

**SUPRIR**

 **BFM<sup>®</sup> fitting**  
KEEPING YOU CONNECTED



ALIMENTOS

MINERAÇÃO

FARMÁCIA

QUÍMICAS

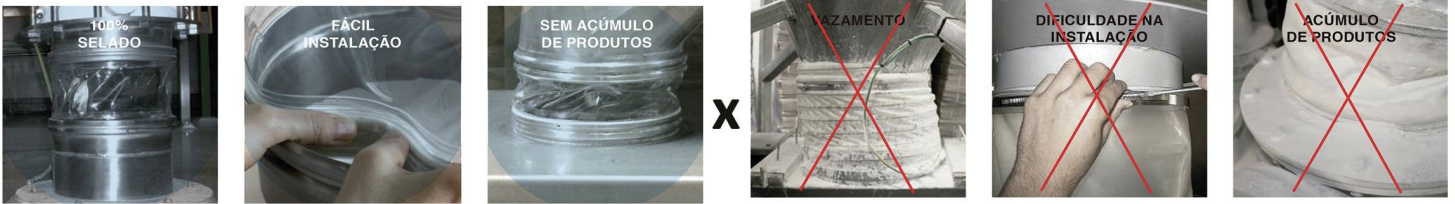
Anos de experiência e conhecimento da indústria foram aplicados para transformar o conector flexível com múltiplas aplicações globais.

Sinônimo de modernidade e praticidade em conectores

# BFM® Gama de produtos global

Os conectores tradicionais causam diversos transtornos a quem os utiliza, como vazamentos, dificuldade de instalação e acúmulo de produtos.

Com o sistema BFM você rapidamente notará sua fácil instalação, além do não acúmulo de produtos:



- Veja na tabela a comparação:

	TRADICIONAL	BFM
<p>Higiene</p>	Vazamento e/ou acúmulo de produtos entre o conector e a parede do conector.	Sem Vazamento. Não há fendas para acúmulo de material.
<p>Instalação</p>	Medidas imprecisas e variação de produtos criam conexões mal ajustadas, causando problemas na instalação.	Instalação sempre perfeita, devido a padronização de tamanhos.
<p>Padronização</p>	Os conectores são feitos em diversos tamanhos. Muitas variações de estoque possíveis.	Diâmetros a cada 50mm. De 100mm até 1650mm, melhorando a padronização de estoque
<p>Saúde e Segurança</p>	Ferramentas podem danificar os conectores, causando risco ao responsável pela instalação.	Sem ferramentas. Ajuste por pressão. Responsável pela instalação em segurança.
<p>Resistência a explosão</p>	A pressão excessiva provoca o rompimento da abraçadeira antes do conector.	Selos mais apertados sobre pressão. Explosão independente testado à 60 kPa +
<p>Tempo de Parada</p>	Troca difícil e demorada. Maior tempo de inatividade durante a manutenção e limpeza. Conectores desgastam mais rápido.	Mudança mais rápida, garantindo o mínimo de interrupção na máquina. Por serem mais duráveis ocorrem menos trocas.

## REQUISITOS DE DESIGN:

- Ao realizar o projeto dos conectores, a primeira coisa a determinar são os diâmetros e comprimento dos conectores.
- Em seguida, calcule a diferença de instalação (gap [IG]) (distância entre os adaptadores), baseado na aplicação; estático, fora de ângulo (desalinhados) ou oscilante como indicado ao lado.



# CONECTORES DE POLIURETANO TRANSPARENTE - MATERIAL ANTIESTÁTICO



## CONECTOR SEEFLEX 040E (NÃO PERMEÁVEL)

- Temperatura: -25°C à 110°C – Picos de temperatura: 120°C
- Resistência do material: 1010 Ω
- Poliuretano transparente à base de éter
- O Seeflex 040E não tem memória e não irá romper com o movimento.
- Atex: testado por IBExU
- Normas: FDA CFR 177. 1680. & 177.2600  
(EC) 1935/2004, 2023–2006, 2002/72, 10/2011 & USDA & 3A (20-)

## CONECTOR SEEFLEX 020E (NÃO PERMEÁVEL)

- Temperatura: -25°C à 80°C – Picos de temperatura: 100°C
- Resistência do material: 1010 Ω
- Poliuretano transparente à base de éter
- O Seeflex 020E não tem memória e não irá romper com o movimento.
- Atex: testado por IBExU
- Normas: FDA CFR 177. 1680. & 177.2600  
(EC) 1935/2004, 2023–2006, 2002/72/EC, 10/2011 & USDA & 3A (20-)



## CONECTOR SEEFLEX 040AS (NÃO PERMEÁVEL)

- Temperatura: -25°C à 95°C
- Resistência do material: 08 Ω
- Poliuretano transparente à base de éter com infusão anti estática.
- Utilizado em áreas com risco de explosão de pó.
- Seeflex 040AS não tem memória e não irá romper com o movimento.
- Atex Compliant em produtos tão baixo quanto 1mJ
- Normas: FDA CFR 177.1680. & 177.2600

# CONECTORES DE TECIDO

## CONECTOR LM4 (100% TECIDO DE POLIÉSTER – TECIDO)

- Temperatura máxima de trabalho: 130°C contínuos
  - Picos de temperatura: 150°C
  - Permeabilidade do ar @ 125Pa 0.25 – 0.5 cc/cm<sup>2</sup>/s
- O contato do LM4 com alimentos cumpre as normas:  
– Directives 1935/2004 and 10/2011  
– FDA CFR21, part 177.1950



## TEFLEX (TECIDO PURO PTFE)

- Temperatura máxima de trabalho: 260°C contínuos
- Pequenos picos de temperatura: 280°C
- Permeabilidade do ar @ 125Pa 0.6 cc/cm<sup>2</sup>/s
- Certificações: FDA 21 CFR 177.1150
- O Teflex pode ser utilizado em toda a escala PH incluindo ácidos e cáusticos

## CONECTOR LM3 (TECIDO 2X2 – 100% POLIPROPILENO)

- Temperatura máxima de trabalho: 94°C contínuos – Temperatura mínima: 70°C
  - Picos de temperatura: 107°C. Aplicação em baixa temperatura
  - Permeabilidade do ar @ 125Pa 10–15 cc/cm<sup>2</sup>/s
- O contato do LM3 com alimentos cumpre as normas:  
– Directives 1935/2004 and 10/2011  
– Certificado FDA para contatos com alimentos

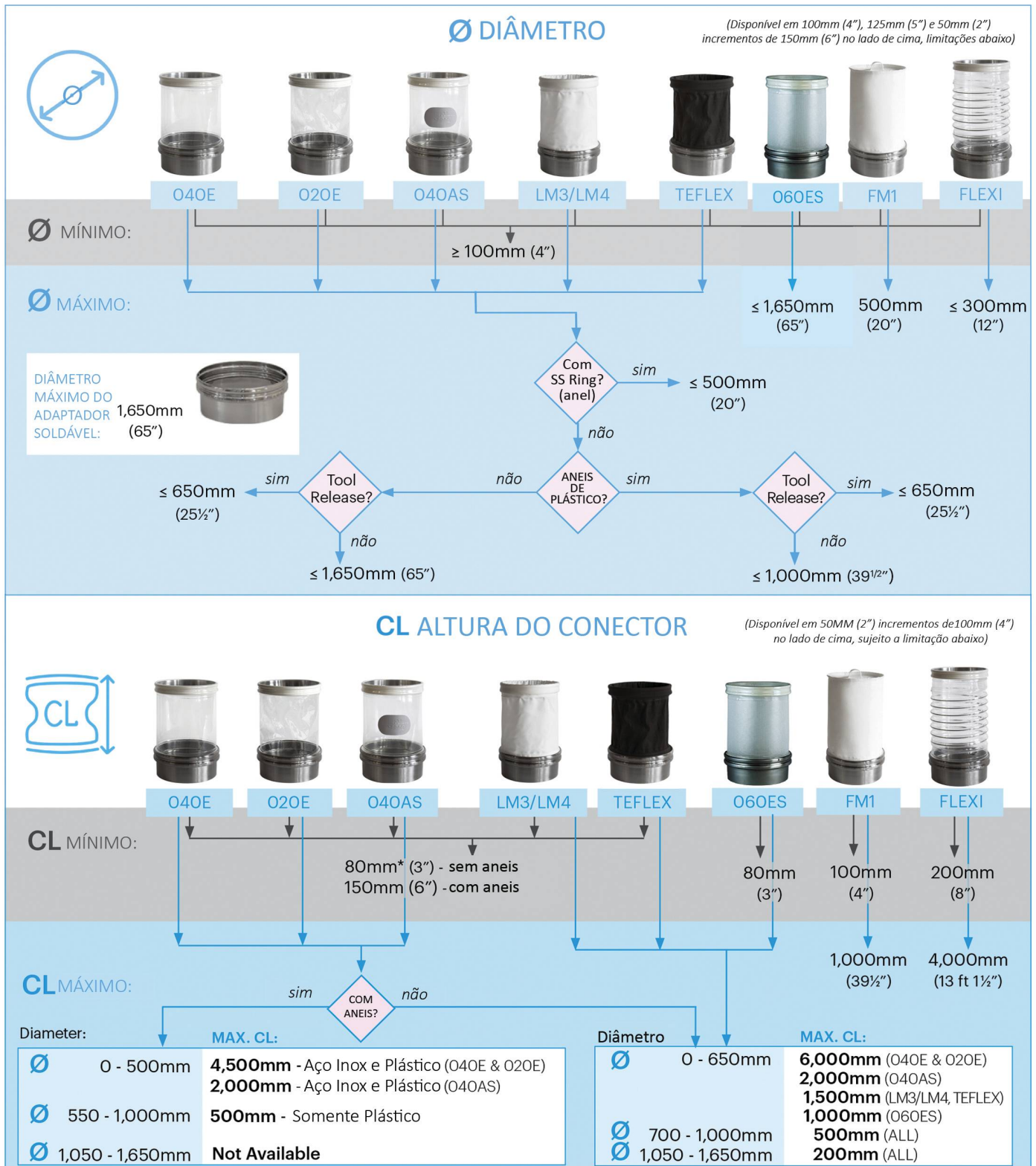


**CONECTOR FM1 BREATHER (100% FELTRO AGULHADO DE POLIÉSTER - TECIDO)**

- Temperatura máxima de trabalho: 130°C contínuos
- Picos de temperatura: 150°C.
- Permeabilidade do ar @ 125Pa 17–33 cc/cm2/s
- Poliéster é compatível com os padrões da FDA:
- CFR 21 177.2800.











## SUMÁRIO RÁPIDO DE LIMITAÇÕES E REFERÊNCIAS



\*Nós recomendamos a altura do conector de 350mm para máquinas de triagem giratória.

# REFERÊNCIA RÁPIDA DOS DADOS SOBRE O CONECTOR

	O2OE	O4OE	O4OAS	O6OES	Flexi	LM3	LM4	FM1	Teflex
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (contínua)  (máximo)	-25 - 80°C (-13 - 176°F)	-25 - 110°C (-13 - 230°F)	-25 - 95°C (-13 - 203°F)	-25 - 120°C (-13 - 248°F)	-20 - 85°C (-4 - 185°F)	-70 - 94°C (-94 - 201°F)	130°C (Max) (266°F)	130°C (Max) (266°F)	260°C (Max) (500°F)
	100°C (212°F)	120°C (248°F)	100°C (212°F)	130°C (266°F)	-	107°C (225°F)	150°C (302°F)	150°C (302°F)	280°C (536°F)
PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO	1.5 PSI 10.342 KPA 0.1034 BAR	5.0 PSI 34.474 KPA 0.3448 BAR	3.5 PSI 24.132 KPA 0.2413 BAR	19.0 PSI 131.00 KPA 1.310 BAR	-	-	-	-	-
RESISTÊNCIA DA SUPERFÍCIE (Ohms)	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>10</sup>	N/A	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	Insulativo
 APROVADO FDA	CFR 177.1680 & 177.2600	CFR 177.1680 & 177.2600	CFR 177.1680 & 177.2600	CFR 177.1680 & 177.2600	CFR 177.1680 & CFR 21 177.1550 (adhesivos) & 177.2600	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.2800	CFR 21 177.2800	CFR 21 177.1550
 CERTIFICADO 3A	Sim (20-)	Sim (20-)	-	TBC	Sim (20-)	-	-	-	-
 EU APROVADO	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	-	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	EC 1935/2004, 2023-2006	EC 1935/2004 & 10/2011	EC 1935/2004 & 10/2011	-	-
 CERTIFICADO ATEX	Áreas de perigo explosivo de poeira/pó (algumas restrições se aplicam)			TBC	Restrições se aplicam	-	Restrições se aplicam	-	-

	CONECTORES (sem anéis)	COM ANÉIS <small>(Disponível em PE (plástico) e 6mm (1/4") aço inox)</small>	ADAPTADOR SOLDÁVEL
DIÂMETRO MÍNIMO 	<b>100mm (4")</b> (then available at 125mm (5") & 150mm (6") and in 50mm (2") increments) <b>NB: Flexi not available in 125mm (5") diameter</b>	<b>100mm (4")</b>	<b>100mm (4")</b> then 125mm (5") & 150mm (6") and in 50mm (2") increments up to 1,650mm (65")
DIÂMETRO MÁXIMO 	<b>300mm (12")</b> for Flexi <b>650mm (25½")</b> for TR (Tool Release) & Blanking Caps/Socks <b>1,650mm (65")</b> for standard	<b>500mm (20")</b> anéis de inox <b>1,000mm (39½")</b> anéis plásticos	<b>1,650mm (65")</b> <i>(sem medida customizável)</i>
ALTURA MÍNIMA 	<b>80mm (3")</b> (except as noted below) <b>100mm (4")</b> FM1 <b>200mm (8")</b> Flexi <b>350mm (14")</b> for fitting on an <b>Allgaier type sifter</b>	<b>150mm (6")</b>	<b>37mm (1½")</b> <i>NOTE: If tail is cut down, ensure there is a heat sink to prevent distorting the spigot when welding onto pipe.</i>
ALTURA MÁXIMA 	<b>200mm (8")</b> Ø from 1,050 - 1,650mm (41 - 65") <b>ALL</b> <b>500mm (20")</b> Ø from 700 - 1,000mm (27½ - 39½") <b>ALL</b> <b>Then for Ø up to 650mm (25½") :</b> <b>800mm (31½")</b> for <b>tapered Seeflex O6OES</b> <b>1,000mm (39½")</b> for <b>Seeflex O6OES, FM1 &amp; Blanking Bins/Socks</b> <b>1,500mm (59")</b> for <b>LM3, LM4 &amp; Teflex</b> <b>2,000mm (6ft 6½")</b> for <b>Seeflex O4OAS</b> <b>4,000mm (13ft 1½")</b> for <b>Flexi</b> <b>6,000mm (19ft 8")</b> for <b>Seeflex O2OE/O4OE</b>	<b>500mm (20")</b> Ø from 550 - 1,000mm (21½ - 39½") - <b>apenas anéis de plástico</b> <b>2,000mm (6ft 6½")</b> for <b>O4OAS</b> (Ø up to 500mm (19½")) <b>4,500mm (14ft 9")</b> Ø up to 500mm (19½")	<b>89mm (3½")</b> - head = 37mm (1½") - tail = 52mm (2¼")
OUTROS	A <b>menor I.G.</b> possível que um conector pode ser inserido é <b>65 mm (2 1/2")</b> e para um de 80mm (3") conector longo. Nota: Talvez não seja aplicado para conectores que estão sujeitos a trocas periódicas ou para conectores com pouca vibração.	<b>Distância entre o adaptador e o anel:</b> de 150mm (6") = 75mm (3") para o resto das medidas = 100mm (4") anéis múltiplos = têm que possuir espaçamento de no mínimo <b>100mm (4")</b> separados com no máximo 10 anéis.	<b>Medição de Diâmetro:</b> <b>100mm (4")</b> é medido de dentro para fora e o de <b>125mm (5")</b> de fora para dentro.
	<b>Conectores caps e "socks"</b> disponíveis a partir de 100mm até 650mm de diâmetro.	Somente o <b>O4OE, Seeflex O4OAS, LM3, LM4</b> e o <b>Teflex</b> são disponibilizados com anéis. (Seeflex O2OE somente personalizado)	<b>Grossura da Parede:</b> <b>100mm (4")</b> Ø are 1.5mm (¼") <b>150mm (6")</b> Ø & up are 2mm (¾")
	Todos os <b>conectores de 800mm</b> para cima possuem <b>"finger-loops"</b> (suporte para instalação mais fácil).	<b>Número máximo de anéis: 10</b>	<b>Adaptadores:</b> disponíveis em Aço 304SS e 316SS, também em C22.
	<b>Conector Cônico</b> não pode ser produzido com anéis.	<b>Acabamento interno</b> do Aço Inox é <b>0.8Ra micro-metres</b> (32Ra micro-inches)	

## CONHEÇA TODA A LINHA BFM:



CONECTOR BLACKOUT



CONECTOR KEVLAR



CONECTOR FLEXI



CONECTOR CAMLON



CONECTOR O4OETR

# A SUPRIR



**D**esde 1990 nossa história é baseada no estabelecimento de parcerias consolidadas, fornecimento de material de elevado padrão de qualidade, compromisso com atendimento a nossos clientes dentro dos prazos requeridos e total garantia e assistência técnica aos nossos produtos. Nossa meta é garantir sempre o alto padrão de serviço pré e pós-venda, contribuindo para o crescimento sustentável de nossos parceiros em todos os estados do Brasil.

**Revendedor Autorizado**

Rodovia Anhanguera S/N Km 307 | CEP 14097-140 |  
Ribeirão Preto | SP | Fone (16) 2102-6500 | Fax (16) 2102-6501  
**Suprir Indústria de Metais Ltda.**