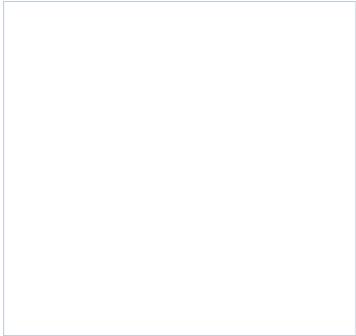
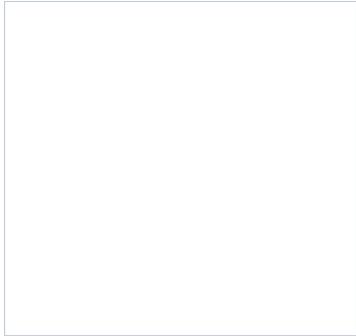
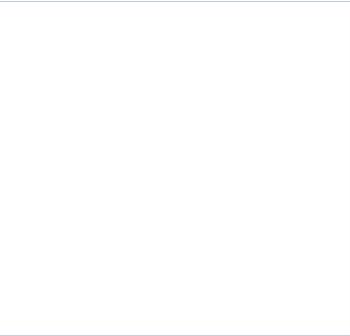


# Kajika Corporation

Filter & Liquid Application





## Kajika Corporation

カジカコーポレーションは、長年の経験により、高い効率性とコストパフォーマンスをお客様にもたすことができます。

私どもは、その長い経験を通して、高品質でコストパフォーマンスの高い液体ろ過システムの開発と供給に全力を尽くしてきました。セールスチームの誰もが、工業プロセスに深い知識を持ち、お客様のろ過におけるさまざまな問題に対し、最も効率的で信頼できる解決方法をもたらすことができます。そのトータルな品質とパフォーマンスは必ずやお客様に100%満足していただけるものと確信しております。

カジカコーポレーションは研究開発に継続的な投資を行い、製造技術では常に先頭にたっています。すべての製品は厳しい品質管理の下に製造・検査され、高品質を確固たるものにしていきます。個々の問題解決のために様々な経験を最大限に生かしています。

## 目次

### Filter & Liquid Application

用途	3
フィルター繊維と素材	4
リングタイプフィルターバッグ	6
プラスチックフランジタイプフィルターバッグ	9
長寿命フィルターバッグ	10
フレックスリングタイプフィルターバッグ	11
特注デザインフィルターバッグ	12
高捕集効率フィルターバッグ	13
高効率効率油分吸着フィルターバッグ	14
バッグフィルターハウジング	18
ミニバッグフィルターハウジング	19
シングルバッグフィルターハウジング	20
コンパクトバッグフィルターハウジング	22
多目的バッグフィルターハウジング	23
マルチバッグフィルターハウジング	24
バッグフィルターハウジングアクセサリ	26
用途事例	28

# FALA バッグフィルターシステム

## 用途実績 Filter & Liquid Application

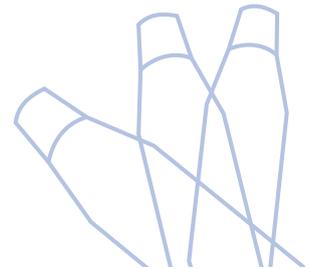


- 自動車電着塗装及び上塗り
- 塗料
- 印刷インキ
- 化学薬品
- 廃水
- 工業用金属洗浄装置
- 液体洗剤
- テープコーティング
- ペーパーコーティング
- 脱脂液
- 化粧品
- 切削液
- ホットメルト
- 散布液
- プロセス水
- 接着剤
- 医薬品
- 合成樹脂
- ワックス
- ワニス
- 写真用薬品
- 鉱物油
- ラッカー
- ラティス
- リン酸処理
- その他液体

# フィルター繊維と素材

## Filter & Liquid Application

FALAフィルターバッグは、液体ろ過を確実にし、厳しい品質管理基準を通していろいろな種類のろ材、ミクロンレート、形、サイズの中から最適なバッグをご提供できます。



### ▷ 代表的な繊維の特徴

ポリエステル、ビスコース、ポリプロピレン、ナイロン、ノーマックス、ウール、フッ素樹脂等の繊維は、それぞれ違った特性をもっており、様々な薬品や温度条件の中で使用可能です。

- **ポリエステル**は最も一般的な繊維で耐薬品性があり耐熱性(<150-170℃)にも優れています。
- **ポリプロピレン**は耐酸性及び耐アルカリ性に優れているため、化学工業界で広く使われています。しかし耐熱性はあまりなく(90-100℃)、芳香族系炭化水素にも耐性はありません。
- **ナイロン**は優れた耐薬品性(酸を除く)があり耐熱性(<150-170℃)にも優れています。
- **ビスコース**は耐溶剤性に優れていますが、酸やアルカリには弱く耐熱性もありません(<100-110℃)またビスコース繊維の製造は環境問題を引き起こすため、現在は大部分がポリエステルに置き換えられています。
- **ノーマックス**は芳香族系ポリアミドで耐熱性はかなりよく、ナイロンに比べ優れた耐熱性(<200-220℃)があります。
- **ウール**は優れた耐溶剤性を示しますが酸やアルカリ溶液に対しては適していません。
- **フッ素樹脂**は非常に優れた耐薬品性と耐熱性(<250-270℃)を兼ね備えています。

### ▷ 代表的なフィルター バッグ素材の繊維特性

\* 概略の指針です。液の種類等により影響を受けます。

A: 使用可、B: 条件により使用可、C: 使用不可

繊維材質	耐熱温度(℃)	アルカリ	酸	酸化剤	アルコール	エステル	溶剤			油脂類
							脂肪族系	芳香族系	塩素系	
ポリエステル	150-170	A/B	A/B	B/C	A	A	A	A	A	A
ポリプロピレン	90-100	A	A	A	A	A	A	C	B	A
ナイロン	150-170	A/B	B/C	B	A	A	A	A	A	B/C
ノーマックス	200-220	A/B	A/B	A	A	A	A	A	A	B
ビスコース	100-110	C	C	C	A	A	A	A	A	A
ウール	100-110	C	A/B	C	A	A	A	A	A	A
フッ素樹脂	250-270	A	A	A	A	A	A	A	A	A

\*これらの素材は代表的なものです、一部採用していないものがあります。



## FALAフィルターバッグ素材 FILTER MEDIA

FALAフィルターバッグは次の3種類の構造、繊維材質を持つ高精度で捕集効率の高い濾材から製造されています。

- ☑ モノフィラメントメッシュ
- ☑ ニードルフェルト
- ☑ メルトブローン不織布

### ▷ モノフィラメントメッシュ (NMOシリーズ)

表面ろ過は平織り構造濾材の表面で固体が分離補足されることにより行われます。モノフィラメントメッシュ材質は、ろ過中の目開きを防ぐため繊維交差部に加熱融着処理が施されているので絶対ろ過精度に限りなく近い状態で固体粒子の分離ができます。またモノフィラメントメッシュは繊維が抜け落ちて、ろ過液に混入することはありません。材質にもよりますが、ろ過精度は公称15-800ミクロンと広範囲です。用途によっては使用済みバッグを洗浄再使用することができます。

### ▷ ニードルフェルト

ニードルフェルトは多孔性で立体的な3次元構造となっています。多孔性のため高流量が得られるとともに、濾材表面では粗い粒子が表面ろ過により分離され、濾材内部では細かい粒子を捕捉するという深層ろ過が行われますので高い固体捕集能力があります。高品質なニードルフェルトでも捕集効率は60-70%といわれています。すなわち少量の大きめな粒子が濾材を通過する可能性がありますので、より高い捕集効率が必要な場合にはより精度の高いニードルフェルトの使用を推奨いたします。高品質のニードルフェルトは特殊な表面熱処理により単繊維がろ過液に混入する恐れがありません。ニードルフェルトの洗浄再使用はできません。

### ▷ メルトブローン不織布

ポリプロピレンのマイクロ繊維で作られている多層構造のメルトブローン深層濾材です。このフィルター濾材は3層のサンドイッチ構造から成り立っています。内側の層はポリプロピレンメッシュが使用されておりバッグに機械的強度安定性を持たせています。中間の層は約90%の高空隙率を持ったポリプロピレンマイクロ繊維のメルトブローン不織布となっています。高精密ろ過が可能で非常に高い捕集効率(90-98%)を持ち深層ろ過のため固体捕集能力も高くなっています。FALAメルトブローン不織布フィルターバッグはまた油分や炭化水素化合物を吸着する能力もあり、油分を取り除く目的で電着塗装ラインのような用途に広く使用されています。外側の層にはポリプロピレンのニードルフェルトが使用されています。

# FALAリングタイプフィルターバッグ

Filter & Liquid Application

カジカコーポレーションはポリプロピレン、ポリエステル及びナイロンの幅広い品揃えのフィルターバッグを持ち様々な用途のご要望にお応えすることができます。

## ☑ 高品質が標準

すべてのFALAフィルターバッグは、製品の品質を一定にするため厳しい品質管理基準の下に先進的な製造プロセスによって製造されています。この厳しい品質管理基準によりお客様からの信頼が得られるものと確信しています。

## ☑ 長寿命の標準フェルトフィルターバッグ

FALA標準フェルトフィルターバッグは一般のフェルトフィルターバッグより30-50%長寿命です。流量に影響を与えることなくフェルト方位と厚みの変更により、高い粒子保持能力を実現しました。

## ☑ FALAフィルターバッグ材質

FALAフィルターバッグに使用されているすべての材質、すなわちフェルト、メッシュ等はシリコンオイルフリーのため、自動車塗装及び塗料製造用途に安心して使用できます。

## ☑ コストパフォーマンスと信頼性の高いシステム

バイパスフリーのデザインにより、あたかも接着されているように縫製されたFALAフィルターバッグは、信頼性の高いろ過システムを約束し、カートリッジやフィルタープレス等に比較してより高いコストパフォーマンスを実現します。

## フィルターバッグの構造とパフォーマンス KAJIKI CORPORATION

### ▷ すぐに使用可能なデザイン

FALAリングタイプフィルターバッグは使用する時、バッグを裏返す必要がありません。バッグの内側を縫製するデザインはバッグ繊維を逃がさず、ろ過液中に混入することを防ぎます。

### ▷ バスケット寸法より大きいバッグ

リング径より大きくまたバスケットより長いバッグは、ろ過中、バッグ縫製部分にテンションが掛からず、バッグの破れを防止します。またその縫製部分を通してのバイパスを確実に防ぎます。

### ▷ バイパスのないリングタイプバッグ

リングまわりのフェルトの折り返しによる段差を作らない特殊な縫製技術によりバイパスの問題を解決しました。



## 公称ろ過精度 KAJIKA CORPORATION

公称ろ過精度とは、例えばナイロンメッシュフィルター濾材のスクリーン寸法に相当する代表的な粒子サイズを示します。ナイロンメッシュフィルターの最も高い捕集効率は約80%といわれています。そのためより高い捕集効率が必要な場合は、50~80ミクロンの代わりに一段小さいミクロン数(例えば25ミクロン)を推奨いたします。

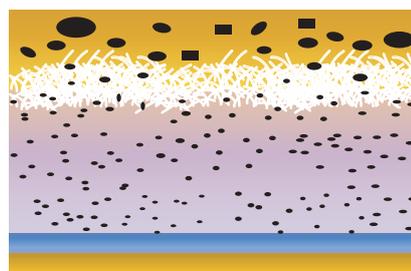


## FALAフィルターバッグのろ過方式

KAJIKI CORPORATION

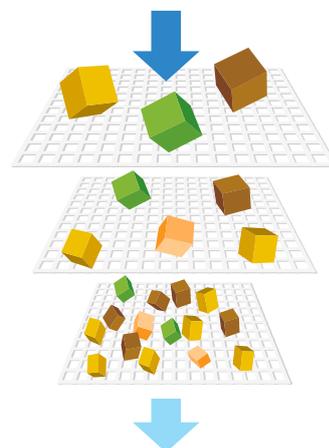
### ▷ 長寿命深層ろ過

FALA深層フィルターバッグはより厚みのある高多孔性構造を持った3次元ニードルフェルト濾材で作られており、高流量と高い粒子保持能力、また高い捕集効率を持っています。すなわち通常のフェルトバッグに比べて長寿命となっています。



### ▷ 表面ろ過

FALA表面ろ過用モノフィラメントメッシュ濾材はろ過中の目開きを防ぐため単繊維のすべての交差部に加熱融着処理が施されています。またモノフィラメントメッシュ濾材は繊維の抜け落ちがなく、15-800ミクロンの範囲での工業用用途が主流となっています。ポリエステル、ポリプロピレンモノフィラメントメッシュも限定的に利用可能です。



▷ **製品略号説明** (概略寸法であり、供給スペックではありません)



※ FALA標準NMOバッグは200ミクロンまではRマークが略号の中に無くても、バッグ側面と底部がトウilterテープにより補強されています。

▷ **フィルター素材ミクロン数一覧表**

公称		1	5	10	15	25	50	80	100	125	150	200	250	300	400	600	800
フェルト	PE	●	●	●		●	●		●			●					
	PP	●	●	●		●	●		●			●					
メッシュ	NMO				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

PE - ポリエステル, PP - ポリプロピレン, NMO - ナイロン/ファイバメントメッシュ

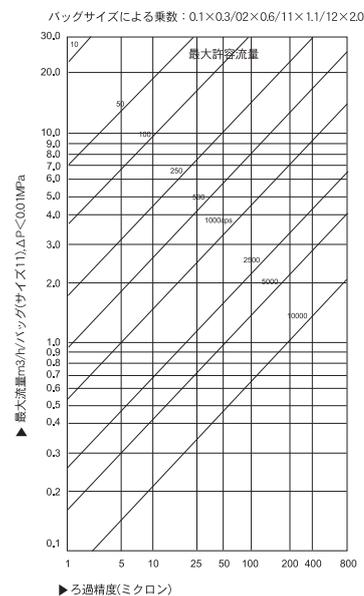
▷ **最大流量**

このグラフはニードルフェルトとモノフィラメントフィルターバッグに適用されます。

(計算例) フィルターミクロン : 10  
 液の粘度 : 250cps  
 バッグサイズ : 12(18 x 81cm)

バッグサイズ11(18 x 43cm)の最大流量はグラフより4m<sup>3</sup>/h、  
 よって求めるサイズ12の最大流量は 4m<sup>3</sup>/h x 2.0 = 8m<sup>3</sup>/h となります。

- ※ **バッグサイズによる乗数**
- 01 size (10 x 23cm) : 0.3
  - 02 size (10 x 38cm) : 0.6
  - 10 size (14 x 53cm) : 1.0
  - 11 size (18 x 43cm) : 1.0
  - 12 size (18 x 81cm) : 2.0



# FALAプラスチックフランジタイプ フィルターバッグ

Filter & Liquid Application

## ▶ 特長

- プラスチックフランジタイプフィルターバッグの継目は超音波融着され高い信頼性、耐久性を発揮します。
- リングタイプフィルターバッグ同様にシリコンオイルフリーの素材でできており、自動車塗装及び塗料、インキ製造などの用途に安心して使用できます。
- 圧力で作用するプラスチックフランジは、差圧が増すことによって高いシーリング性能を発揮します。



## ▶ プラスチックフランジタイプフィルターバッグのシール構造



## ▶ 仕様

- ろ材：ポリプロピレンフェルト  
ポリエステルフェルト  
ナイロン66メッシュ
- ミクロンレート：PP, PE 1~200 ミクロン  
NMO 15~800 ミクロン

## ▶ 製品略号説明

<b>P</b>	<b>25</b>	<b>PP</b>	<b>11</b>	<b>W</b>
フィルターバッグデザイン P-プラスチックフランジタイプ	ろ過精度 1~800ミクロン	フィルターろ材 PP-ポリプロピレン PE-ポリエステル NMO-ナイロン	フィルターバッグサイズ 10-14 x 53 cm 11-18 x 43 cm 12-18 x 81 cm	フランジ材質 W-プラスチックフランジ (取っ手付き)

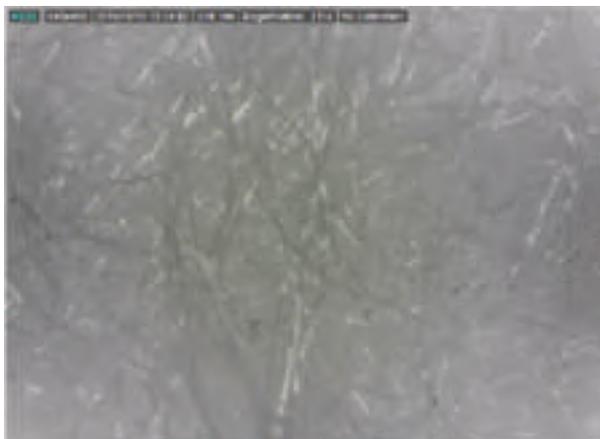
※プラスチックフランジタイプフィルターバッグは一般的なフィルターバッグから高捕集効率油分吸着フィルターバッグまで一部を除き供給が可能です。

# FALA長寿命フィルターバッグ

Filter & Liquid Application

## ▶ 特長

- 特殊な繊維構造と厚みをもったニードルフェルトによって長寿命を実現しました。
- 通常のニードルフェルトより2~3倍のロングライフを可能にし、またフィルターの使用量、廃棄、交換作業を削減することにより大幅なコストダウンに貢献します。
- 超音波融着処理とプラスチックフランジで構成されています。リングタイプと同様にシリコンオイルやバインダー等を一切使用していないので安心してご使用できます。
- 熱による特殊な表面処理は流速を低下させることなく繊維の離脱を防ぎます。



長寿命フィルター素材(表面拡大写真)



## ▶ 製品略号説明



# FALA フレックスリングタイプフィルターバッグ

Filter & Liquid Application

## ▷ 特長

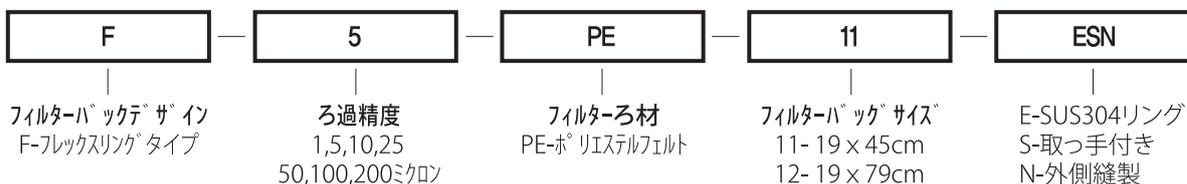
- 公称ろ過精度:1~200ミクロンを用意しており、幅広いコンタミの補足に対応できます。
- 板バネを使用したほとんどのフィルターバッグと互換性があり、同等品として使用できます。
- フィルターバッグの繊維が2次側へ流出するのを防ぐ為、外側表面に熱処理を施してあります。
- 厳しい品質管理基準のもとに製造され、高品質で高いコストパフォーマンスを実現しています。
- ポリプロピレンフェルト、ナイロンメッシュ素材のフィルターバッグ製作も可能です。(受注生産)

## ▷ 用途

- クーラント液のろ過
- 弱アルカリ系洗浄液のろ過
- 切削油のろ過
- 工業用水などのろ過

※その他の液体につきましてはお問い合わせください。

## ▷ 製品略号説明 (例) F-5-PE-11-ESN (サイズは概略寸法であり、供給スペックではありません。)



[ フレックスリング ]



# FALA 特注デザイン フィルターバッグ Filter & Liquid Application

カジカコーポレーションはお客様のご要望により特注のフィルターバッグ(最少ロット枚数が必要)を製作いたします。



## ▷ バンドタイプバッグ

FALAバンドタイプバッグはリボン(紐)によりパイプに縛り付けて使用します。FALAバンドタイプバッグにはニードルフェルトとモノフィラメント材質があり、デザイン及びサイズはご要望によります。



## ▷ 多層フィルターバッグ

多層フィルターバッグも製作でき、二重構造、フェルトやナイロンモノフィラメント材質をミックスした三重構造等お客様のご要望によります。

## ▷ T3シリーズ

この特注バッグは塗料混合等に使用されています。



## ▷ ジャー形状バッグ

このバッグは通常パイプにつなぎます。



## ▷ ジッパーバッグ

このバッグは通常タンクのパイプにつなぎ、ろ過後ジッパーをあけることでスラッジを取り除き、ジッパーを閉めてまた再利用できます。

# FALA 高捕集効率フィルターバッグ

Filter & Liquid Application

## ▷ バッグ特性

- ろ過精度: 1~25ミクロン
- 標準リングまたはプラスチックフランジの選択が可能
- 多種類の化学薬品に使用可能
- 油分吸着能力(ポリプロピレン)
- 長寿命バッグもオプションで可能
- 公称95%以上の捕集効率



## ▷ 高捕集効率バッグ材質

マイクロファイバー材質は高い捕集効率(95%以上)を小さいミクロン数で実現できます。オプションの長寿命バッグは内側にフェルト層を加えプレフィルターとすることにより可能となります。この多層化技術はお客様の様々なご要望と用途にお応えする事ができます。

## ▷ ミクロン数一覧表

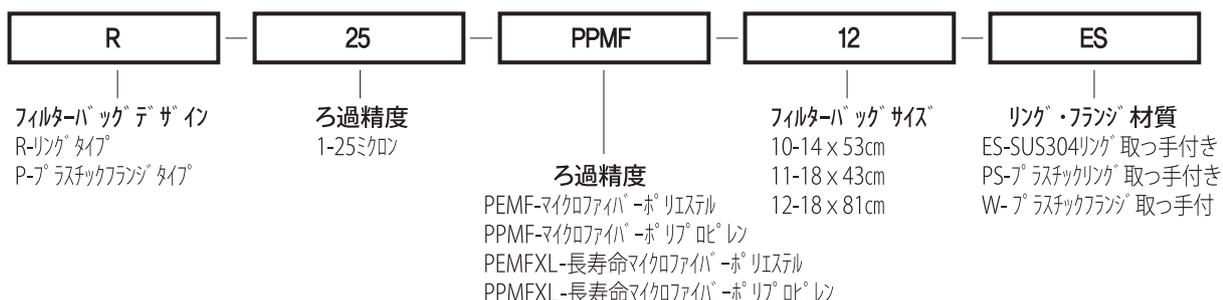
高捕集効率 バッグ材質 (公称95%Min)	ろ 過 精 度				
	1.0	2.5	5.0	10.0	25.0
ポリプロピレン	●	●	●	●	●
ポリエステル	●	●	●	●	●

## ▷ フィルター素材の繊維特性(耐薬品性)

\*概略の指針です。液の種類等により影響を受けます。

素 材	繊維特性(耐薬品・温度特性)					
	弱酸	強酸	弱アルカリ	強アルカリ	溶剤	温度(℃)
ポリエステル	非常に良	良	良	不可	良	150-170
ポリプロピレン	優	優	優	優	可	90-100

## ▷ 製品略号説明



# FALA 高捕集効率油分吸着 フィルターバッグ Filter & Liquid Application

FALA油分吸着フィルターバッグはメルトブローン繊維層とそれをはさむ内側および外側保護層の三層ポリプロピレン素材からできています。油分吸着フィルターバッグは液体中に含まれる油分を取り除く目的で使用されており、水・インク・塗料（電着塗料を含む）およびその他のプロセス流体に効果があります。またすべての油分吸着バッグはシリコンフリーで幅広い品揃えがあり、ほとんどすべての工業用標準フィルターバッグに互換性があります。

**注）以下のミクロン数は外側保護層のミクロン数であり、バッグ全体のろ過精度を示すものではありません。**

## KOS-16シリーズ KAJIKA CORPORATION

KOS-16シリーズ油分吸着バッグはいろいろな油分除去に有効ですが、特にプロセス中の油分問題の解決に役立ちます

KOS-16 シリーズは1～100ミクロン（外側保護層）の品揃えがあります。

電着ラインのような、継続的に油分フリーを維持しなければならないシステムに最適です。



## KOS-32シリーズ KAJIKA CORPORATION

KOS-32 シリーズ油分吸着バッグは、他のフィルターバッグやカートリッジでは通過してしまう、取扱いにくい少量の油分をも除去する目的に設計されています。

KOS-32 シリーズには1～50ミクロン（外側保護層）の品揃えがあります。

油分全量除去へのアプローチ。液体から完全に油分を除去するときに使用されています。



## KOS-XLシリーズ KAJIKI CORPORATION

KOS-XLシリーズ油分吸着バッグは目視可能なバルク状の油分吸着目的に設計されていますが、併せて高流量を維持することができ、フィルターも長寿命です。

KOS-XLシリーズには、1～200ミクロン（外側保護層）の品揃えがあります。

廃水中やクーラントシステム中の油分除去に非常に優れています。



## KOSIシリーズ インサート KAJIKI CORPORATION

KOSIシリーズ油分吸着インサートは流体から油分を吸着するため他のフィルターバッグの中に挿入します。また水に浮かせることにより、表面の油分も吸着します。

KOSI インサートは油分を減らすため、どのような標準フィルターバッグやバスケットの中でも使用することができます。



### ▷ 油分吸着用途（自動車電着塗装ライン）



油分吸着フィルターバッグ使用前（はじきあり）



油分吸着フィルターバッグ使用后（はじきなし）

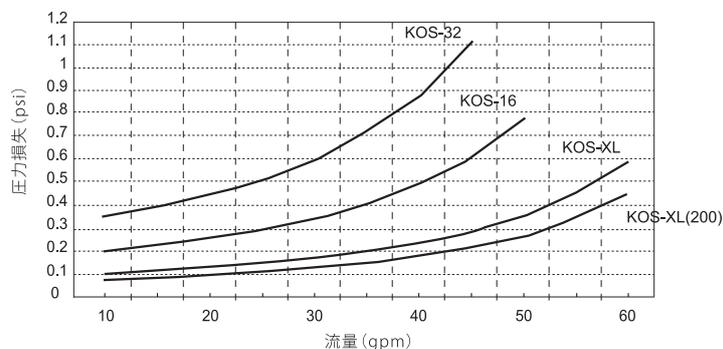
## ▷ 技術データ

外側保護層公称ろ過精度 (ミクロン)							
シリーズ	1	5	10	25	50	100	200
KOS-16	●	●	●	●	●	●	
KOS-32	●	●	●	●	●		
KOS-XL	●	●	●	●	●	●	●
KOSI	KOSI-インサートは油分吸着のみでろ過精度はありません。						

最大油分吸着能力 (単位: g)	
シリーズ	
KOS-16	3270
KOS-32	6150
KOS-XL	1880
KOSI	5970

上記油分吸着能力は #12 サイズのフィルターバッグとインサートの数字です。  
油分吸着能力は外側保護層のミクロン数の変化によりほんの少し変化します。

## ▷ 圧力損失チャート



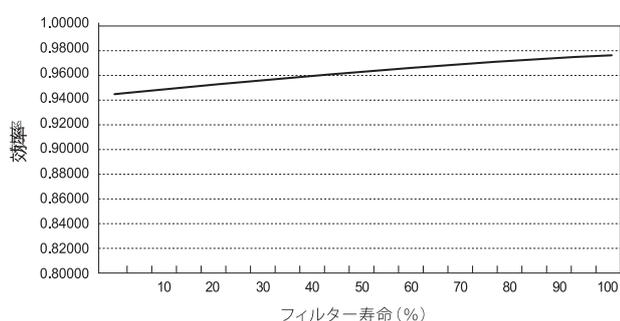
左記圧力損失チャートは水の場合であり、粘度が高くなれば  $\Delta P$  は高くなります。フィルターハウジングの  $\Delta P$  はチャートには含まれていません。正確な  $\Delta P$  を求めるにはフィルターハウジングの  $\Delta P$  を加算してください。

KOS-XL(200) は200ミクロンのKOS-XL バッグの圧力損失です。

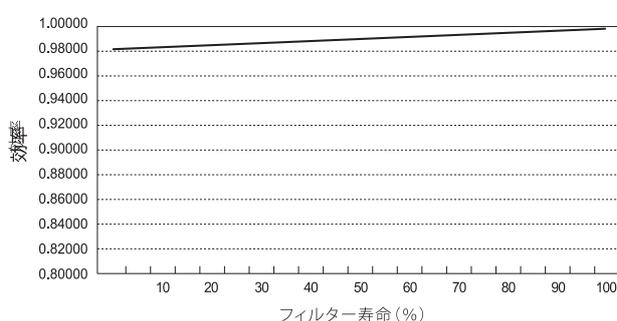
油分吸着インサートは圧力損失にほとんど影響を与えませんので圧力損失チャートには示されていません。

# 油分分離効率 KAJIKI CORPORATION

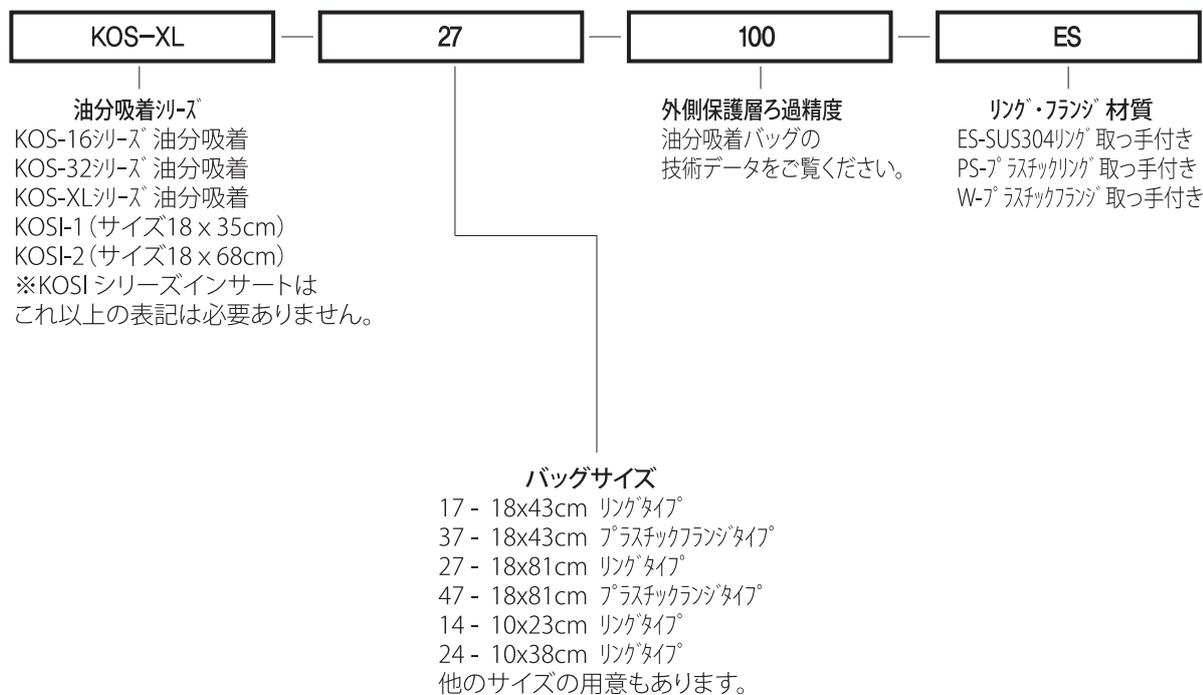
## ▷ KOS-16 シリーズフィルターの効率



## ▷ KOS-32 シリーズフィルターの効率



## ▷ 製品略号説明 (概略寸法であり、供給スペックではありません。)



# FALA バッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application

FALA バッグフィルターシステムは操作が簡単で幅広い用途に利用でき、その上非常に経済的です。カートリッジフィルターシステムに比較して、その大流量・長寿命・簡単な操作により大きなコストパフォーマンスを実現します。FALA バッグフィルターシステムは特に1~200ミクロンのカートリッジシステムを置き換えた時、最大の経済効果を発揮します。

## ▷ ベストセレクション

サイズ 11 (18 x 43cm) の FALA フィルターバッグは、多くの用途で 5~10 本の 10 インチカートリッジに置き換えることができ、結果として 60% から 80% のコスト削減が可能です。このシステムはまたストレーナーフィルターの代わりに広く使用されています。特に細かいミクロンレンジのときは有効で、手作業によるストレーナーのクリーニングが必要なく、バッグを交換するだけの簡単な操作です。



## ▷ 製品略号説明

<b>BFT</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>E</b>	<b>10</b>	<b>J</b>	<b>M</b>
バッグフィルタータイプ BFT-トップ° エントリー BFS-サイド° エントリー BFM-マルチバッグ°	バッグ本数	フィルターバッグサイズ 01- 0.09 m <sup>2</sup> 02- 0.16 m <sup>2</sup> 10,11- 0.25 m <sup>2</sup> 12- 0.50 m <sup>2</sup>	材質 FJ-SUS304(铸造部品使用/標準品) E-SUS304(溶接仕上げ) S-SUS316 SL-SUS316L	最大運転 圧力 (1.0MPa)	J-JIS/PT接続 A-ANSI/BSP接続 D-DIN/BSP接続 F-IDFヘルレル接続	S-スプリングリッドタイプ° C-スピンドルクランプタイプ° W-ワイヤーメッシュバスケット° H-標準ヒートジヤケット° HF-完全ヒートジヤケット° M-特注仕様°

# FALAミニバッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application

FALAミニバッグフィルターハウジングは精密鋳造方式をベースに設計されています。鋳造部品はSUS316製のため、ハウジングは非常に耐久性があり高圧下の使用が可能です。操作性がよく取り扱いも簡単です。ミニバッグフィルターハウジングは01及び02サイズがあり、最大使用圧力は1.6MPa(160℃)、また最大流量は6(12)m<sup>3</sup>/hとなっています。

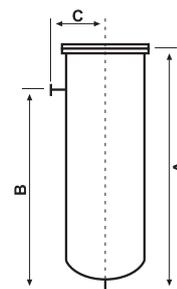
T-ボルトタイプの蓋をベースにしたハウジングもまた利用可能です。



標準ミニバッグフィルターハウジング



T-ボルトタイプミニバッグフィルターハウジング



## ▷ 技術データ

ハウジングタイプ	サイドエントリーミニバッグフィルターハウジング		
品目コード	BFS-101	BFS-102	
材質	SUS304/SUS316	SUS304/SUS316	
最大運転圧力 (MPa)	1.6	1.6	
最高運転温度 (℃)	160	160	
標準接続 (入口/出口)	25A 雌ねじソケット	25A 雌ねじソケット	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	6	12	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	3	6	
バッグサイズ	01 (Φ10x23cm)	02 (Φ10x38cm)	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	0.08	0.15	
概略ハウジング容量 (ℓ)	3	6	
概略ハウジン空重量 (kg)	8	10	
概略寸法 (mm)	A	357	512
	B	297	452
	C	113	113

# FALAシングルバッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application



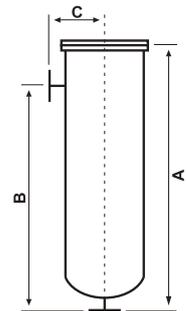
## FALAサイドエントリー シングルバッグフィルター ハウジング

KAJIKA CORPORATION

FALAサイドエントリーシングルバッグフィルターハウジングは経済的かつ高品質で広い用途に使用されています。

ハウジングはボルトナットを含めすべてSUS304にて製作しております。(脚部ボルトナットは除く)

12サイズのハウジングは最大流量40m<sup>3</sup>/h(水)、最大圧力1.0MPaのろ過ができます。



### ▷ 技術データ

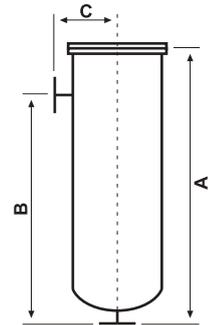
ハウジングタイプ	サイドエントリーシングルバッグフィルターハウジング		
品目コード	BFS-111	BFS-112	
材質	SUS304/SUS316	SUS304/SUS316	
最大運転圧力 (MPa)	1.0	1.0	
最高運転温度 (°C)	120	120	
標準接続 (入口/出口)	2" (50A) JIS or ANSI フランジ	2" (50A) JIS or ANSI フランジ	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	20	40	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	10	20	
バッグサイズ	11 (Φ18 x 43cm)	12 (Φ18 x 81cm)	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	0.25	0.50	
概略ハウジング容量 (ℓ)	18	28	
概略ハウジン空重量 (kg)	34	40	
概略寸法 (mm)	A	660	1018
	B	540	898
	C	222	222

## FALAトップエントリー シングルバッグフィルター ハウジング

KAJIKA CORPORATION



FALAトップエントリーシングルフィルターハウジングは360度シールを確実にする蓋とハウジング本体からできています。この機構は液体をトップから直接バッグフィルターの中に流し込むことができます。すなわちコンタミを確実に捕集し、製品ロスも発生しません。ASMEおよび特注仕様も可能です。



### ▷ 技術データ

ハウジングタイプ	トップエントリーシングルバッグフィルターハウジング		
品目コード	BFT-111	BFT-112	
材質	SUS304/SUS316	SUS304/SUS316	
最大運転圧力 (MPa)	1.0	1.0	
最高運転温度 (°C)	120	120	
標準接続 (入口/出口)	2" (50A) JIS or ANSI フランジ	2" (50A) JIS or ANSI フランジ	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	20	40	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	10	20	
バッグサイズ	11 (Φ18 x 43cm)	12 (Φ18 x 81cm)	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	0.25	0.50	
概略ハウジング容量 (%)	18	28	
概略ハウジン空重量 (kg)	34	40	
概略寸法 (mm)	A	534	825
	B	434	725
	C	295	295

# FALAコンパクトバッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application

FALAコンパクトバッグフィルターハウジングはミニハウジングより小さく設計されています。設置、分解、洗浄が容易であり、研究所や実験室のパイロットライン、小ロットの生産ラインで使用でき、さまざまな液体を簡単にろ過することが可能です。

## ▶ 特長

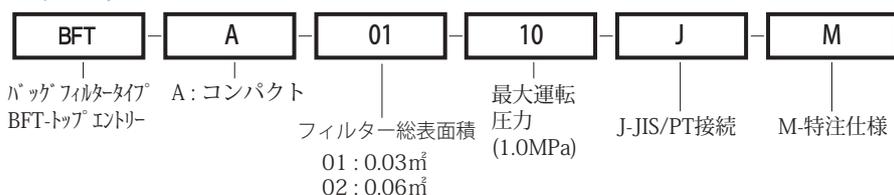
耐久性のあるステンレス製です。  
狭いスペースに設置可能です。  
小型ポンプや他の機器と組み合わせて簡単に使用できます。  
特注仕様によりハウジングの長さを変更することが可能です。

## ▶ 用途

一般工業用小ロット生産ライン  
塗料、ワニスの小ロット生産ライン  
小型ろ過ユニットへの導入  
研究所や実験室のパイロットライン  
小型カートリッジフィルターからの切替え

## ▶ 製品略号説明

### ハウジング



### フィルターバッグ



## ▶ 技術データ (ハウジング)

ハウジングタイプ	コンパクトバッグフィルターハウジング
品目コード	BFT-A
材質	SUS304 (標準)
最大運転圧力 (MPa)	1.0
最高運転温度 (°C)	80
標準接続 (入口/出口)	15A 雌ねじソケット
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	2
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	1
バッグサイズ	Φ68x110mm (標準)
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	0.03 (標準) / 0.06
概略ハウジング容量 (ℓ)	0.6
概略ハウジング空重量 (kg)	3.8

BFT-A



# FALA多目的バッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application

FALA多目的バッグフィルターハウジングはミニハウジングとシングルハウジングの中間に位置するサイズとなります。各種洗浄装置や狭いスペースへの設置に適しており、FALAカートリッジフィルターハウジングと組み合わせることにより、シングルハウジング1台のみの設置スペースに2台の設置が可能となり、より高精度で多様なろ過ができます。

## ▶ 特長

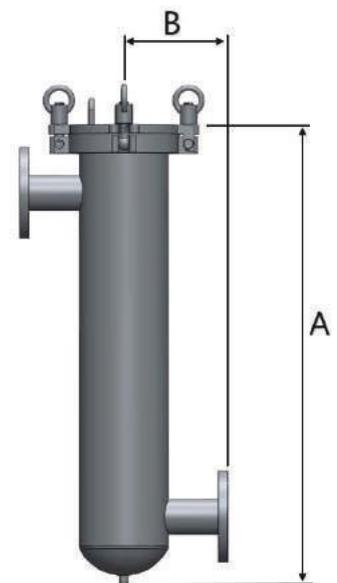
- 小スペースでのろ過が可能です。
- サイドエントリータイプとFALAカートリッジハウジングは直接配管をすることが可能です。
- トップエントリータイプは単体での使用になりますがよりシール性の高いろ過と製品ロスを減らすことができます。
- 接続口径も各種選択が可能です。  
(トップエントリーは40Aのみ)



## ▶ 技術データ

ハウジングタイプ	サイドエントリー/トップエントリー	
品目コード	BFS-110 / BFT-110	
材質	SUS304 (標準) or SUS316	
最大運転圧力 (MPa)	1.0	
最高運転温度 (°C)	120	
標準接続 (入口/出口)	50A/40A/25A	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	20	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1 mPa.s	10	
バッグサイズ	10 (Φ14x53cm)	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	0.25	
概略ハウジング容量 (%)	18 (BFS-110)	
概略ハウジン空重量 (kg)	24.5 (BFS-110)	
概略寸法 (mm)	A	690
	B	200

※ カートリッジフィルターはハウジングのみの販売になります。  
現在ご使用のフィルターエレメント装着の可否はご相談ください。



# FALA マルチバッグフィルターハウジング

Filter & Liquid Application

## ダビット/スプリング開閉式マルチバッグフィルターハウジング

FALA マルチバッグフィルターハウジングは流量80m<sup>3</sup>/h以上の液体(水)をろ過できるように設計されています。ろ過液はハウジングサイドから流入し蓋のドームを通過してフィルターバッグへと流れていきます。スペシャルバッグロック方式により液体のバイパスは発生しません。BFMハウジングは2~24本のフィルターバッグを装着できます。



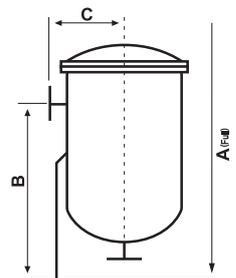
ダビット開閉式マルチバッグフィルターハウジング



スプリング開閉式マルチバッグフィルターハウジング

### ▷ 特長(スプリング開閉式タイプ)

- スプリングによる蓋の開閉は設置スペースを最小限にします。
- ハウジング底部出口を接線方向に取付けることにより全高をダビットタイプより30~50cm低くできます。
- バッグ交換時の特別な架台は必要ありません。



### ▷ 技術データ

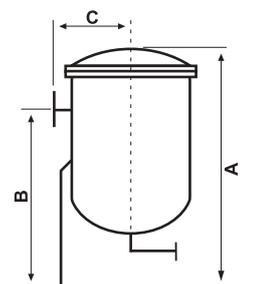
ハウジングタイプ	BFMマルチバッグフィルターハウジング									
品目コード	212	412	612	812	1012	1212	1612	2012	2412	
材質	SUS304/SUS316									
最大運転圧力 (MPa)	0.6									
最高運転温度 (°C)	120									
標準接続(入口/出口)	3"(80A)	4"(100A)	6"(150A)	8"(200A)	10"(250A)	10"(250A)	12"(300A)	14"(350A)	16"(400A)	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1mPas	80	160	240	320	400	480	640	800	960	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1mPas	40	80	120	160	200	240	320	400	480	
バッグサイズ	2x12	4x12	6x12	8x12	10x12	12x12	16x12	20x12	24x12	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	1	2	3	4	5	6	8	10	12	
概略ハウジング容量 (%)	160	210	340	460	660	820	1100	1600	2100	
概略ハウジング空重量 (kg)	110	220	430	465	735	770	975	1050	1700	
概略寸法 (mm)	A	1670	1759	1925	2070	2238	2358	2416	2772	2984
	B	1119	1151	1212	1261	1323	1433	1386	1637	1748
	C	400	435	510	560	635	660	753	790	880

※ 概略寸法(標準品)となっています。またご要望により変更可能です。  
 ※ 寸法は入出口(接続)寸法の変更に変わります。  
 ※ 流量は水が基本となっています。

## スピンドルクランプ式マルチバッグフィルターハウジング



- ハウジングの高さを最小化することによりフィルター交換作業が容易となり特別な足場や架台を設置する必要がありません。
- スピンドルハンドル、大型クランプバンドの採用によりハウジング蓋の開閉時間を大幅に短縮することが可能です。
- 簡単な操作はダウンタイムを少なくし、生産性、作業性の向上に貢献することができます。



### ▷ 技術データ

ハウジングタイプ	BFMマルチバッグフィルターハウジング					
品目コード	412	612	812	1012	1212	
材質	SUS304/SUS316/カーボンステール					
最大運転圧力 (MPa)	0.6					
最高運転温度 (°C)	120					
標準接続 (入口/出口)	4"(100A)	6"(150A)	8"(200A)	10"(250A)	10"(250A)	
最大流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1mPas	160	240	320	400	480	
推奨流量 (m <sup>3</sup> /h) at 1mPas	80	120	160	200	240	
バッグサイズ	4x12	6x12	8x12	10x12	12x12	
フィルター総表面積 (m <sup>2</sup> )	2	3	4	5	6	
概略ハウジング容量 (ℓ)	210	340	460	660	820	
概略ハウジング空重量 (kg)	220	430	465	735	770	
概略寸法 (mm)	A	1227	1320	1385	1478	1598
	B	869	857	826	813	923
	C	435	510	560	635	660

※ 概略寸法 (標準品) となっています。またご要望により変更可能です。

※ 寸法は入出口 (接続) 寸法の変更により変わります。

※ 流量は水が基本となっています。

# FALA バッグフィルターハウジング アクセサリー Filter & Liquid Application

幅広い品揃えのアクセサリー及びスペアパーツはFALAバッグフィルターのろ過に欠かせないものとなっております。そのすべてが厳密な品質管理の下で製造供給され、お客様のFALAろ過システムをより確かなものにいたします。



- ① バスケット (標準品)：A、01、02、10、11、12サイズがあります。他のサイズや別の材質もまた特注できます。
- ② バルーン (別注品)：バルーンはろ過中、フィルターバッグの中で浮いています。フィルターバッグの中に残った液を最少にしフィルターバッグの交換を簡単にします。10、11、12サイズがあります。
- ③ バッグポジショナー (別注品)：バッグの破損を防ぐ目的で使用され、その原因となる制御不可能な差圧の変化によるバッグの上下運動を防止します。
- ④ ガasket<O-リング> (NBR以外は別注品)：NBR O-リングが標準です。

EPDM、バイトン、テフロン及びシリコンを含む幅広い品揃えのガスケットが化学薬品等の用途向けとして用意があります。



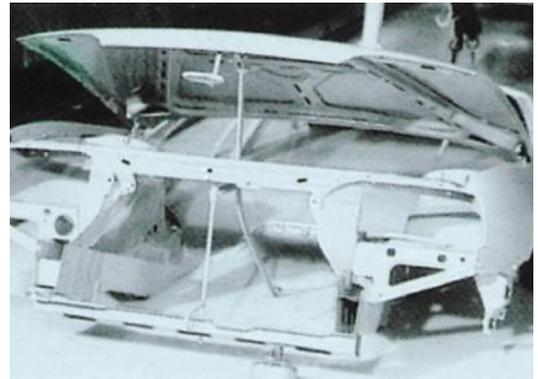
- ⑤ マグネティックストレーナー(別注品)：このアクセサリは強力な磁石でできています。ろ過中の流体に含まれる鉄粉を吸着し、フィルター素材が鉄粉によりブロックされることを防ぎます。適切なお使用により、マグネティックストレーナーはフィルターバッグ寿命を延ばすことができます。10、11、12サイズがあります。また、磁石棒を抜くことにより鉄粉が離れ落ちるマグネティックインサートの用意もあります。
- ⑥ メッシュストレーナー(別注品)：バスケットの代わりにメッシュストレーナーをハウジングの中に入れてセットすることが可能です。A、01、02、10、11、12サイズがあり、ミクロン数は25、50、100、150、250、400、800、1200及び4000があります。
- ⑦ バッグ固定リング(標準品)：フィルターハウジングの中のフィルターバッグを固定するために使用されます。
- ⑧ その他：圧力計(別注品)及びレッグアセンブリー(脚)<標準品>もアクセサリとして供給可能です。

## 用途事例 Filter & Liquid Application

### ▷ 自動車塗装—前処理

自動車工業の塗装ラインにおける不良は生産ラインを止めてしまい、人件費の無駄やその他の不必要な経費を発生させます。FALA高効率バッグフィルターシステムは以下の主な機能により生産性を確実に改善いたします。

- 塗料の固まり除去
- 塗料中の顔料等は捕集せず通過
- コンタミからのUF装置(膜)保護、及び熱交換器のノズル保護
- 塗装表面の欠陥(ブツ、はじき)の原因除去



### ▷ 塗料製造プロセス

塗料製造プロセスに発生する塗料の固まりやコンタミを除去することにより、スプレー装置を保護し、塗料の品質を高めます。通常ミキシングタンクに流入前の樹脂や溶剤のろ過、及びミキシングタンク後の最終ろ過に使用されています。



### ▷ プラスチック部品の洗浄

洗浄プロセスから発生するコンタミや油分をフィルターバッグで除去することにより生産性を確実に改善いたします。

- 部品をきれいにし溶剤寿命を延長
- 修理時間や無駄なコストの削減
- ダウンタイムの低減



## ▷ アミン(石油化学工業)

アミンの混入はシステムからH<sub>2</sub>O & CO<sub>2</sub>ガスを取り除くとき非常に非能率的になります。これはガスの軟化プロセス時間を引き伸ばすフォーミング現象を引き起こし、結果として生産性を下げます。高効率バッグフィルターシステムはフォーミング現象によるすべてのロスを取り除くことができます。錆びからパイプを守り、シャットダウンを減らしそして低いコストと優れた耐薬品性により生産性を改善します。



## ▷ 廃水処理

製造、建設、石油化学のような様々な工業から排出される廃水は多量のコンタミを含んでいます。FALA高効率バッグフィルターシステムは廃水や無駄なコストを減らし、装置寿命を伸ばし、人件費やエネルギーコストを削減します。



## ▷ 薬品工業

フィルター需要は薬品工業においてより大きくなってきています。中でもバッグフィルターシステムはプレフィルターとしての重要性を増しています。FALAバッグフィルターシステムはスラッジの高効率ろ過を確実にものにし、交換コストや生産コストを含む多くの利点をもたらします。



Filter & Liquid Application

## Kajika Corporation

本カタログの中で述べられている技術データ等につきましては、  
信頼できるテストデータをもとに作成されていますが、  
保証値ではありません。また、内容につきましては、  
改良等により予告なく変更することがあります。  
Brochure No.KI20170901-A printed in Korea



### 日本

株式会社カジコーポレーション  
〒220-0011横浜市西区高島2-11-2-710  
TEL: 045-440-4012 FAX: 045-440-4013  
E-mail: info@kajikacorp.jp  
Website: <http://www.kajikacorp.jp>

### 韓国

KAJKA INTECH CO., LTD.  
TEL: 82-31-919-9225 FAX: 82-31-919-9223  
E-mail: kkajika@naver.com  
Website: <http://www.kajikaintech.com>  
KAJKA INTECH CO., LTD. ULSAN OFFICE  
TEL: 82-52-256-7541 FAX: 82-52-256-7540

### シンガポール

KAJKA PTE LTD.  
TEL: 65-6563-0657 FAX: 65-6563-1395  
Website: <http://www.kajikacorp.com>