

BFM[®]fitting



Die Revolution
in der flexiblen
Verbindungstechnik



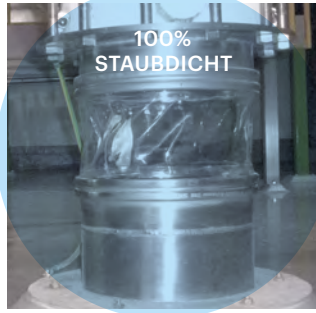
Vorher

HERKÖMMLICHE FLEXIBLE VERBINDUNGSSCHLÄUCHE MIT KLEMMANSCHLÜSSEN



Nachher

BFM® INTEGRIERTES SYSTEM



	Vorher	Nachher
HYGIENE 	<p>Pulver entweicht durch die Klemmanschlüsse.</p> <p>Produktrückstände lagern sich in den Zwischenräumen des Verbindungsstückes und der Seitenwand des Rohres ab.</p>	<p>Leckagefrei – Staubdichtigkeit</p> <p>Keine Spalten und Hohlräume zur Ablagerung von Produktresten.</p>
INSTALLATION 	<p>Die Genauigkeit der Anpassung bei Verbindungsstücken kann variieren. Oftmals werden die Klemmanschlüsse nicht richtig angebracht.</p>	<p>Perfekte Anpassung.</p> <p>Die Verbindungen können nur an der exakt anzubringenden Stelle angebracht werden</p>
STANDARDISIERUNG 	<p>Verbindungsschläuche werden in allen möglichen Größen produziert. Es gibt keine Einheitsgrößen.</p>	<p>Standardisierte Einheitsgrößen in 50 mm Abstufungen erleichtern die Lagerhaltung von Ersatzteilen.</p>
GESUNDHEIT & SICHERHEIT 	<p>Durch die Verwendung von Werkzeugen können Schäden am Verbindungsstück entstehen.</p> <p>Es besteht eine erhöhte Unfallgefahr für das Montagepersonal.</p>	<p>Ohne Verwendung von Werkzeugen erfolgt eine einfache Installation.</p> <p>Die sichere Montage ist garantiert und Unfallgefahr wird reduziert.</p> <p>Transparente Verbindungsstücke lassen den Produktfluss sichtbar werden.</p>
EXPLOSION 	<p>Bei Überdruck sind Verbindungsschläuche mit Klemmanschlüssen das schwächste Glied. Entweder die Schlauchschelle oder die Verbindung selbst wird nicht standhalten.</p>	<p>Bei Überdruck werden die Verbindungsstellen nur noch dichter abgeschlossen.</p> <p>Unabhängiger Explosionstest bis 60kPa +</p>
MASCHINEN-STILLSTANDSZEIT 	<p>Die Verbindungsschläuche sind langsam und aufwendig zu wechseln.</p> <p>Längerer Anlagenstillstand während der CIP und Wartung.</p> <p>Schnellere Abnutzung der Verbindungen.</p>	<p>Ein schneller Austausch garantiert minimalen Maschinenstillstand.</p> <p>Die verlängerte Haltbarkeit der Verbindungen bedeutet weniger Anlagenstillstand.</p>

TRANSPARENTES POLYETHER BASIERTES POLYURETHAN

Das BFM® Seeflex-Verbinder-Sortiment besteht aus transparentem Polyurethan auf Etherbasis.



SEEFLEX 040E - STARKER, WIDERSTANDSFÄHIGER MEHRZWECKVERBINDER

- Temperaturbereich: -25°C bis 110°C • Spitzen 120°C
- Oberflächenwiderstand: $10^{10} \Omega$ (Getestet nach ASTM D-257)
- Atex zertifiziert – IBExU getestet: bitte kontaktieren Sie uns für Details
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR 177.1680. & 177.2600 (EC) 1935/2004, 2023–2006, 10/2011 & USDA & 3A (20-)



SEEFLEX 020E - LEICHT UND FLEXIBEL, IDEAL FÜR WIEGE-ANWENDUNGEN

- Temperaturbereich: -25°C bis 80°C • Spitzen: 100°C
- Oberflächenwiderstand: $10^{10} \Omega$ (Getestet nach ASTM D-257)
- Atex zertifiziert: IBExU getestet: bitte kontaktieren Sie uns für Details
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR 177.1680. & 177.2600 (EC) 1935/2004, 2023–2006, 10/2011 & USDA & 3A (20-)



SEEFLEX 040AS - DIE ABLEITFÄHIGE VARIANTE

- Temperaturbereich: -25°C bis 95°C • Spitzen: 100°C
- Oberflächenwiderstand: $10^8 \Omega$ (sehr gut bei der Dissipation statisch - Getestet nach ASTM D-257)
- Seeflex 040AS ist extrem reißfest und weist eine hervorragende Abriebfestigkeit auf
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR 177.1680. & 177.2600



SEEFLEX 060ES - HERVORRAGENDE DRUCKBESTÄNDIGKEIT

- Temperaturbereich: -25°C bis 120°C • Etherbasiertes Polyurethan mit innen gebundenem Polyester-Mull
- Oberflächenwiderstand: $10^{10} \Omega$ (Getestet nach ASTM D-257)
- Für Dauerdruck bis 1,3 bar
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR 177.1680. & 177.2600, (EC) 1935/2004, 2023–2006 & 10/2011



FLEXI - SEEFLEX + DRAHTSPIRALE - IDEAL FÜR HUBANWENDUNGEN

- Temperaturbereich: -20°C bis 85°C
- Kompressibel ca. im Verhältnis: 3:1
- Auch als Flexi-Earthed mit an den Coil-Enden angebrachten Anschlussfahnen erhältlich
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR 177.1680, 21 CFR 175.105 (adhesives) & 177.2600, (EC) 1935/2004, 2023–2006, USDA & 3A (20-27)

VERBINDUNGEN AUS GEWEBE



LM3 - 100% POLYPROPYLEN - ATMUNGSAKTIV UND FÜR NIEDRIGST TEMPERATUREN GEEIGNET

- Temperaturbereich: -70°C bis 94°C
- Spitzen: 107°C
- Luftdurchlässigkeit 13 (cm³/cm²/sec@125Pa) 25 (ft³/ft²/min@0.5" wg)
- Lebensmittelkonformität: Richtlinie: 1935/2004 und 10/2011 FDA zertifiziert



LM4 - 100% POLYESTER - ATMUNGSAKTIV UND FÜR HÖHERE TEMPERATUREN GEEIGNET

- Maximale kontinuierliche Betriebstemperatur: 130°C • Mit kurzzeitiger Höchsttemperatur von 150°C
- Luftdurchlässigkeit 0.4 (cm³/cm²/sec@125Pa) 0.8 (ft³/ft²/min@0.5" wg)
- LM4 erfüllt die Richtlinien für Lebensmittelkontakt:
- Lebensmittelkonformität: 1935/2004 und 10/2011, FDA CFR21, part 177.1950



TEFLEX - 100% PTFE - HOCHTEMPERATUR- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIG

- Kontinuierliche Betriebstemperatur: 260°C • Mit kurzzeitiger Höchsttemperatur von: 280°C
- Luftdurchlässigkeit 0.3 (cm³/cm²/sec@125Pa) 0.5 (ft³/ft²/min@0.5" wg)
- Lebensmittelkonformität: FDA CFR21 177.1150
- Teflex kann mit Produkten auf der ganzen PH Skala in Kontakt kommen (entweder sauer oder basisch)

ZUSÄTZLICHE VERBINDUNGEN VON BFM®:



Flexi-Geerdet



Verstärkungsringe
Edelstahl



Verstärkungsringe
Kunststoff



Washsleeve



Könische
Verbindung



Blackout
Hülle



Kevlar
Hülle



FM1
Filtertasche



Verschluss-
kappe



Auffang-
behälter



Tool Release



BFM® Verbindungen

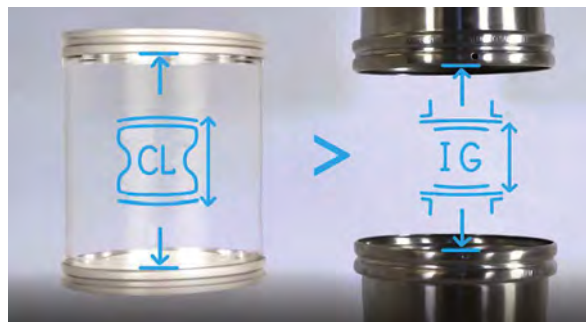
Die flexiblen Verbindungen von BFM® sind in einer Vielzahl von Durchmessern erhältlich, wie in der folgenden Tabelle dargestellt ist. Es ist wichtig, dass die geeignete Verbindertlänge für den verfügbaren Platz ausgewählt wird. Anschlussrohre sowie der BFM® Muffenkragen kann angepasst werden, um die richtige Passform in einer geeigneten Einbauhöhe (IG) für die Länge der Verbindung zu gewährleisten.

Standard Verbindungen Ø		Standard Verbindungen Länge	
(MM)	(INCHES)	(MM)	(INCHES)
100	4"	80	3"
125	5"	100	4"
150	6"	150	6"
200	8"	200	8"
250	10"	250	10"
300	12"	300	12"
350	14"	350	14"
400	16"	400	16"
450	18"	450	18"
500	20"	500	20"
550	22"	550	22"
600	24"	600	24"
650	26"	650	26"
		700	28"
		750	30"
		800	31½"
		6,000*	19ft 8"*
1,650*	65"		

Hinweis: Die Durchmesser und Längen der Verbinder sind nur in Schritten von 50 mm / 2" verfügbar. Maße in mm sind exakt, Zoll sind ungefähre Angaben.

Die Einbauhöhe ist immer etwas geringer als die tatsächliche Länge des Verbinders (CL), um die Flexibilität und die Dichtigkeit der Verbindung während des Betriebs zu sichern.

Ihr BFM®-Händler hilft Ihnen bei der Ermittlung der optimalen Verbindertlänge und Einbauhöhe.



Als grundlegende Richtlinie für statische Inline-Anwendungen (d.h. kein seitlicher Versatz und nur minimale Bewegung):

$$IG = CL - 10\text{mm (Minimum)}$$

- Die in der nebenstehenden Tabelle blau hervorgehobenen Verbindertdurchmesser und -längen sind der Bereich "Preferred Connector" und sind die **kostengünstigsten** Optionen.
- Außerhalb dieses Standardbereichs kann ein spezieller Verbinder mit einem **maximalen Durchmesser von 1.650 mm (65")** hergestellt werden. 100mm (4") Durchmesser ist der kleinste, den wir herstellen können.
- Die **maximale Länge** für Durchmesser unter 700 mm (28") beträgt **6 Meter (19ft 8") ***.
- Nur in Schritten von **50 mm / 2" verfügbar**.
- TR-Verbinder (Tool Release) sind bis zu einem Durchmesser von **650 mm (25½")** erhältlich.

* Es gibt einige Beschränkungen für Durchmesser und Länge für verschiedene Materialien und für die Verbinder mit Stützringen. Weitere Informationen erhalten Sie bei BFMfitting.com oder Ihrem lokalen Vertriebspartner.

ANMERKUNG:

- Die Edelstahl Muffen haben ein Übergangsstück von 52mm Länge. Diese können problemlos gekürzt werden bzw. auf den entsprechenden Winkel an Ihrer Anlage angepasst werden. Bitte beachten Sie die Installationsanleitung für weitere Informationen.
- Es ist wichtig die Länge des Verbindungsstückes zu berücksichtigen, wenn Sie die Muffen mit Ihren Rohrleitungen verschweißen.
- Bei Anwendungen die zu einer statischen Aufladung führen können, wie z.B. Holzstaub, Mehl, Milchpulver, etc., empfehlen wir die Verwendung eines leitfähigen Drahtes (Band) zur Verbindung der Edelstahl BFM®-Muffen.



Ihr lokaler BFM®-Händler ist:



PHONE: +41 62 737 54 80
EMAIL: info@swissfilter.ch
WEB: www.swissfilter.ch

Besuchen Sie BFMfitting.com für weitere Informationen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse auf die Eignung der BFM® Verbindungen nicht von der Durchführung eigener Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Die Einhaltung bestehender Gesetze und Bestimmungen ist stets vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Technische Änderungen vorbehalten.