

中性能フィルター 洗浄リサイクルシステム 導入のメリット

中性能フィルター 洗浄リサイクルシステムのコンセプト



■ 環境への配慮

今まで廃棄されていた中性能フィルターを洗浄して再利用することにより廃棄物を大幅に削減できます。

■ メンテナンスコストの削減

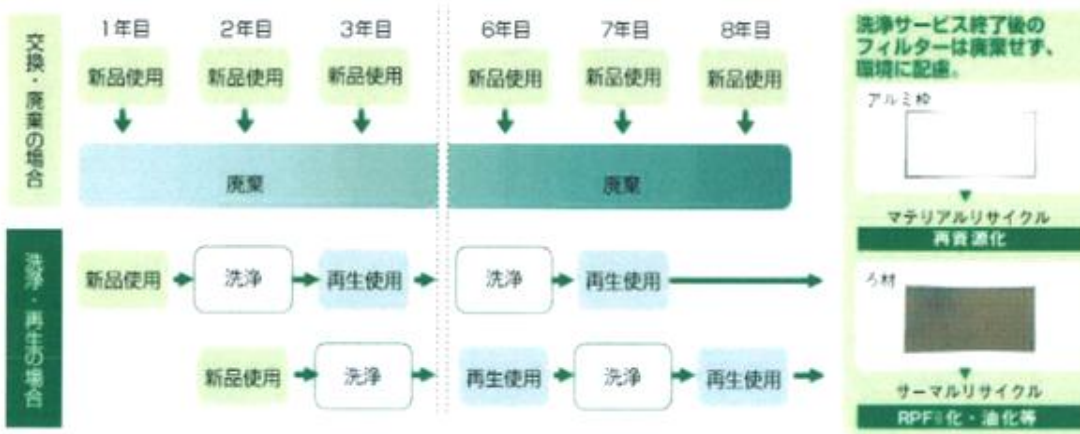
フィルターの新品購入費に比べ、洗浄リサイクル費用は格安。しかも3回の洗浄が可能です。

■ 性能保証

弊社推奨の洗浄対応型フィルターは3回の洗浄までの性能を保証。洗浄後の性能も新品同様に回復します。

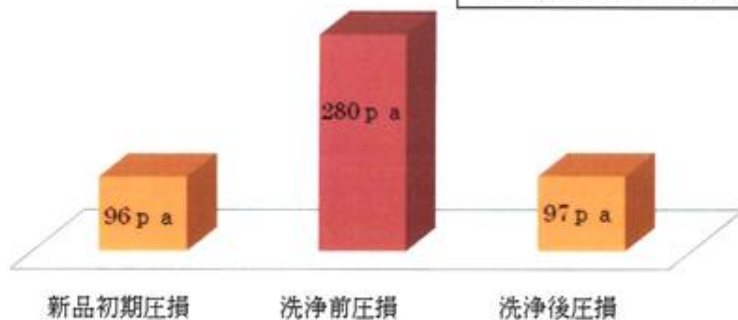
使い捨てに比べて廃棄物1/4！

さらに洗浄サービス終了後のフィルターは廃棄せずに資源をリサイクルしています。



洗浄型中性性能フィルター
F・A G 61061065を用いた試験結果

(参考)
サイズ：W610×H610×D65
初期圧損カタログ値：100Pa
最終圧損カタログ値：300Pa



性能測定試験について……

ASHRAE規定エアフィルター試験装置を使用。
フィルターに定格流量を流し圧力損失値を測定します。

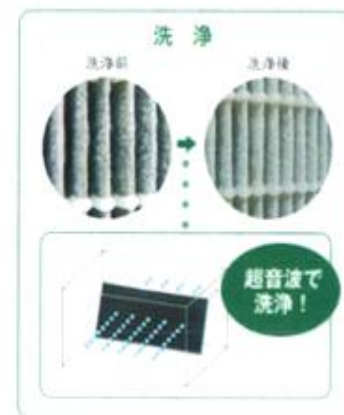
洗浄したフィルターのカatalogで示されている初期圧力損失数値と比較して、洗浄後の数値がCatalog値の90%以上であれば合格。

洗浄後、全てのフィルターを目視検査するとともに、適正数量(全体の10%)のフィルター性能を測定した試験データを写真付き報告書として提出します。

中性能フィルター洗浄リサイクルについて

■ 超音波洗浄とは

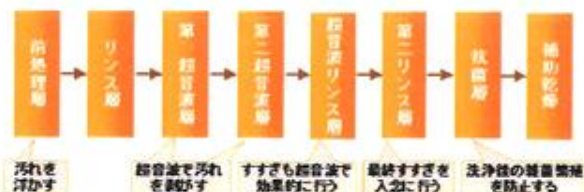
フィルターろ材に、洗浄液中において超音波をあて汚れを落とします。又、洗浄剤溶液中の界面活性剤が塵埃を包み込み、ろ材への再付着をさせないようにします。これを繰り返してろ材表面に付着した塵埃を除去します。



洗浄の原理

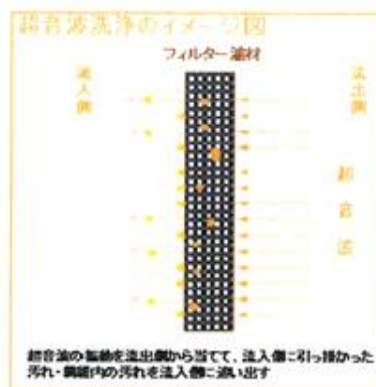
1. 洗剤で汚れを浮かす
2. 振動で汚れを剥がす

超音波洗浄装置



なぜ超音波なのか

超音波の振動で水中の目に見えない細かい気泡(キャビテーション)が無数に発生します。その気泡のはじける瞬間にできる衝撃波が微細な時間の汚れを粉砕して汚れをスッキリ取り除きます。



中性能フィルター洗浄リサイクルについて(2)

■ 洗浄可能な中性能フィルター

- 1、ろ材が不織布である。
- 2、外枠は金属、プラスチック、木製である。
- 3、外枠とろ材が樹脂系のシール材で固定されている。

※以上の条件を満たす場合、洗浄は可能ですが、弊社が推奨する洗浄対応型フィルターへのお取替えをお勧めいたします。

※推奨する洗浄型フィルターは弊社でテストを繰り返しメーカーと共同で開発しました。耐水性・保形性に優れた特殊ろ材を使用しております。(性能保証付)

中性能フィルター洗浄リサイクルについて(3)

■ 洗浄可能回数

弊社推奨の洗浄対応型フィルターをご利用頂いた場合は3回保証いたします。

既存フィルターを洗浄する場合は、厳しい使用条件下(外気処理系統、喫煙室等)での利用、最終圧損に達した状況下での利用等、ろ材の傷み方により洗浄可能回数が異なってきますのでフィルターを確認させて頂いた上での回答をさせていただきます。

■ 建物・業態による洗浄受入不可

- ①病院
- ②医療を目的とする機関
- ③製薬工場
- ④動物実験機関
- ⑤化学研究所 等

セールスポイント

- **弊社オリジナルの超音波洗浄装置**は7段階の処理水槽を持ち洗浄効率が格段にUP。自動搬送システムも改良し、様々なタイプのフィルターに対応ができます。
- **保証を主としたアフターケアの充実**。保証付き洗浄対応フィルターを採用頂ければ、万が一の時も洗浄費用で対応。安心してご利用いただけます。
- **空調機に関する資材**はすべて取扱いしています。サービス工事も、お任せください。依頼業者を一元化できるので手間もコストも削減できます。
- **ロールフィルター、気化式加湿器モジュール**も洗浄再生しております。