



# フレキシブルコネクタの 新しい業界標準



食品



化学品



医薬品



鉱産品

BEFORE

AFTER



BFMフィッティングシステムは、パイプに溶接(またはフランジ溶接)された2つのスピゴットと、2つのスピゴットの内側にしっかりと固定されるスナップ式の**柔軟なコネクタ**で構成されています。

透明なエーテル系のポリウレタンで作られた当社のシーフレックスシリーズは、多くの産業で最も広く使用されているBFMフィッティングコネクタですが、他にもほぼすべてのプロセスアプリケーションに対応する幅広い材料を取り揃えています。

一貫したフィット感とより優れた在庫管理を確保するために、BFMフィッティング製品は標準的な呼び径 (mm) および長さで製造されています。



(特定の素材と大径コネクタには、サイズ/長さの制限があります)

## これまで

ホースクランプ式  
スリーブ



## これからの 業界標準

BFMによる  
新しいシステム



## Benefits You'll See With BFM® fitting:



### 衛生状態を改善

クランプ式で隙間に細菌が繁殖するような製品に比べ、製品が蓄積されず、洗浄が容易なため、より衛生的な接続ソリューションを提供します。



### より迅速な切り替え

スナップフィット設計により、BFMフィッティングコネクタは市場で最速の切り替えが可能で、30秒以内に交換できます。



### 粉塵爆発耐性

スナップフィットの内部装着カフとスピゴット設計は、圧力下でよりしっかりとシールし、コネクタのシーフレックスシリーズは、60kPa(0.6bar、8.7psi)を超える爆発試験を受けています。



### ダウンタイムの短縮

BFMコネクタを使用することで、コネクタの交換や清掃にかかる生産時間のロスを大幅に削減することができます。



### より高い耐久性

BFMフィッティングコネクタシステムの素材と設計は、耐久性に優れているため他のスリーブほど頻繁に交換する必要はありません。



### 製品損失がない

コネクタの100%シールと耐久性により、通常の生産中に製品が漏れたり、コネクタの破れによる流出もありません。



### 在庫の合理化

標準化された正確なサイズにより、在庫管理の簡素化と合理化を実現し、サプライチェーンの持続可能性を高め、常に正しい位置で完璧にフィットすることが保証されます。



### 健康と安全性の向上

標準のBFMコネクタの取り付けに工具は不要で、さらに工場内の粉塵が少ないため、スタッフにとってより健康的で安全な環境となります。



### 規制準拠

BFMフィッティング製品は、専門のテスト機関でテストされ、国際的に認められた主要な安全衛生法に準拠しています。



## 非通気性コネクタ

### シーフレックス040E Seeflex040E

耐久性・弾力性に優れた多目的コネクタ



- **使用可能温度域:**  
-25°C to 110°C  
瞬間的には 120°C
- **表面導電率:**10<sup>10</sup> Ω
- **使用可能陽圧:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **認証:**  
EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### シーフレックス020E Seeflex020E

軽量で柔軟性があり計量機用途に最適



- **使用可能温度域:**  
-25°C to 80°C  
瞬間的には 100°C
- **表面導電率:**10<sup>10</sup> Ω
- **使用可能陽圧:**  
0.10 bar / 1.5 PSI
- **認証:**  
EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### シーフレックス040AS Seeflex040AS

静電気を放散するように設計されており、粉塵爆発のリスクを軽減



- **使用可能温度域:**  
-25°C to 95°C  
瞬間的には 100°C
- **表面導電率:**10<sup>8</sup> Ω  
(very good at dissipating static)
- **使用可能陽圧:**  
0.24 bar / 3.5 PSI
- **認証:**  
EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### シーフレックス060ES Seeflex060ES

優れた陽圧耐性を実現したコネクタ



- **使用可能温度域:**  
-25°C to 120°C  
瞬間的には 140°C
- **表面伝導率:**10<sup>10</sup> Ω
- **連続的な圧力下での使用:**  
Up to 1.7bar / 24 PSI
- **認証:**  
EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### BFMキャップ Blanking Caps

サイトグラスや点検口、交換時の汚染防止



- 洗浄中や交換中の異物混入を防ぎ、またサイトグラスや点検口としてお使いいただけます
- **使用可能直径:**  
Ø100mm から Ø1,650mm  
50mm 刻み
- **すべてのBFMキャップは:**  
長さ30mm
- Seeflex040E素材製

### BFMソックス Blanking Bins

ふるい分けに最適で、充填レベルやリジエクトの一貫性を監視するための透明なコネクタ



- 中にビニールを挟み込むことで、廃品回収が簡単になります
- **使用可能直径:**  
Ø100mm から Ø1,650mm  
50mm 刻み
- **使用可能長さ:**  
80mm, 100mm (100mmからは50mm刻み)  
上限1,000mm

### フレキシ Flexi (Seeflex + Wire Coil)

バッグフィーダーやフィリングヘッドに最適



- **使用可能温度域:**  
-20°C to 85°C  
瞬間最大使用温度: 105°C
- **圧縮率の目安:**  
3:1(wire coil section)
- **利用可能オプション:**  
**Flexi-Light**(より柔軟なコイル)  
**Flexi-Earthed**(接地用端子ラグ内蔵)
- **認証:**  
EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### テフレックス Teflex NP Black

高温環境や薬品耐性にすぐれたテフロン素材のコネクタ



- **使用可能温度域:**  
-73°C to 300°C  
瞬間最大使用温度: 316°C
- **表面伝導率:**10<sup>6</sup> Ω
- **使用可能陽圧:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **認証:**  
EC, FDA & USDA, ATEX

### テフレックス Teflex NP Opaque

半透明で製品の流れが見えるテフロン素材のコネクタ



- **使用可能温度域:**  
-73°C to 300°C  
瞬間最大使用温度: 316°C
- **断熱素材**
- **使用可能陽圧:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **認証:**  
EC, FDA & USDA

### バルグバッグローダー/フレコンバッグローダー Bulk Bag Loader

BFMシステムを応用した膨張式ローディングヘッド



- 数秒で膨らみバルグバッグの首元をしっかりと密閉し、製品の漏れを防ぎます
- 挟む部分がないので、作業者の手に安全です
- プラスチックライナーの有無にかかわらず、バルグバッグに使用することができます
- **認証:**  
EC, FDA & USDA, ATEX

### コーナーコネクタ Corner Connector

高価なCIP金属配管の代替に



- シーフレックス040Eおよび060ESからお選びいただけます
- 洗浄液を排水管にリダイレクトして、機器と製品を乾燥した状態に保ちます
- 限られたスペースで、異なる階層の機器を接続するために使用できます

### ウェルディングベロウ Weighing Bellows

計量機への力の伝達を防ぐ



- 簡単に素早いスナップフィット式、手動調整不要。耐久性のあるSeeflex 040E 素材を使用。
- **利用可能直径:**  
Φ100mm, φ150mm
- **標準高さ:** 80mm

## 織布製コネクタ

### LM3

ポリプロピレン100%の織布で作られた、通気性があり、低温環境での使用に適したコネクタ

- 使用可能温度域:  
-70°C to 94°C
- 瞬間最大使用温度:  
107°C
- 通気性:  
13 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/sec@125Pa)  
25 (ft<sup>3</sup>/ft<sup>2</sup>/min@0.5" wg)
- 認証:  
EC, FDA, ATEX



### LM4

ポリエステル100%の織布で作られた高温環境に適したコネクタ

- 使用可能温度域:  
-40°C to 130°C
- 瞬間最大使用温度:  
150°C
- 通気性:  
0.4 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/sec@125Pa)  
0.8 (ft<sup>3</sup>/ft<sup>2</sup>/min@0.5" wg)
- 認証:  
EC, FDA, ATEX



### テフレックス Teflex Woven

しっかりと織られたテフロン素材で腐食耐性・薬品耐性に優れています

- 使用可能温度域:  
-40°C to 260°C
- 瞬間最大使用温度:  
280°C
- 通気性:  
0.3 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/sec@125Pa)  
0.5 (ft<sup>3</sup>/ft<sup>2</sup>/min@0.5" wg)
- 認証:  
FDA, ATEX



### FM1ブリーザーバッグ FM1 Breather Bag

ポリエステル製多繊維ニードルフェルト素材で空気輸送機器から排気をするような通気性アプリケーション向け

- 使用可能温度域:  
-20°C to 130°C
- 瞬間最大使用温度:  
150°C
- 通気性:  
17 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/sec at 125Pa)  
33 (ft<sup>3</sup>/ft<sup>2</sup>/min at 0.5 inch wg)
- 認証:  
EC, FDA



## 追加のオプション

### リング Rings

コネクタのサポート用リング



- 陰圧、長コネクタ、圧迫に最適
- 直径最大 Ø500mmまでのステンレススチール製、または直径最大 Ø1,000mmまでのプラスチック製
- Seeflex 040E、040AS、LM3、LM4、ブランクピン、Teflex 織物、Teflex NP (SS) に追加可能

### リリースツール Tool Release (TR)

スタッフが危険な可動部に手を触れるリスクを低減する安全オプション



- TRコネクタはより強固なスナップバンドを採用し、手動での取り外しを事実上不可能にしています
- 丸みを帯びた特殊なBFMリリースツールを使用し、スピゴットにかけた穴からコネクタを外します
- どのBFMフィッティングコネクタもTRオプションとして供給可能です (φ650mm以下)

### TRロックアウトセーフティシステム TR Lock-Out Safety System

TRオプションに更に安全性を追加



- リリースツール用の穴の上にロックアウト「チューブ」を溶接し、南京錠を挿入する
- リリースツール用の穴へのアクセスを遮断するため、南京錠を取り外す必要があります
- 使用者を管理するために、南京錠の鍵は厳重に保管してください

### クイックアクセスポート Quick Access Port

金属探知機の検査や製品サンプリングが簡単にできる



- Seeflex 040Eまたは060ESコネクタの側壁に挿入されたポリウレタンねじポート穴とスクリーンプラグです
- 製品の流れを妨げたり、コネクタを取り外すことなく、金属探知機のテストボールの落下や製品のサンプリングが可能

## BFMフィッティングはさらに幅広いバリエーションをご用意しています



ウォッシュスリーブ  
Wash Sleeve

CIP専用のコネクタ



テーパードコネクタ  
Tapered Connector

ホッパーまたは流量修正用として



ケブラーカバー  
Kevlar Cover

爆発時の火災を防止



ブラックアウトカバー  
Black-Out Cover

光に敏感な工程で使用



サージホッパー  
Surge Hopper

スチールサージ/ベントホッパーの柔軟な代替品



お問い合わせ先:



BSアドバンス株式会社  
東京都江東区青海2-7-4  
The SOHO 915

電話: 03-5579-6291  
メール: sales@bs-advansys.jp  
Web: www.bs-advansys.jp