

濾芯式自動清洗過濾器(CAF)

過濾器簡介

濾芯式自清洗過濾器(CAF)，為全自動自清洗過濾裝置，可有效的清除濾網上污垢、雜質，並可減少維修保養費用。其採用節省空間的最精密設計，且最有效率的清洗結構，並採用高精度，高強度楔型濾網或採用細濾網，過濾精度可達到5~500微米，其反洗時可連續過濾不中斷製程且反洗水量極少，可外接乾淨水源或是氣源或是自身過濾過的流體去反洗，其適用於大流量，污染程度高的場合。

作動方式

污水進入過濾器，通過入口(1)，經過濾網，再通過出口(2)。雜質將停留在濾網上形成一個“濾餅”的沉澱物。這個“濾餅”提高了過濾效率，它可以形成更精細的過濾。沉積物積累在濾網上，會導致濾網形成差壓，當壓差上升，時間設定達到預定值[一般0.5Bar (7.5 Psi)]，其系統將啟動自動逆洗過程，其差壓開關(6)如達到設定，亦啟動自動逆洗過程。

在執行自動逆洗時，逆洗閥(3)打開的同時，利用馬達(4)帶動內部的吸嘴，定位到濾網後，經由排放口(3)排放來吸取過濾後的流體，使卡在濾網隙縫中的污垢或雜質可以被沖洗掉。由馬達帶動吸嘴做一個循環，使完整且有效的清潔濾網，其拆裝維修也可經由升降器(5)達到單人操作，非常簡便。



※自動清洗整個過程大約需要 10-30秒（根據現場調適）。其逆洗週期可以由 DP啟動開關，定時開關或手動來啟動。

Ridin Filtration Tech 提供專業的過濾技術，淨化液體提高純度，提高最終產品品質，控制污染與環保，保護重要設備，優化流程技術。T:06-2539339 F:06-2539338

| | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------|
| SAF 刮刀式自清洗過濾器 | CBF 汽缸式自動清洗過濾器 | CAB 濾芯式自動逆洗過濾器 | BSF 逆刮式自動逆洗過濾器 | Y 型過濾器 | 過濾網-濾袋 |
| BF 袋式過濾器 | CF 濾芯式過濾器 | BS 籃式過濾器 | T 型過濾器 | MG 磁石過濾器 | 過濾網-濾芯 |

一般操作說明

1. 濾網上的壓差達到 0.5bar或達到時間設定，則啟動自動逆洗。
2. 2" ~4" 的清洗週期大約 120秒。
3. 6" ~8" 的清洗週期大約 300秒。
4. 最大工作壓力是10 bar (150 psi)。



技術特點與優勢

- 全自動運行，24小時連續在線過濾，終結繁重的濾網更換清洗工作
- 不產生一次性拋棄的過濾耗材，節約耗材及環保處理
- 優異品質的楔形網，縫隙精準，表面極致平滑，易刮淨，強度高，使用壽命長
- 過濾壓損小，流量穩定，節省管路能耗，利於流體穩定
- 加入反沖洗功能，輔助清洗過濾元件
- 密閉過濾，防止危險性物料洩漏，有利於安全生產
- 排放廢液雜質濃度高並可回收，避免高價值物料的損失
- 多種模塊組合及自動化模式可選，滿足過濾應用要求
- 標配馬達減速機，極高可靠性，長使用壽命
- 標配上蓋輔助提升裝置，1人即可啟閉過濾器

濾網精度換算

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 目數 (目) | 300 | 200 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| 微米 (微米) | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 375 | 500 |

濾網過濾面積 & 流量比照表

| 型號 | 進口/出口 直徑 | | 最大流量 | | 沖洗流量 | | 過濾面積 | | 資料僅供參考，實際依客戶需求及流量條件而定 |
|-------|-------------|------|------|------|-------|-------|-----------|-------|-----------------------|
| | mm | inch | m³/h | GPM | m³/h | GPM | 金屬 cm² | inch² | |
| BSF02 | 50 | 2" | 25 | 110 | 4-5 | 17-22 | 600 | 100 | |
| BSF03 | 80 | 3" | 40 | 170 | 4-5 | 17-22 | 1100 | 170 | |
| BSF04 | 100 | 4" | 80 | 350 | 8-10 | 17-22 | 1100 | 170 | |
| BSF06 | 150 | 6" | 150 | 660 | 10-12 | 35-44 | 4500 | 700 | |
| BSF08 | 200 | 8" | 300 | 1300 | 18-20 | 79-88 | 6200 | 960 | |