

BFM[®] fitting

신개념의 *Flexible Connector*



 **BFM[®]**
fitting

“신개념의 *Flexible Connector*”



EMPC

Expert in Micronizing,
Powder handling and Containment

기존 Flexible Connector의 문제



비위생적 문제



조립의 어려움



재료가 찰이는 문제

	기존 Hose Clip Type	BFM Connector
위생	Flexible Connector와 Pipe 사이에 물질이 찰이는 문제 발생	Flexible Connector와 Pipe 사이에 틈이 없어서 찰이는 문제가 없음
치수	각 공정마다 정확하지 않은 측정치수로 완벽하게 맞는 Hose Clamp를 적용하기가 힘들	항상 완벽하게 맞는 Connector 사용 가능함
연결	다양한 Size의 Hose Clamp Connector로 인해서 연결 시 정확하지 않고 시간적으로 많이 걸릴 수 있음	정확하고 시간이 단축됨
폭발	더 높은 압력 상황에서는 Hose Clamp는 대부분 가장 약한 연결부위가 발생하여 Flexible Connector가 파열되기 전에 약한 연결 부위가 파손되어짐	높은 압력이 발생될 때 오직 Sealing이 더 Tight해짐
규격화	각 공정마다 다양한 pipe의 Size에 따라 각각의 크기가 다른 Flexible Connector를 사용해야 함	최소 100mm 부터 공급 가능하며 50mm 사이즈로 증가해서 공급가능 재고의 효율적인 관리가 가능함
건강 & 안전	드라이버를 이용해서 Hose Clamp를 고정할 때 Flexible Connector 또는 작업자 손에 손상을 줄 수 있음	손을 이용해서 도구 없이 분해 조립이 가능함

BFM Connector로 적용시



위생적



결합이 간편



물질의 적체 현상 제거



BFM Connector 만이 폭발을 방지할 수 있는 유일한 해결책입니다.

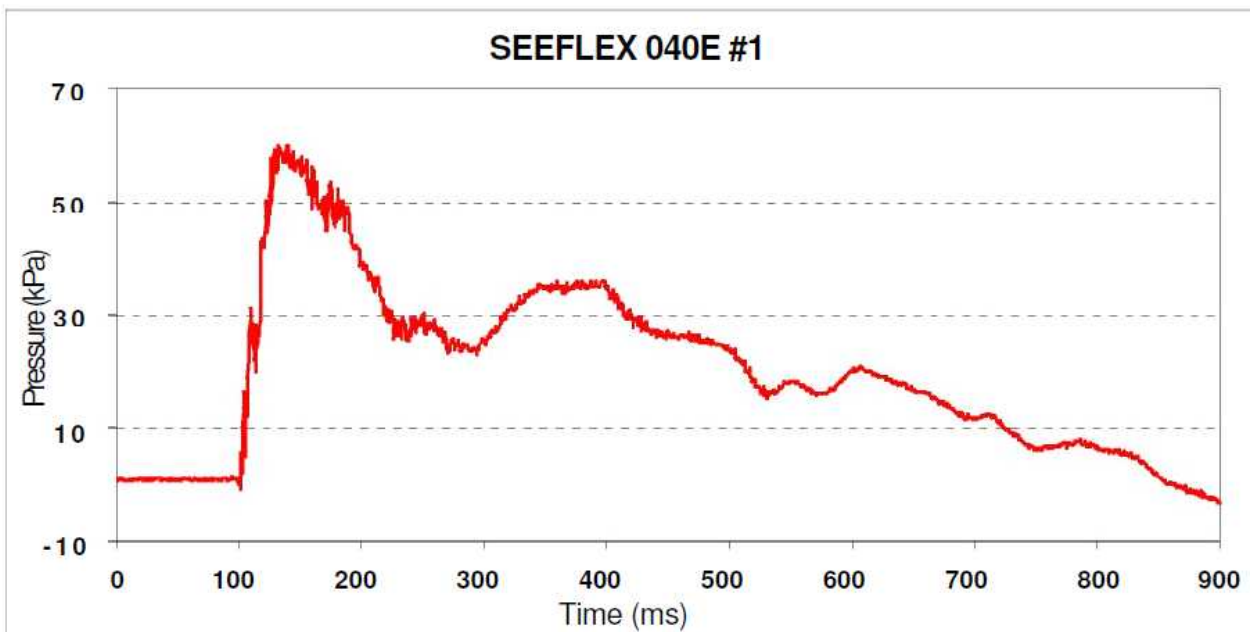


(1)

(2)

(3)

Specimen	Peak Pressure (kPa)	Positive Pressure Duration (ms)	Specimen Temperature (°C)		Peak Temp. (°C)	Result
			Pre-test	Post-test		
SEEFLEX_040E_1	60.1	632	42	44	44	PASS
SEEFLEX_040E_2	60.2	687	42	47	47	PASS
SEEFLEX_040E_3	62.8	642	42	47	47	PASS
SEEFLEX_040E_4	63.0	671	42	50	50	PASS
SEEFLEX_040E_5	60.3	761	42	46	46	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_1	125.9	656	45	43	45	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_2	90.5	687	43	42	43	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_3	91.8	701	47	47	47	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_4	95.2	620	49	47	49	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_5	129.6	597	45	47	47	PASS
SEEFLEX_040AS_WM12K_6	92.2	677	45	43	45	PASS
STANDARD_SEEFLEX_1	26.1	36	28	30	30	FAIL
STANDARD_SILICON_1	43.1	52	52	46	52	FAIL



SEEFLEX 040E 재질로는 60KPa 까지 폭발에 견딜 수가 있으며 SEEFLEX 040AS_WM12K (Kevlar) 재질로는 130Kpa까지 견딜 수 있도록 제작되어져서 폭발 방지에 매우 우수한 Connector 입니다.



SEEFLEX CONNECTOR 040E

1. 재질 : 투명 우레탄 재질
2. 두께 (mm) : 0.9
3. 사용온도 : -25℃ ~ 110℃
4. 전도성 (Ohms) : 10^{10}
5. 특징 : 진동 Screener / 피더 / 패킹 기기등
어떠한 곳에서도 적용 가능한 제품이며
분진을 다루는 공장에서 가장 많이
사용되는 제품임
6. 적용분야 : 식품, 제약



SEEFLEX CONNECTOR 040AS

1. 재질 : 정전기 방지 재질의 투명 우레탄 재질
2. 두께 (mm) : 1
3. 사용온도 : -25℃ ~ 95℃
4. 전도성 (Ohms) : 10^8
5. 특징 : 파우더의 이송 시 정전기가 많이 발생하는
곳에 주로 사용되고 있음
또한 Gasoline, hydrocarbon, crude
Oil 등에 잘 견디도록 디자인되어짐
6. 적용분야 : 석유화학, 화학



SEEFLEX CONNECTOR 020E

1. 재질 : 투명 우레탄 재질
2. 두께 (mm) : 0.5
3. 사용온도 : -25℃ ~ 100℃
4. 전도성 (Ohms) : 10^{10}
5. 특징 : Load Cell이나 Weighing scale 장치에
연결하기 위해서 다른 제품에 비해서
재질을 얇게 만들어서 연결 시 기타
장치에 영향을 주지 않도록 디자인되어짐
6. 적용분야 : 식품, 제약, 정밀산업



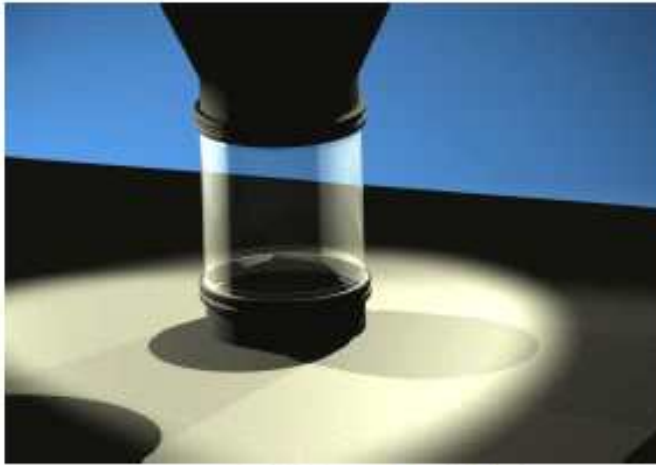
BFM Flexi Connector

1. 재질 : 투명 우레탄 재질
2. 허용 가능 직경 : 200 & 300mm
2. 두께 (mm) : 0.6 (200mm 직경)
0.7 (300mm 직경)
3. 사용온도 : -25℃ ~ 85℃
4. Wire coil 재질 : 10^{10}
5. 특징 : 제품을 Bulk 상태로 이송할 때 좀더
Flexible한 상태를 유지하기 위해 사용함
6. 적용분야 : 식품, 제약, 화학

	<h3 style="text-align: center;">BFM Camlon Connector</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. 재질 : 폴리에스터 2. 코팅 타입 : E-PVC 3. 인장강도 (MPa) 20 : 4. 특징 : BFM Camlon Connector는 1.3bar까지의 지속적인 압력이 필요로 하는 이송라인에 사용되어짐 6. 적용분야 : 제약, 화학
	<h3 style="text-align: center;">BFM LM3 Connector</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. 재질 : Woven 2×2 Twill 2. 공기투과성 (cm3): 10-15 3. 재질 : 100% 폴리프로필렌 4. 사용온도 : 최대 94 ℃ / 최소 -70 ℃ 5. 색상 : 흰색 5. 특징 : BFM LM3 Connector는 영하 70도에서 지속적으로 사용하도록 제작되어짐 6. 적용분야 : 식품, 제약, 화학
	<h3 style="text-align: center;">BFM Teflex Connector</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1 : 재질 : PTFE 2.: 두께 (mm) : 0.5 3. 사용온도 : 260 ℃ 4. 공기투과성 (cm3): 0.6 5. 특징 : Teflex는 260 ℃ 고온의 환경에서 지속적으로 사용하도록 설계되어짐 또한 산성에 강해서 산성이 포함된 분말의 이송 환경에 적합함 6. 적용분야 : 석유화학, 화학
	<h3 style="text-align: center;">BFM WM12K (Kevlar) Cover</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1 : 구조 : Muti-Filament plain weave 2. 재질 : Kevlar (Aramid) 3. 사용온도 : 260 ℃ 4. 특징 : Kevlar는 일반적으로 고압의 경우나 잠재적으로 폭발위험성이 있는 곳에 사용되어지며 기존의 Connector에 연결하여 사용되어지도록 설계되어짐 5. 적용분야 : 폭발성 위험성이 있는 지역

BFM® SPIGOTS

Patents and Registered Designs Applied For © 2006
All rights reserved



Ø (Diameter)
100
125
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650

BFM Fitting을 기존의 Pipe에 용접을 할 때는
각 직경 길이를 정확하게 측정해야만 한다



직선거리 설치 시
equipment
 $IG = CL - 10mm$
(Minimum)



Offset 설치 시
equipment
 $IG = CL - 20mm$
(Minimum)



진동기기 설치 시
equipment
 $IG = CL - 40mm$
(Minimum)

CL = Connector Length (See BFM® Flexible Connector Sheet)

- 주의 : 1. Stainless Steel Spigot (Flange)는 52mm (2inch)의 끝단부가 있습니다. 이들은 기존 Pipe에 맞게 쉽게 자를 수가 있거나 각도를 주어 자를 수가 있습니다.
좀더 많은 정보는 설치 가이드를 참조 해주세요.
2. Flexible Connector의 길이를 이용해서 기존 Pipe에 Spigot을 용접하는 것은 매우 중요합니다.
규격화된 길이의 Flexible Connector는 재고를 가지고 있기 때문에 좀더 빠르게 공급이 가능하며 규격화된 길이가 아닌 것에 비해서 좀더 저렴합니다.
3. Wood dust나 밀가루, 분유와 같이 정전기의 발생 가능성이 있는 경우에는 정전기 방지용 Wire를 이용해서 두 개의 BFM Spigot을 연결하여 사용할 것을 추천합니다.

BFM® FLEXIBLE CONNECTOR

Patents and Registered Designs Applied For © 2006
All rights reserved



사진자료의 BFM connector는 040E Seeflex 재질(투명 우레탄)



Ø (Diameter)	Length (CL)
100	150
125	150
150	150
200	200
250	200
300	200
350	200
400	200
450	200
500	200
550	200
600	200
650	200

BFM Spigot page와 같이 교차해서 읽어주세요

Contact **BFM Global Ltd** for full range of Fabrics available