



Cleaner

Safer

More
Efficient





- Fördelar med BFM[®] fitting
- Produkter & applikationer
- BFM Atex & certifiering
- BFM Web-sida & kalkylator

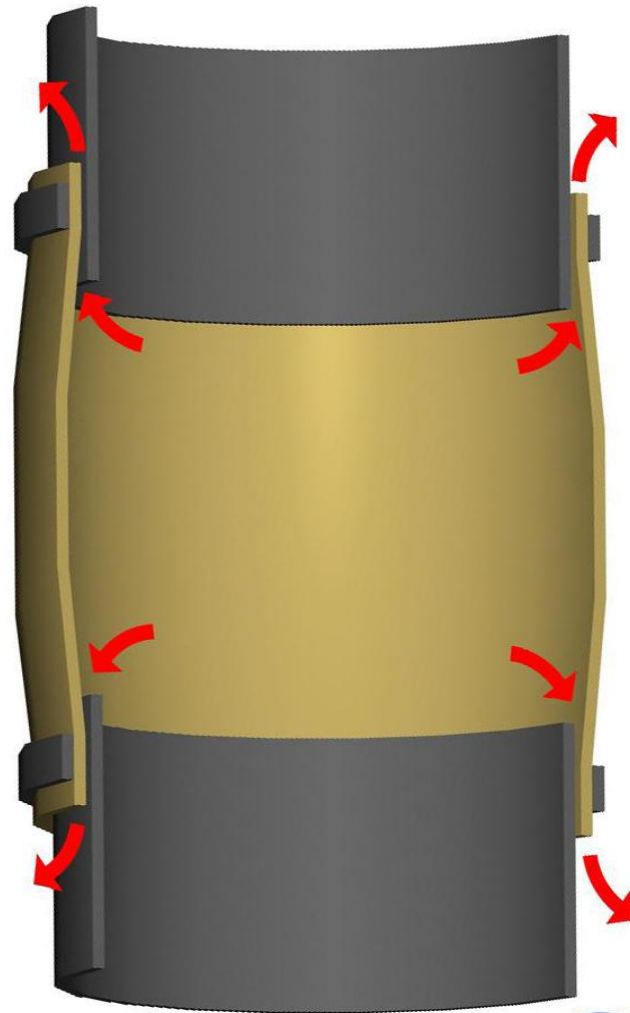


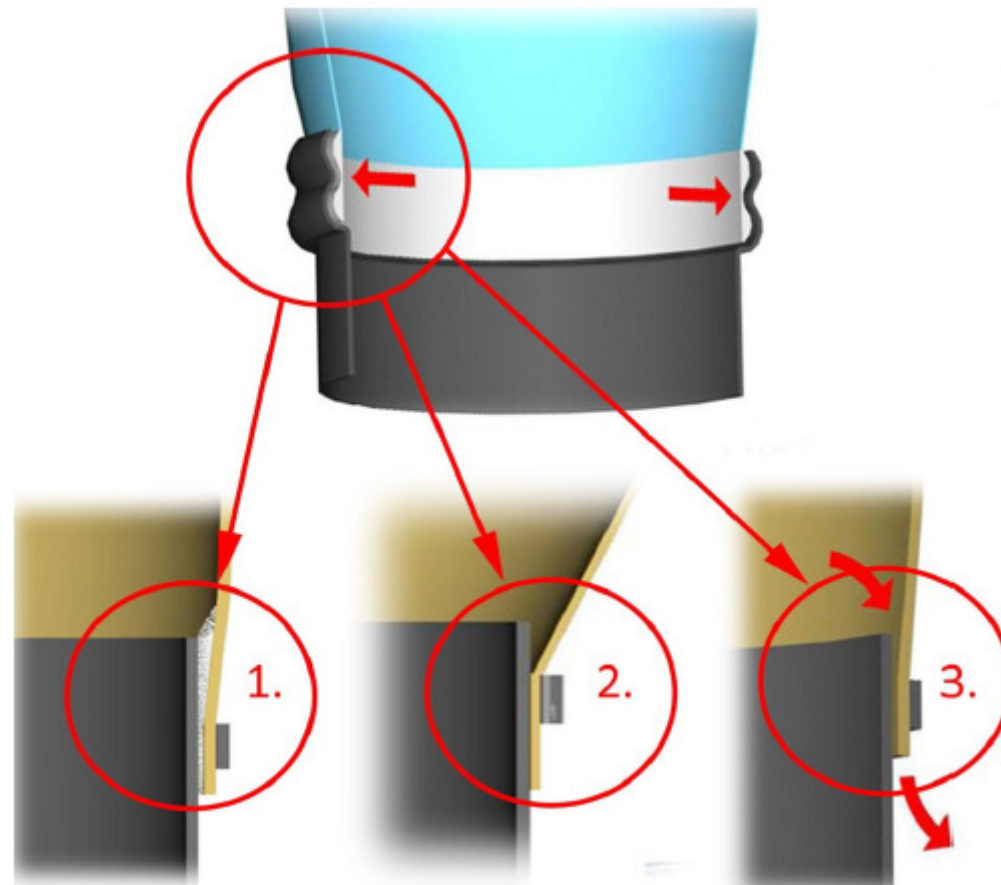
Traditionella slangklämmor utgör en större hygienrisk genom produkt-ansamling mellan slang och rör

Förlust av produkt

Säkerhet och hälsa

Hög kostnad för renhållning





Ansamling
eliminerad

Kantslitage
elimineras

Läckage
eliminerat

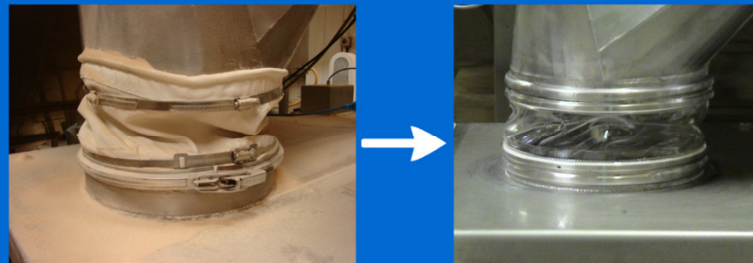
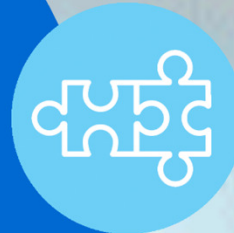


Benefits

Less Downtime



Easy Installation



From this...

...to this.

Explosion Resistant



Better Hygiene



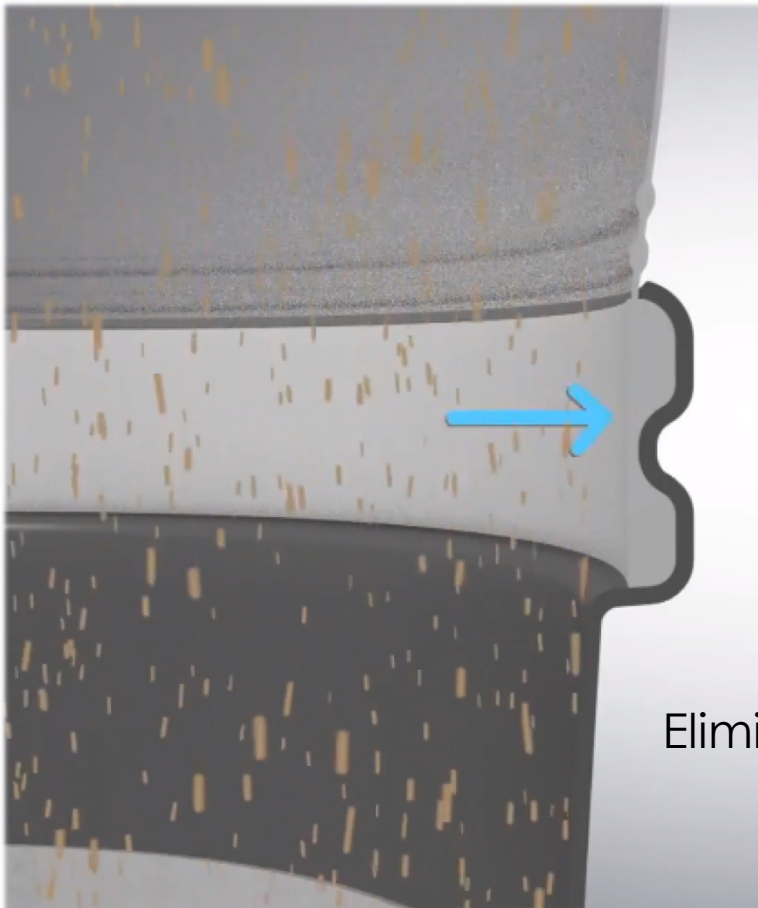
Health & Safety



Standardization of Stock



*BFM[®] fungerar helt enkelt bättre - speciellt under tryck.
BFM[®]s patenterade spigot med snäpp-in system innebär att tryck
inifrån bara trycker stosen hårdare mot spigotten, vilket skapar en
ännu bättre tätning.*



Den otroliga tätningen med BFMs-system gör att det inte finns något läckage ens under tryck.
Ju mer tryck, desto bättre tätning.

Eliminera läckage med BFM i er produktion



Med verktyg ökar risk för skador



BFM; 'snäpp i' & 'snäpp ur'

Typical setup - irregular connectors
Complex & expensive re-ordering
Complicated stock management
Unique fitting



Ø 252
L 310

Ø 305 (Taper)
L 315

Ø 246
L 380

Ø 250
L 330



Standardized BFM® connectors
Less inventory, easy to order
Quick fitting, less downtime
Longterm savings



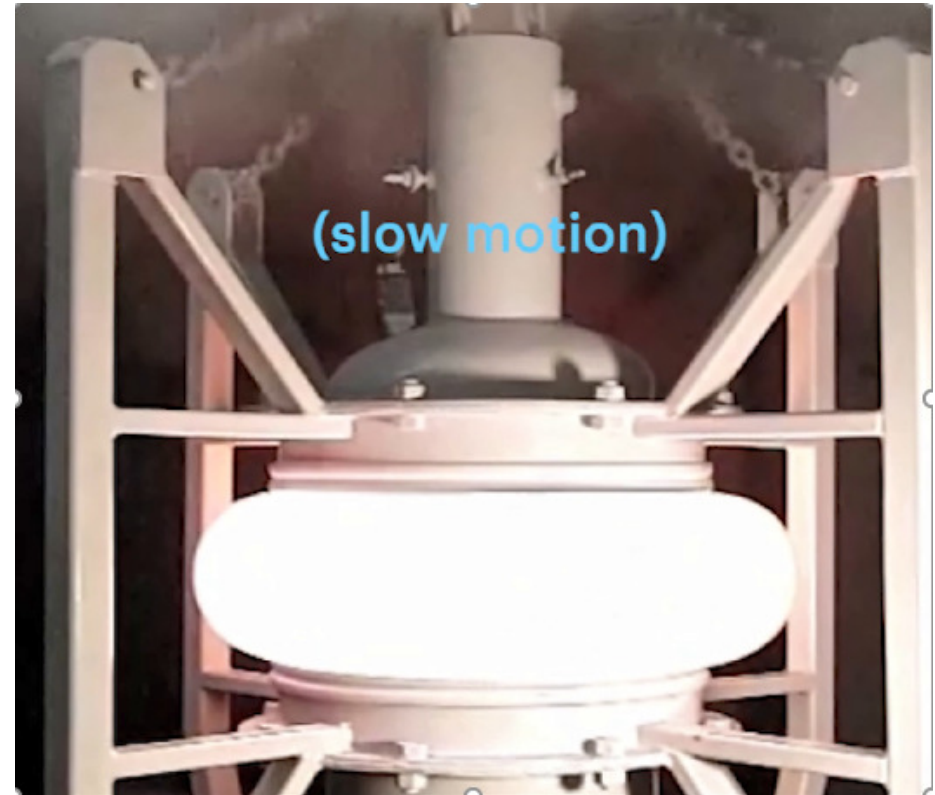
Standard BFM® connector
now matches all fittings



med slangklämman

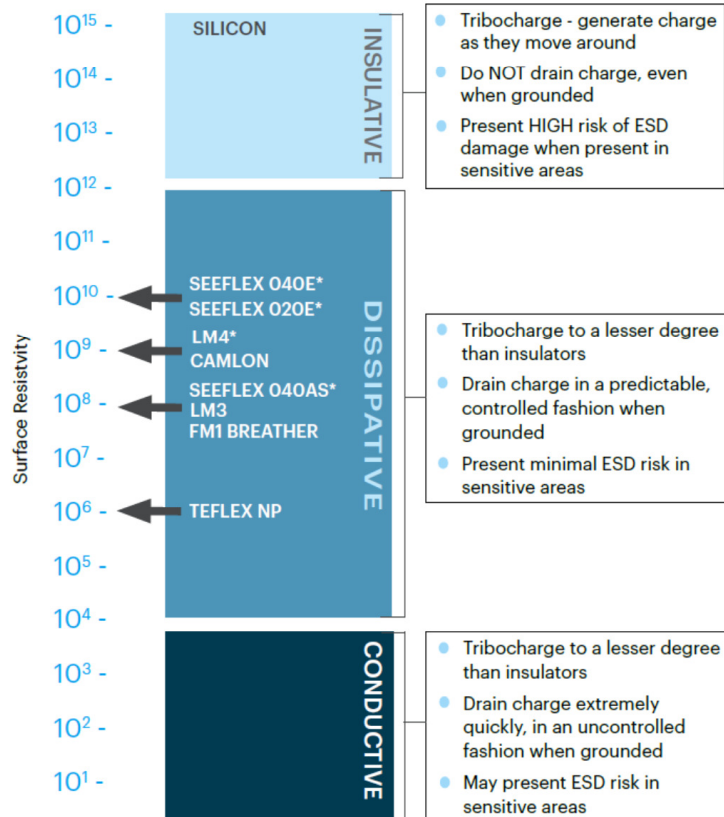


med BFM





Nästan alla BFM är antistatiska och ATEX-godkända
Testade och certifierade av Tyska IBExU

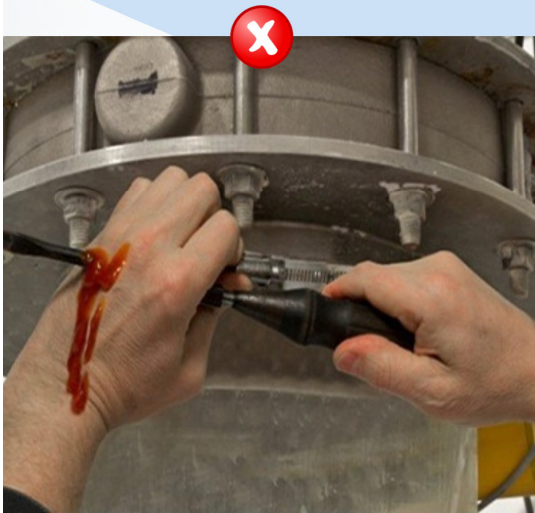


Flexi-Earthed
• Best ATEX rating of all BFM connectors

Product Summary Table:

STRONGLY CHARGE GENERATING processes are those with a total freefall of more than 3m or using pneumatic transport.

PROCESS TYPE	EXPLOSION ZONE:	MAXIMUM POSSIBLE TOTAL LENGTH* (of non-conductive, un-earthed pipework including BFM® Connectors <i>without rings</i>)								
		SEEFLEX			LM4	LM3	TEFLEX	TEFLEX NP	FLEXI EARTHED & FLEXI	KEVLAR COVER
		040E, 020E	040AS	060ES						
NOT STRONGLY CHARGE-GENERATING	Dust Ex Zones Interior/ Exterior: 20-22	3m	3m	3m	3m	3m	3m	6m	Flexi Earthed: 3m Flexi: 1m+ to 3m (only permissible for dust with min. ignition energy of >30mj) ≤1m (permissible for dust with min. ignition energy >10mj)	No restrictions as long as metal rings are earthed
	Gas Ex Zones Exterior 1 + 2 (Inner Zones 0-2 permissible for connector material 040AS ONLY!)	2a = 3m 2b = Zone 1/22 & 2/20,21 - 200cm ² (area equivalent to Ø100*200L) Zone 2/22 - 3m 2c = Zone 2/22 - 3m	3m	Not recommended (contact us for more information)	3m	3m	Not recommended (contact us for more information)	6m		
STRONGLY CHARGE GENERATING	Dust Ex Zones Interior/ Exterior: 20-22	200mm Restrictions apply	200mm		200mm	200mm Restrictions apply		6m		No restrictions as long as metal rings are earthed
	Gas Ex Zones Exterior 1+2 (Inner Gas Ex zones not permissible)		200mm		200mm			6m		



- No tools required - less potential for injury
- Snap-fit - hand safe assembly



Mindre risk vid byte högre upp

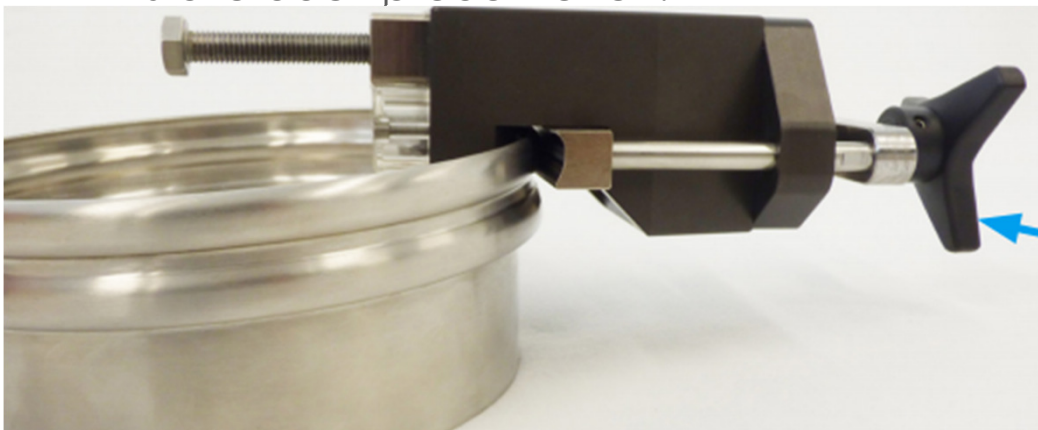
TR (Tool Release)

- Utvecklad för applikationer där BFM-flexibeln är monterad mycket nära utrustning som roterar eller snurrar, vilket ger extra säkerhet
- Starkare snäpp-ring → mycket svår att ta ur med händerna (omöjligt för de flesta)
- BFM tas ur med specialverktyg genom borrarat hål i BFM-spigot
- Utmärkt för applikationer med undertryck

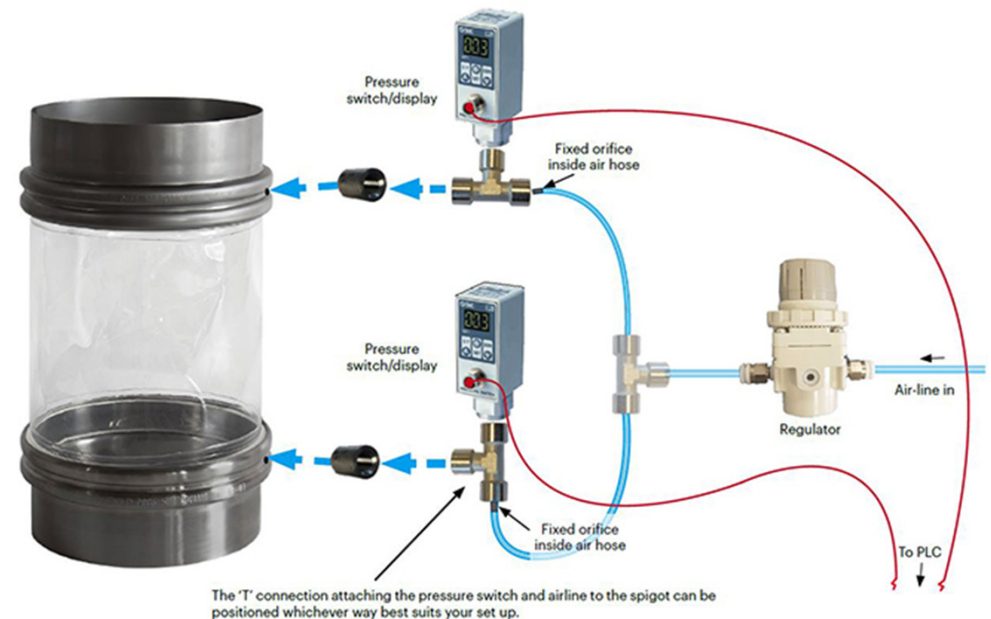


‘Smiley face’ TR-verktyg

- Ökar säkerhetsnivån ytterligare
- Specifikt format hål och verktyg - kan inte använda alternativ (som skruvmejslar mm.)
- Kan låsas in så endast behörig personal har tillgång till TR-verktyget
- Pneumatiskt stansverktyg (se nedan) för 'smiley face'-hål på BFM spigot. Vilket gör det enkelt att eftermontera hål på BFM:s som redan är installerade i produktionen.



- Ta lufttryck från befintligt instrument-tryckluft-system
- När BFM-flexibeln är på plats i BFM-spigot skapas ett konstant tryck där luften står still
- Känner av när flexibeln snäpps ur var som helst runt Spigot'n genom en tryckbrytare som känner av en tryckförändring
- Finns som komplett paket förberett till BFM's system



BFMfitting Luft-täta BFM-produkter



Seeflex 040E



Seeflex 020E



Seeflex 040AS



Seeflex 060ES



Wash Sleeve



Tapered



Flexi



Flexi-Light



Flexi-Earthed



Teflex NP Black



Teflex NP Opaque



LM3



LM4



FM1
Breather



Teflex




Kevlar




BlackOut

BFM-kompensatorer (flexibla och spigots) finns i olika diametrar i steg om 50 mm, från 100 mm → 1 650 mm

 $\geq 100\text{mm}$



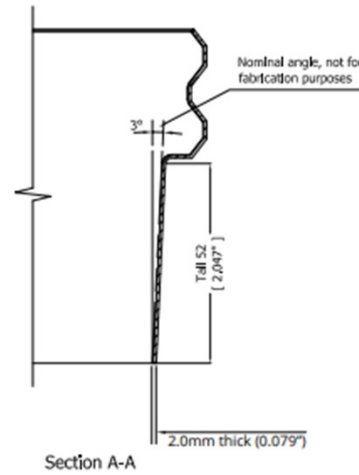
 $\leq 1,650\text{mm}$

$\geq 80\text{mm}$



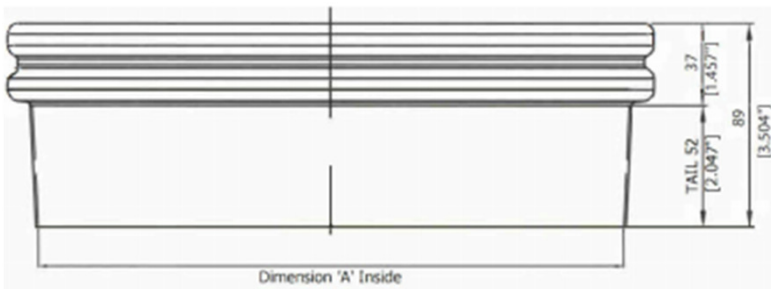
$\leq 6,000\text{mm}$

De flesta BFM-flexibla finns i längder från 80 mm, sedan i steg om 50 mm, från 100 mm → upp till 6 meter



Physical Properties

Material	Stainless Steel T316L Stainless Steel T304L or C22 Hastelloy (limited sizes)
Interior Finish	≤ 0.8Ra micro-metres (32Ra micro-inches)
Wall Thickness	2.0mm / 5/64"
Length	89mm / 3 1/2" (Head: 37mm / 1 1/2") (Tail: 52mm / 2 3/4")
Available Diameters (Stainless Steel Spigots)	100mm* / 4" 125mm / 5" 150mm / 6" then in 50mm/2" increments up to: 1,650mm / 65"
Available Diameters (Hastelloy Spigots)	150mm / 4" up to 500mm / 20" in 50mm / 2" increments



Dimension 'A' (Diameter ϕ)	
Nominal mm	Nominal inches
*100	*3.937
125	4.921
150	5.905
200	7.874
250	9.842
300	11.811
350	13.779
400	15.748
450	17.716
500	19.685
550	21.653
600	23.622
650	25.590

(*measured externally (OD) - all other diameters measured internally (ID). Note that there is a ± 2 mm tolerance on the tail diameter of all spigot sizes.)



Stainless Steel



Plastic



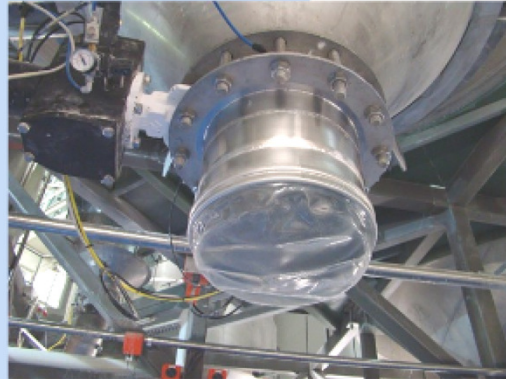
Blanking Caps & Collecting Bins (Täcklock & uppsamlingskärl)



Blanking Cap



Blanking/Collecting Bin/Sock



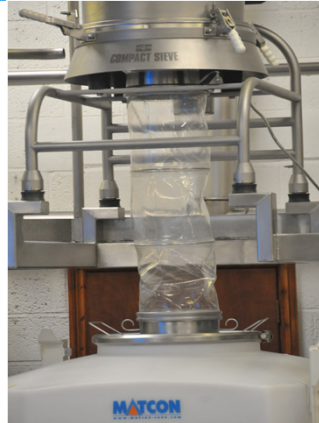
BFM-Cap som siktglas / inspektionsluckor eller som blindfläns vid stopp eller service.

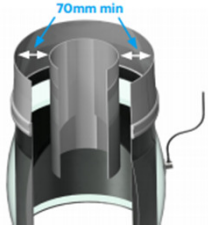
BFM-bins (uppsamlingskärl) används för att samla upp överflöde eller avfall med en transparent soptunna där det syns hur den fylls och naturligtvis utan läckage.



Blanking
Caps &
containers

BFMfitting IBC med BFM®





OVERVIEW

Filling bulk bags without leakage is a challenge for any production line, so having an easy to use, fast to change, leak-proof filling head is essential for efficient operations.

The BFM® Bulk Bag Loader is a three-layered filling head featuring a stainless steel central core, fully encased in BFM®'s strong, flexible Seeflex urethane. The superior seal of the BFM® fitting system means that the neck of bulk bags are securely held open and sealed from leaks during loading.

Once loading is complete, the outer sleeve can be instantly deflated for easy bag removal.

KEY BENEFITS

- ✓ Seeflex urethane is much stronger, more flexible and durable than silicone/ rubber based products that degrade if inflated multiple times
- ✓ 100% seal of the BFM® fitting system is better than anything else in the market (no hoseclamps to leak!)
- ✓ Snap-fit connection makes it faster and easier to take out, clean and replace than any other connector/filling head
- ✓ Quick fitting & removal of bulk bags
- ✓ Safer for workers as there are no pinch-points to catch hands against when pulling up bulk-bag neck



Pneumatic air inlet fitting connects to an air-line to inflate outer layer of Seeflex.

Part No:	Size:	Will expand to fit Bulk Bag neck sizes	
		from:	to:
304794	Ø250mm	Ø270mm →	Ø340mm
304793	Ø300mm	Ø320mm →	Ø395mm
304791	Ø350mm	Ø370mm →	Ø460mm
302363	Ø400mm	Ø420mm →	Ø540mm
304828	Ø450mm	Ø470mm →	Ø590mm



BFM[®] is going blue!

As you will hopefully have already heard, **from 15 April 2021**, we're going to start producing all of our Seeflex connectors with beautiful new-look BFM[®] blue cuffs. They will also have a distinctive BFM[®] blue 'brand stamp' at the top front of the connector body.



These changes will differentiate us dramatically from all other clear/white rubber connectors in the market and will give our connectors an even more professional presentation.

BFM®-flexibeln fungerar och tätar perfekt i nästan alla applikationer med undertryck.
BFM används ofta i applikationer med vakuum, vanligtvis där anläggningar torkar eller bearbetar torra produkter i pulverform och där utrustningen behöver ha ett undertryck för att undvika att damm läcker ut från processen.

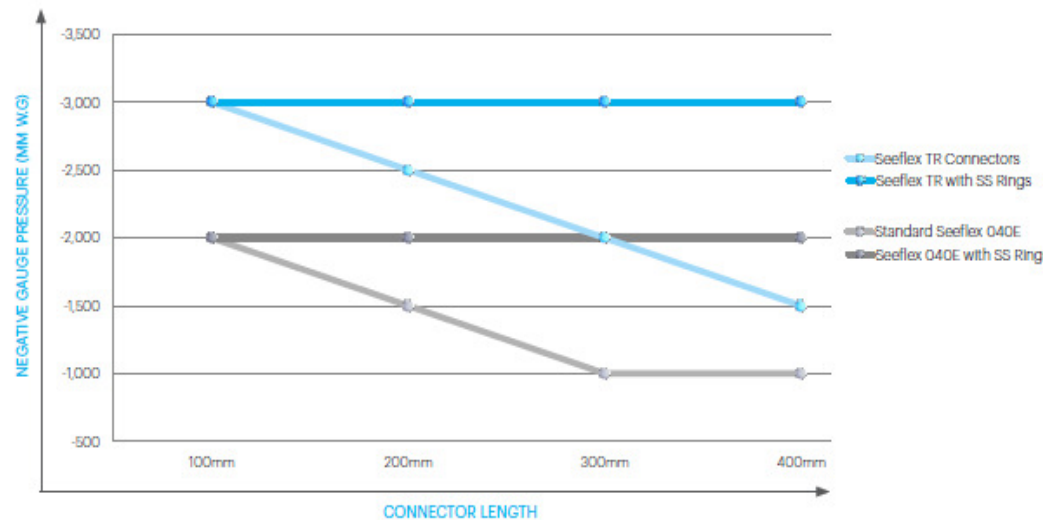




MAXIMUM NEGATIVE PRESSURE					SEEFLEX 040E (Standard)				SEEFLEX 040E with SS Rings				SEEFLEX TR				SEEFLEX TR with SS Rings			
PSI	KPA	BAR	WG		CONNECTOR LENGTH				CONNECTOR LENGTH				CONNECTOR LENGTH				CONNECTOR LENGTH			
			(INCHES)	(MM)	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400
-1.3	-8.963	-0.0896	-35.98	-914	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-1.5	-10.342	-0.1034	-41.52	-1,055	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-1.7	-11.721	-0.1172	-47.06	-1,195	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-1.9	-13.100	-0.1310	-52.59	-1,336	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-2.0	-13.790	-0.1379	-55.36	-1,406	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-2.5	-17.237	-0.1724	-69.20	-1,758	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-3.0	-20.684	-0.2069	-83.04	-2,109									■	■	■	■	■	■	■	■
-3.5	-24.132	-0.2413	-96.88	-2,461									■	■	■	■	■	■	■	■
-4.0	-27.579	-0.2758	-110.72	-2,812									■	■	■	■	■	■	■	■
-4.5	-31.027	-0.3103	-124.56	-3,164													■	■	■	■

Vilket vakuum kan BFM[®] ha?

Tabellen intill visar rekommenderade värden för maximalt arbetstryck för BFM Seeflex 040E.



Tänk på viktiga faktorer som:

- Frekvent Standardvakuum?
- Möjligt vakuum?
- plötsligt vakuum?
- omgivande temperatur?
- Produkttemperatur?
- Produktflöde?
 - Snabbt flöde?
 - Konstant flöde
 - Flöden i schok



Installation Type

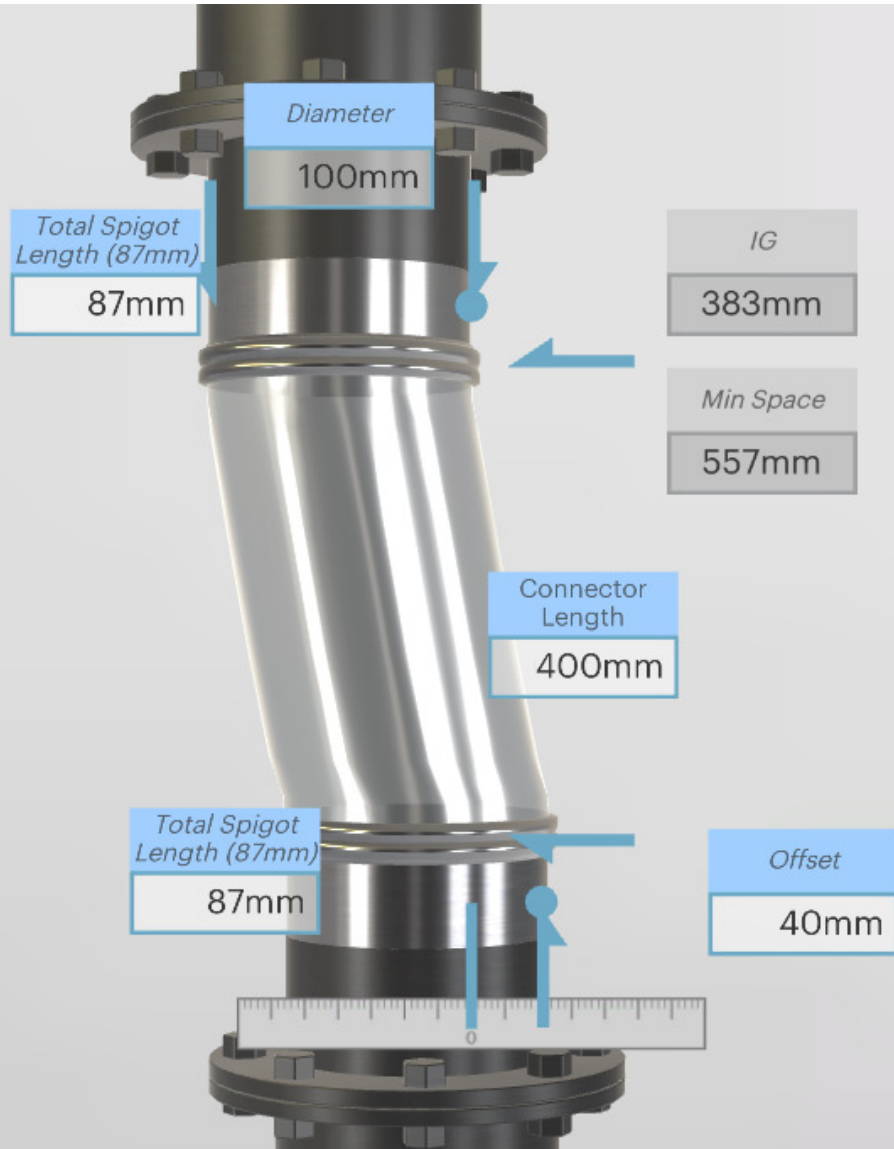
- In-line Static
- Offset Static
- Vibratory
- Oscillating
- Oscillating + Offset

Units

- Millimetres
- Inches

Not To Scale

Key:
CL - Connector Length
IG - Installation Gap



Save 1

Save 2

Save 3

Save 4

Save 5



BFM®'s help to
make your factory
**cleaner, safer,
cheaper to run
and more
compliant.**



Over
7,000
factories use
500,000
BFM® connections
around the
world.



100% sealed, eliminating leaks and dust
No product build-up means better hygiene
Easy to flush through for cleaning

[Find out more](#)



Improved performance under pressure and movement
No tools required for fitting reducing health & safety risks
See product flowing between machines

[Find out more](#)

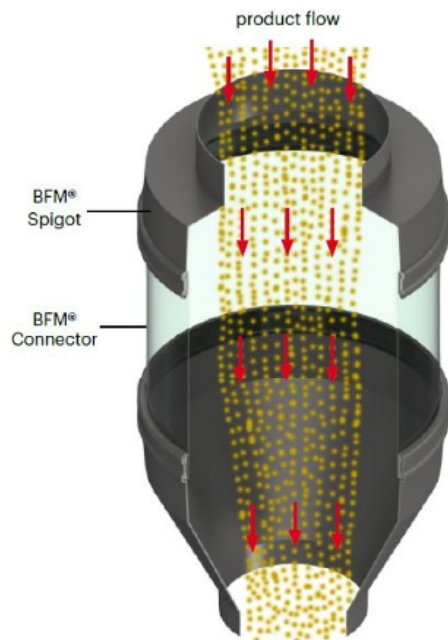


Extended product life thanks to robust design
Less downtime as changeover takes less than 40 secs
Standardization so you need to keep less stock

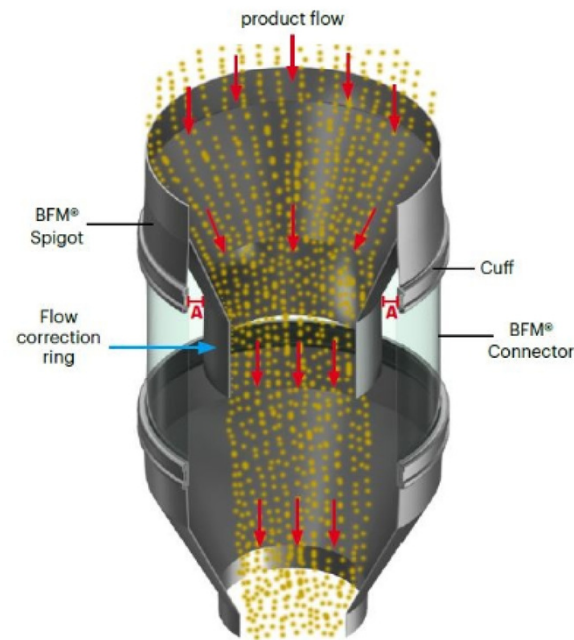
[Find out more](#)

- Used for abrasive substances
- Minimizes direct product contact with connector walls to reduce wear

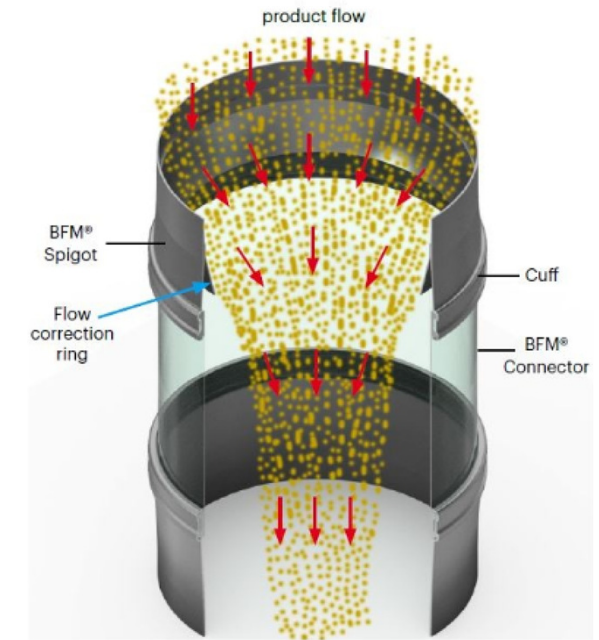
METHOD 1: LARGER DIAMETER BFM® SPIGOT VS PIPE



METHOD 2: FLOW RING EXTENDS INSIDE CONNECTOR



METHOD 3: FLOW RING FINISHES BEFORE SPIGOT CUFF



- Används vid blästrande ämnen för att minimera direkt kontakt mot BFM-flexibeln och minska förslitning.
- Kan också användas vid mycket heta produkter eller ånga för att skona vissa material i flexiberna.



BFM inuti BFM:

- Skapar differentierad ATEX-klassificering
- Den yttre BFM fångar upp eventuellt läckage från den inre och indikerar en bristning varvid de måste stanna processen och byta den inre.
- Det skapar en sluss varför det kan vara en ATEX-klassning inuti röret och oklassat på utsidan.



Before BFM



After BFM

Exempel på förberedelse för eftermontering genom svetsning på flänsar för att minimera stopptid vid installation av BFM

Battery Industry Installations



Before BFM



After BFM

Ultrasonic Vibrating Screener Application

Example on preparation to retrofit by welding onto flanges and correcting offset



Before BFM



After BFM

Innan BFM var hela rummet orange



Tillverkning av ostbågar: När partiet passerar skapar det tryck och efter uppstår det ett vakuum.



Visar flytande
choklad läcker
överallt utom där
BFM® installerats



**BFM genom metaldetektorer:**

- Byter ut den svarta "linern" som normal kommer med metaldetektorn
- Förenklar rengöring
- Transparent för att se produkten
- Lätt att släppa igenom en testkula genom metaldetektorn via BFM







Mjölkpulver till en mixer



Under silo 1600mm \varnothing , nedanför konisk 200 \rightarrow 250mm Mjölkpulver-sikt







Multinationella företag specificerar BFM®



Ovanstående företag har i sin interna globala godkännandeprocess specificerat BFM som accepterade komponenter i sina processer över hela världen.

Nedan följer ett utdrag från Nestlé Corporate intranät över godkända produkter och BFM är den enda godkända flexibla förbindelsen i deras lista över godkända komponenter

List of Processing Equipment with Accepted Food Contact Material compliance documents

This non exhaustive list of parts and equipment used across categories gives the links to the suppliers compliance document that were discussed and accepted at CO-ME. This testify the supplier has understood the Nestlé requirements and can deliver the certificates with an acceptable level of quality.

It remains the responsibility of the factories to get, store and maintain the documents for all Food Contact Material compliance for their specific Market or region.

The companies marked in red a failed to deliver the proper certificates. Material purchase for Food Contact from these companies is discouraged until further improvements

Equipment	Parts	Products	Supplier	Part No	Nestlé SAP Number	Observations	Declaration of Compliance					Cor
							FDA	EU	China	Nestle ABSTRACT	Files	
Sleeve	BFM; Fitting; sleeve	Powder	BFM fitting	Seeflex 020E Seeflex 040E			Yes	Yes	Yes	Yes	Link	Morgan Ternow morgan@bfmfit mob: +46 707 707