

汎用バッグフィルターに対応するECOな特殊メタルフィルター

従来の廃棄物を無くし、環境にやさしく

プリーツ メタル バッグ

# PMB フィルター

特殊ステンレス濾材により  
繰り返し洗って再使用する事が  
可能になりました。



**NICH/RO**

## 『いつまでも青い地球を』をテーマに

環境問題がクローズアップされている今、綺麗にするために使用しているフィルターが役目を終えた後、有益性の無い廃棄物を永続的に費用をかけ環境を汚す・または破壊する事態につながっている事に憂慮を覚え、本来のフィルターの役目を果たし、尚且つ環境に配慮したフィルターを目指し開発をしてまいりました。お客様が抱えている《環境経営》と言う重要課題の推進のお手伝いにつながるフィルターを提案させていただきます。グローバルな環境保全につなげていきましょう。

## PMBフィルター ～繰り返し洗って再使用～



## PMBフィルター 7つの特長

- ① 洗って繰り返し使えます。
- ② 使用済みフィルターを廃棄しなくて済みます。
- ③ フィルターの産廃費用・在庫管理工数・発注工数が軽減出来ます。
- ④ 今お使いのバグフィルターハウジングをそのまま使用出来ます。
- ⑤ 濾過精度が安定しています。
- ⑥ 環境に配慮した設計で、CO<sub>2</sub>排出量削減に寄与します。
- ⑦ オールステンレスだから丈夫で長持ちです。

## フィルター再使用システム【FRS】の仕組み

【FRS】とは、Filter element Reuse Systemの頭文字をとったアクロニム(頭字語)です。



## ハウジングはそのまま、中身だけをPMBフィルターに交換可能



現状の他社製バグフィルターハウジングはそのまま使用いただけます。

## 一般バグフィルター

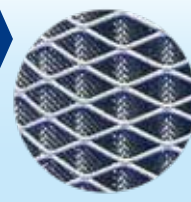
袋状の不織布フィルターは洗浄出来ず、使用後は廃棄物に。



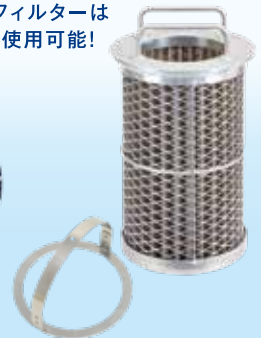
のみ交換  
フィルター

新商品PMBフィルター  
PMB(プリーツ メタル バッグ)フィルター

特殊なステンレスフィルターは繰り返し洗って再使用可能!



PMB濾材・メッシュで精度も安定。



## PMBフィルターと一般バグフィルター(ショートタイプ)の比較(例)

| 評価項目      | 一般バグフィルター                          | PMBフィルター                           | PMBの効果                |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 濾過精度(公称)  | 5~100μm(5機種)                       | 5~100μm(5機種)                       |                       |
| 捕捉効率      | 30~40 wt%                          | 50~70 wt%                          | 捕捉率が高い                |
| 重量(kg/本)  | 0.5~0.7kg                          | 2.2kg                              |                       |
| 濾材特性      | 構成繊維の目開きや剥離がある                     | 濾過精度が安定                            | 二次汚染が無い               |
| 材質        | 化学繊維                               | SUS304/SUS316                      | 有価物処理                 |
| 交換・買替頻度※  | 一回交換                               | 3~5年に1回買い替え                        |                       |
| 効果①刃具の延命化 |                                    | 一般バグフィルター使用時に対して30~50%延命           | 30~50%延命              |
| 効果②廃棄物 低減 | 100(フィルターと捕捉物)                     | 10(捕捉物のみ)                          | 1/10に減少               |
| 効果③CN対策   | 0.84kg/1本 焼却廃棄時CO <sub>2</sub> 排出量 | 洗浄再使用で焼却によるCO <sub>2</sub> が発生しない。 | CO <sub>2</sub> 削減に寄与 |

※フィルターの使用条件或使用環境により異なります。



長い年月をかけ、さらに利便性・生産性が向上

PMBエレメントだけでなく、ハウジング、洗浄機の開発によりFRS(Filter element Reuse System)を実現。

## PMBハウジング ～作業性、安全性向上～

### PMBハウジング **4つ** の特長

- ① ワンタッチ(クラッチオープンタイプ)で開閉が簡単。
- ② 開閉に工具不要(従来のバンド方式、ボルト締め方式撤廃)
- ③ 安全を考慮(作業にムリが無いサイズ、不意に蓋が閉じないストッパー付き)
- ④ 男女問わず出し入れが容易。

- 耐圧: 0.49MPa 最大流量400ℓ/min(初期)
- 重量: 19kg 材質:sus



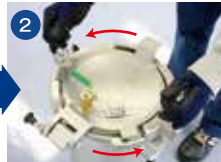
700mm



### 操作手順



ハウジングの蓋部分左右についているハンドル下のストッパーを引いてハンドルを上げます。



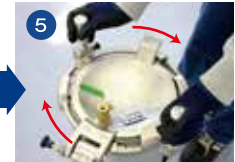
左右のハンドルを持ち蓋を反時計回りに回します。



蓋が開くのでフィルターを出し入れます。蓋の付け根にストッパーがあるため蓋が倒れけません。



閉める時は蓋の付け根のストッパーを引いてから閉めます。



蓋を閉じ、左右のハンドルを時計回りに回して固定して閉めます。ハンドル下のストッパーを引いてハンドルを下げます。

## PMB自動洗浄機【FRS】

～楽々フィルター洗浄～

### PMB自動洗浄機 **4つ** の特長

- ① 操作が簡単
- ② コンパクトサイズ  
(本体:幅400mm×奥行560mm×高さ1,150mm)
- ③ 洗浄時間1サイクル3分/本(水の使用量約20ℓ/本)
- ④ ホームセンター等で購入できる  
KARCHER(ケルヒャー)を  
取り付けて使用します。(海外仕様:200V選定可能)



FRS



KARCHER



バール缶(20ℓ)

## PMB型式一覧

名 称：ブリーツメタルバッグフィルター  
 用 途：洗浄液、水溶性加工液  
 濾過器型式：PMBH275TS-XXX  
 エレメント：PMB275E-XXX(下表参照下さい)  
 濾材：特殊メタル濾材(ブリーツ折タイプ)  
 形状：φ165×275L  
 最大流量：400L/min  
 最高使用圧力：ハウジング0.49MPa、フィルター差圧0.25MPa  
 ハウジング材質：SUS  
 出入口径：Rc2  
 ドレン口径：Rc1 1/2  
 許容液温範囲：0~80℃

※ハウジングはショートタイプのみで、ロングタイプの認定はありません。



| フィルター(ショートタイプ)                                                                     |               |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|  | 型 式<br>(ショート) | 一般バッグフィルター相当<br>濾過精度(公称) |
|                                                                                    | PMB275E-5     | 5μm                      |
|                                                                                    | PMB275E-10    | 10μm                     |
|                                                                                    | PMB275E-25    | 25μm                     |
|                                                                                    | PMB275E-50    | 50μm                     |
|                                                                                    | PMB275E-100   | 100μm                    |

| フィルター(ロングタイプ)                                                                      |             |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
|  | 型 式         | 一般バッグフィルター相当<br>濾過精度(公称) |
|                                                                                    | PMB550E-5   | 5μm                      |
|                                                                                    | PMB550E-10  | 10μm                     |
|                                                                                    | PMB550E-25  | 25μm                     |
|                                                                                    | PMB550E-50  | 50μm                     |
|                                                                                    | PMB550E-100 | 100μm                    |

| SMCハウジング用アタッチメント                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                 |                                                                                     |
| MIP-204                                                                             | ELS-SS-262                                                                          |
|  |  |

※ご使用中のハウジングがSMC製の場合、設置時にフィルター本体と共に必要になります。

| イートンハウジング用アタッチメント                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| SP-E-190                                                                            | SP-E-ORING                                                                            | ELS-E-90                                                                              |
|  |  |  |

※ご使用中のハウジングがイートン製の場合、設置時にフィルター本体と共に必要になります。

### ■ 販売元

### ■ 製造元

いつまでも青い地球を

**NICHIRO** 日本濾過器株式会社  
 NIPPON ROKAKI CO.,LTD.  
 01. 1.15 ISO 9001 認証取得  
 98.11.26 ISO 14001 認証取得(伊那工場)

本 社・パーツセンター

〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台1丁目12番1号  
 TEL.042-772-0361 FAX.042-703-0861

伊那工場

〒396-0001 長野県伊那市福島中河原 250  
 TEL.0265-72-1234 FAX.0265-72-0379

H P : [www.nichiro-inc.co.jp](http://www.nichiro-inc.co.jp)

E-mail: [info@nichiro-inc.co.jp](mailto:info@nichiro-inc.co.jp)

