洁型 DCF, MCF 和 MCS 需要使用楔形丝设计。可提供 15 - 1,600 微米过滤精度。

北美
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
免费热线: 800 656-3344
(仅限北美)
电话: +1 732 212-4700

欧洲/非洲/中东
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germany
电话: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Germany
电话: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germany
电话: +49 6704 204-0

大中华区总部
中华人民共和国上海市长宁区临虹
路280弄7号楼
邮编: 200335
电话: +86-21-5200-0099

亚太区总部
新加坡巴西班让路100G
区际中心07-08号
邮编: 118523
电话: +65 6825-1668

如需了解更多信息，请发送电子邮件至
filtration@eaton.com
或登录我们的网站
www.eaton.com/filtration

© 2022 年伊顿版权所有。保留所有权利。所有贸易品牌和注册商标都是相关企业的财产。德国印刷。本手册中所有与产品使用相关的信息和建议均已被认为是基于可靠的测试。但用户仍有责任确认这些产品是否适合于其自身的用途。由于第三方是否正确使用不在我们的控制范围内，因此伊顿公司并未针对此类应用造成的影响或后果提供任何明示或默示担保。伊顿公司概不承担与第三方使用这些产品相关联的责任。由于在特殊或意外情况下或根据适用法律或政府法规，可能会增加必要的信息，因此此信息并非绝对完整。

CN
05-2022