



# スーポア・ビバレッジフィルター

ワインの最終ろ過工程で変敗菌に対して信頼性の高いろ過性能を発揮する親水性メンブレンフィルター



ポールは変敗菌の除去を目的としたバリデーション済みのスーポア・ビバレッジフィルターを開発しました。このフィルターはポリエーテルスルホン(ろ過精度:0.45 $\mu$ m)の単層メディアを使用したレイドオーバープリーツ構造を採用しています。サニタリーハウジング用に設計されたシングルオープンエンド(SOE)構造により、高い微生物除去性能と装着後の完全性を保証します。さらに、温水やインラインスチームによる滅菌サイクルに対応しており、長いろ過寿命を実現します。

レイドオーバー型のプリーツ構造は、最適なサポートやドレイン層と組み合わせることで、運転時や熱水、薬剤、スチームを用いたサニテーションサイクルに対する機械的強度が向上し、高い処理能力が得られます。

## ■ 特長

- ポール独自のスーポア親水性メディア(PES製)
- サニテーションサイクルへの高耐久性
- ワインの変敗菌を用いたバリデーション
- カートリッジに付けられた個別のシリアル番号
- 完全性試験に対応
- 複数のアダプターに対応

## ■ 利点

- ランニングコストを削減
- 安定したろ過品質
- ブランドの保護
- 品質管理記録の文書化
- 食品衛生法に基づく規格基準に適合

## ■ 製造および環境

- 管理された環境下で製造
- ISO 9001:2008認証を取得した品質管理システム

## ■ 材質

| 構成部品*1               | 材 質                         |
|----------------------|-----------------------------|
| フィルターメディア*2          | 親水性ポリエーテルスルホン               |
| サポート、ドレネージ           | ポリプロピレン                     |
| コア、ケージ、エンドキャップ、ボンフィン | ポリプロピレン                     |
| アダプター                | ポリプロピレン(ステンレススチールの補強リングを内挿) |
| O-リング                | EPDMまたはシリコン                 |

\*1 食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準に適合

\*2 10インチカートリッジの有効ろ過面積は0.77㎡

# スーポア・ビバレッジフィルター

製品番号: AB  SBB  W

| コード | カートリッジ長さ<br>(インチ) |
|-----|-------------------|
| 1   | 10                |
| 2   | 20                |
| 3   | 30                |
| 4   | 40                |

| コード | O-リング形状                           |
|-----|-----------------------------------|
| 3   | SOE 222 O-リング                     |
| 7   | SOE フィン 226 O-リング                 |
| 8   | SOE フィン 222 O-リング                 |
| 28  | SOE フィン 222 O-リング、<br>ロッキングタブ(3枚) |

| コード | O-リング材質 |
|-----|---------|
| H4  | シリコン    |
| J   | EPDM    |

## ■微生物除去性能

| 菌種                                       | 微生物除去性能(Tr)        |
|--|--------------------|
| <i>Serratia marcescens</i> (ATCC 14756)  | >10 <sup>10</sup>  |
| <i>Oenococcus oeni</i> (ATCC 23279)      | >10 <sup>8*3</sup> |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i>          | 酵母未検出*4            |
| <i>Dekkera bruxellensis</i> (ATCC 64276) | 酵母未検出*4            |

\*3 *O. oeni*を試験菌とするチャレンジ試験は新品の未使用フィルターを用いて、フィルターの有効ろ過面積(cm<sup>2</sup>)あたり $\geq 10^8$ 個のチャレンジレベルで実施

\*4 チャレンジ後に回収されたろ液から酵母は検出されませんでした

## ■設計差圧\*5

| 最大差圧          | 使用温度        |
|---------------|-------------|
| 0.55 MPa(正方向) | 25 °C       |
| 0.4 MPa(正方向)  | 80 °C       |
| 0.1 MPa(反対方向) | 40 °C       |
| 0.03 MPa(正方向) | インラインスチーム滅菌 |

\*5 適合流体はフィルターの構成部品と反応せず、膨張や軟化の原因とならない流体を指します

## ■滅菌とサニテーション\*6

| 方法                   | 温度          | 累積時間/サイクル数           |
|----------------------|-------------|----------------------|
| スチーム                 | 125 °C      | 20分のサイクル(125回)       |
| 温水                   | 90 °C       | 100時間/30分のサイクル(200回) |
| 過酢酸*7(PAA)(325 ppm)  | 室温(1~30 °C) | 1000時間               |
| メタ重亜硫酸カリウム(1110 ppm) | 室温(1~30 °C) | 1000時間               |

\*6 実験室の試験条件下で測定を実施しており、実際の累積時間はプロセス条件によって異なります。滅菌処理やサニテーションが必要な場合は、冷却後の密閉性を維持するためコード7のアダプターをお勧めします。使用前にカートリッジをシステムの温度条件まで冷却してください。推奨手順につきましては、当社までお問い合わせください

\*7 325 ppmのPAAと1275 ppmのH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>を含み、過酸化剤濃度の合計が1600 ppmである薬剤

## ■化学洗浄(静置浸漬)\*8

| 流体      | 温度    | 累積時間  |
|---------|-------|-------|
| 苛性溶液 2% | 50 °C | 200時間 |
| 苛性溶液 2% | 80 °C | 100時間 |

\*8 実験室の試験条件下で測定を実施しており、実際の累積時間はプロセス条件によって異なります

## ■流量-圧力損失特性\*9

30 L/min @ 10 kPa

\*9 新品の10インチ(250 mm)カートリッジに20°Cの水(粘度:1mPa·S)を用いた場合の標準的な初期差圧( $\Delta P$ )の場合。20インチ(508 mm)、30インチ(762 mm)、40インチ(1016 mm)の各フィルターサイズでは、差圧の値をそれぞれ2、3、4で割って算出

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性に付いては保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。



日本ポール株式会社

食品事業部

東京本社 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1

TEL.03(6901)5760

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36

TEL.06(6397)3724

# カートリッジフィルターの ご用命承ります！

## カートリッジフィルターのご案内

フィルターによる  
問題解決をお手伝い  
させていただきます。

日本ポール(株)の販売店として活動させて頂いております(株)エーティーエーと申します。  
液体・気体のろ過用カートリッジフィルターのご用命がございましたら、是非お問い合わせください。まずはお気軽にご相談頂けると幸いです。

カートリッジフィルター



フィルターハウジング



フィルターハウジング



### 弊社のココが特徴・その1

#### 日本ポール(株)販売店

カートリッジフィルター業界最大手の日本ポール社の販売店をさせて頂いております。  
お客様の問題・課題について、日本ポール社の営業に代わり、コンサルティングさせていただきます。

### 弊社のココが特徴・その2

#### ろ過テスト

フィルターのろ過精度等を決定するために必要な、ろ過テストの実施を承っております。  
ろ過テストを実施することで、理想的なフィルターを選定するための検討が可能となります。

### 弊社のココが特徴・その3

#### フィルター勉強会

販売店様、エンドユーザー様を対象とした個別フィルター勉強会を承っております。  
フィルターの知識を深めて頂くことで、お客様の品質改善・工程改善のきっかけになれば幸いです。

### 弊社のココが特徴・その4

#### フィルターコンサルティング

その他フィルターにつきまして、納期の課題からコスト見直しまで何でもご相談ください。  
様々な液体用、気体用のフィルターにつきまして、型式等よりご提案が可能かをお調べさせていただきます。

※本チラシの内容は 2021 年 7 月 現在のものです。

#### お問い合わせ先

## 株式会社エーティーエー

大阪府大阪市西区立売堀 4 丁目 5 番 27 号 シティビル阿波座 7F

TEL:06-6110-7603 (代)

FAX:06-6110-7604

<http://www.ata-filter.co.jp>