



## Il nuovo standard per le connessioni flessibili



Cibo



Chimico



Farmaceutico



Minerale



# Sistema di raccordo BFM®

Il sistema BFM® fitting è composto da due flange metalliche da saldare sui tubi dell'impianto e da un connettore flessibile che si incastra all'interno della parte sagomata delle flange, mantenendolo saldamente in posizione.

I raccordi BFM® fitting più comuni appartengono alla gamma Seeflex, realizzata in poliuretano trasparente, e sono utilizzati nei più svariati settori industriali. In aggiunta, disponiamo di una vasta gamma di materiali alternativi per ogni applicazione di processo.

Per garantire un'adattabilità costante e un migliore controllo dell'inventario, i raccordi BFM® sono fabbricati in diametri e lunghezze metriche nominali standard (mm):



(Possibili limitazioni in base al tipo di materiale o al diametro/lunghezza).

## Vecchio Sistema

FISSAGGIO CON FASCETTE



## BFM® fitting

SISTEMA INTEGRATO BFM® FITTING



## Benefici che noterai con il raccordo BFM®



Igiene migliorata

Nessun accumulo di prodotto rispetto ai connettori a fascette dove gradini o interstizi possono causare proliferazione batterica.



Cambi più veloci

Il design ad incastro dei raccordi BFM® fitting garantisce la sostituzione e la manutenzione più rapide sul mercato, permettendo la sostituzione in meno di 30 secondi.



Resistenza all'esplosione

L'aggancio tra il raccordo e la flangia metallica è sigillato al meglio quando sottoposto a pressione. La gamma Seeflex è stata testata contro le esplosioni oltre i 60 kPa (0.6 bar, 8.7 psi).



Riduzione tempi di inattività

Cambi più veloci, materiali più durevoli e minore perdita di polvere significano un notevole risparmio di tempo per le sostituzioni dei connettori e la pulizia durante i fermi impianto con i raccordi BFM®.



Più resistente

Minori sostituzioni rispetto alle altre tipologie di connettori grazie a un design unico e ai materiali disponibili, che garantiscono durabilità e resistenza ottimali.



Nessuna perdita di prodotto

Nessuna fuoriuscita di materiale prezioso durante la produzione, grazie al 100% di tenuta e resistenza alla rottura.



Ottimizzazione dell'inventario

Le dimensioni standardizzate garantiscono un'installazione ottimale ogni volta, semplificando notevolmente l'approvvigionamento.



H&S

La ridotta presenza di polvere e l'installazione senza strumenti dei connettori BFM® garantiscono un ambiente di lavoro più salubre e sicuro per gli operatori.



Conforme alle normative

I prodotti BFM® sono testati da organismi indipendenti e conformi alle principali normative internazionali in materia di salute e sicurezza



## Connettori non permeabili

### Seeflex 040E

Connettore multiuso robusto e molto resistente



- **Range di temperatura:**  
Da -25°C a 110°C (-13°F to 230°F)  
Picchi fino a 120°C (248°F)
- **Resistività superficiale:** 10<sup>10</sup> Ω
- **Pressione operativa massima:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### Seeflex 020E

Leggero e flessibile, ideale per applicazioni con bilance



- **Range di temperatura:**  
Da -25°C a 80°C (-13°F to 176°F)  
Picchi fino a 100°C (212°F)
- **Resistività superficiale:** 10<sup>10</sup> Ω
- **Pressione operativa massima:**  
0.10 bar / 1.5 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### Seeflex 040AS

Progettato per dissipare l'elettricità statica, è ideale per ambienti potenzialmente esplosivi.



- **Range di temperatura:**  
Da -25°C a 95°C (-13°F to 203°F)  
Picchi fino a 100°C (212°F)
- **Resistività superficiale:** 10<sup>8</sup> Ω
- **Pressione operativa massima:**  
0.24 bar / 3.5 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### Seeflex 060ES

Elevata resistenza in situazioni di sovrappressione



- **Range di temperatura:**  
Da -25°C a 120°C (-13°F to 248°F)  
Picchi fino a 140°C (284°F)
- **Resistività superficiale:** 10<sup>10</sup> Ω
- **Pressione operativa massima:**  
Fino a 1.7 bar / 24 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### Tappo di chiusura (Blanking Cap)

Trasparente, utilizzabile come porta di ispezione o tenuta durante la manutenzione.



- Prevengono la contaminazione durante la pulizia o la sostituzione.
- **Diametri disponibili:**  
Da Ø100mm (4") a Ø1650mm (65")  
Con incremento di 50mm (2")
- **Tutti i tappi di chiusura sono:**  
lunghezza di 30mm (1 3/16")
- Realizzati in Seeflex 040E

### Contenitore (Blanking Bin)

Progettato per gestire il surplus del setaccio, è trasparente per una facile visibilità del livello di riempimento e della consistenza dei rifiuti



- Possono essere rivestiti con sacchetti di plastica per una facile eliminazione del prodotto scartato
- **Diametri disponibili:**  
Da Ø100mm (4") a Ø1650mm (65")  
con incrementi di 50 mm (2")
- **Lunghezze disponibili:**  
80mm (3"), 100mm (4") poi incrementi di 50mm (2") fino a 1000 mm (39½")

### Flexi (Seeflex + Spirale in filo)

Ideale per alimentatori a sacco e teste di riempimento



- **Range di temperatura:**  
Da -20°C to 85°C (-4°F to 185°F)  
Picchi fino a 105°C (221°F)
- **Rapporto di compressione approssimativo:** 3:1 (sezione a spirale)
- **Disponibile in:**  
**Flexi-Light** (spirale più flessibile)  
**Flexi-Earthed** (con terminale integrato per la messa a terra)
- **Conforme a:** EC, FDA, USDA & 3A, ATEX

### Teflex NP Nero

Pellicola PTFE per temperature estreme e sostanze chimiche aggressive



- **Range di temperatura:**  
Da -73°C to 300°C (-99°F to 572°F)  
Picchi fino a 316°C (600°F)
- **Resistività superficiale:** 10<sup>6</sup> Ω
- **Pressione operativa massima:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA & USDA, ATEX

### Teflex NP Opaco

Pellicola PTFE, semitrasparente per visualizzare il flusso del prodotto



- **Range di temperatura:**  
Da -73°C a 300°C (-99°F to 572°F)  
Picchi fino a 316°C (600°F)
- **Materiale isolante**
- **Pressione operativa massima:**  
0.34 bar / 5.0 PSI
- **Conforme a:** EC, FDA & USDA

### Bulk Bag Loader

Testa di carico gonfiabile per un'operazione più igienica



- **Si gonfia in pochi secondi**  
e i sigilli stretti sui colli dei sacconi eliminano le perdite di prodotto
- **Maggiore sicurezza per gli operatori**  
in quanto non ci sono puntipizzicamento
- Può essere utilizzato su big bag con o senza rivestimenti in plastica
- **Il materiale è conforme a:**  
EC, FDA & USDA, ATEX

### Corner Connector

Sostituisce costosi convogliatori in acciaio inossidabile utilizzati nel processo di pulizia (CIP)



- **Disponibile nelle versioni:**  
Seeflex 040E e 060ES
- Dirige il fluido di lavaggio CIP verso uno scarico per mantenere asciutti attrezzature e prodotto
- Può essere utilizzato per collegare attrezzature su diversi livelli quando lo spazio è limitato

### Weighing Bellows

Evita il trasferimento di forza sulle bilance di pesatura



- Montaggio rapido ad incastro, nessun aggiustamento manuale richiesto, realizzato in resistente Seeflex 040E.
- **Diametri disponibili:**  
Ø100mm (4"), Ø150mm (6")
- **Altezza standard di 80mm (3")**

## Connettori in tessuto

### LM3

100% polipropilene in tessuto traspirante, adatto per basse temperature

• **Range di temperatura:**

-70°C to 94°C  
(-94°F to 201°F)

• **Picchi fino:**

107°C (225°F)

• **Permeabilità all'aria:**

13 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/sec@125Pa)  
25 (ft<sup>3</sup>/ft<sup>2</sup>/min@0.5" wg)

• **Conforme a:** EC, FDA, ATEX



### LM4

100% poliestere intrecciato adatto per temperature più elevate

• **Range di temperatura:**

-55°C a 130°C  
(-48°F a 266°F)

• **Picchi fino:**

150°C (302°F)

• **Permeabilità all'aria:**

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)

• **Conforme a:** EC, FDA, ATEX



### Teflex Woven

PTFE puro a trama fitta, resistente alle alte temperature ed agli agenti chimici

• **Range di temperatura:**

-40°C to 260°C  
(-40°F to 500°F)

• **Picchi fino:**

280°C (536°F)

• **Permeabilità all'aria:**

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)

• **Conforme a:** FDA, ATEX



### FM1 Breather Bag

Feltro di poliestere per aerare tramogge e altre strutture contenute

• **Range di temperatura:**

-20°C to 130°C  
(-4°F to 266°F)

• **Picchi fino:**

150°C (302°F)

• **Permeabilità all'aria:**

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)

• **Conforme a:** EC, FDA



## Opzioni disponibili sui prodotti BFM®

### Anelli

Anelli di supporto/anti-collasso per mantenere le pareti del connettore aperte.

• Ideali in caso di pressione negativa, lunghezze maggiori o compressione

• Disponibili in acciaio inossidabile fino a Ø500mm (20") o in plastica fino a Ø1,000mm (39½")

• Possono essere aggiunti solo ai connettori: Seeflex 040E, 040AS, LM3, LM4, Blanking Bin, Teflex intrecciato e Teflex NP (SS)



### Tool Release (TR)

Opzione di sicurezza per ridurre il rischio che il personale entri in contatto con parti in movimento pericolose.

• Con fasce "snap-bands" più solide per rendere impossibile lo sganciamento manuale

• Uno strumento speciale con estremità arrotondata o "a faccina sorridente" utilizzato per rilasciare il connettore BFM® con TR

• Tutti i connettori BFM® possono essere forniti con opzione TR (Ø650mm)



### Sistema di sicurezza TR Lock-Out

Aggiunge un ulteriore livello di sicurezza all'opzione TR

• Viene saldata una "tubazione" di blocco sopra il foro TR e viene inserito un lucchetto

• Blocca l'accesso al foro TR in modo che il lucchetto debba essere rimosso

• La chiave del lucchetto è tenuta in modo sicuro per controllare l'accesso



### Quick Access Port

Effettuare test attraverso il metal detector o campionamenti di prodotto in modo più semplice e immediato

• Un foro di accesso filettato in poliuretano ed una vite a innesto inserita in una parete del connettore Seeflex 040E o 060ES

• Consente un facile accesso per testare il metal detector con cadute di palline o per campionare il prodotto senza interrompere il flusso del prodotto o rimuovere il connettore



## Oltre alla gamma sopra citata, BFM® dispone di una varietà di altri prodotti, tra cui:

### Wash Sleeve

Riconoscibile per un uso esclusivo (CIP)



### Tapered Connector

Come tramoggia o per la correzione del flusso



### Kevlar Cover

Per prevenire la propagazione di incendi in caso di esplosione.



### Black-Out Cover

Utilizzato per processi sensibili alla luce



### Venting Surge Hopper

Alternativa flessibile alle tramogge di scarico con ventilazione in acciaio

