



“Keeping You Connected”

**新西兰BFM® 软连接专利产品
解决粉体加工业粉尘泄露问题**



BFM®的成功故事： 世界上首创的软连接产品—— 帮助粉体加工厂解决粉尘污染情况。

新西兰先驱报 星期三2011年5月4日

记者: Christine Nikiel

新西兰的Blair McPheat先生研发出突破性的软连接解决方案，帮助解决长期困扰粉体加工厂漏粉和污染问题。今天，以他名字命名的BFM产品销往全球22个国家。

BFM的客户包括世界上最大的食品、制药和化工企业：如食品加工巨头雀巢，卡夫，新西兰恒天然公司，化学巨头巴斯夫公司和制药葛兰素史克公司等。在过去几年里，BFM产品赢得了至高的认可并得到用户在其内部全球分厂的推荐使用。

常规的软管连接是使用金属圈从外部将连接器与加工管道固定在一起的，其设计和材料的密封性、伸缩性和耐强耐热度都不是很理想。

BFM产品的专利软连接系统是使用创新内部卡入方法，并研发使用特效的材料制作以加强耐用度。产品的优点很明显，可视性、密封性、伸缩性、耐压耐热度都很高，而使用寿命也比常规产品更长。BFM产品通过了系列的测试，其中包括在极端的工作环境中的抗爆炸压力试验。

通过产品的研发测试投入，BFM公司获取了美国食品和药物管理局(FDA)的3A卫生管理标准证书，同时也获得了由美国乳品协会颁发的证书以及通过了防爆测试。这使BFM产品赢得了雀巢瑞士总部的认可并在其全球工厂推广。

BFM产品在新西兰工厂生产，约百分之九十五为出口，畅销全球。2011年初，通过新西兰驻中国的商务部牵线，BFM与安堡罗实业（上海）有限公司建立了战略合作关系。由安堡罗公司全权代理BFM产品在中国推广经销事宜。



图：BFM® 创始发明人 Blair McPheat先生

BFM® 软连接产品

发明专利和外观设计专利登记 © 2006
版权所有



标准配备为两个BFM®钢接头
+ 一条BFM®软连接

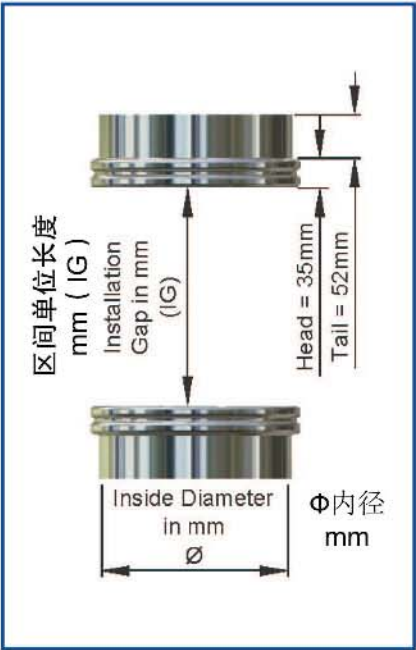


BFM® 软连接系列产品，能够满足各种需求！

BFM® 钢接头安装

发明专利和外观设计专利登记 © 2006
版权所有

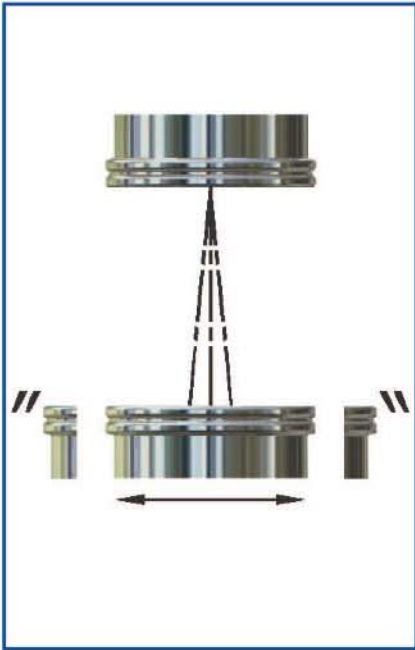
当要使用BFM® 钢接头焊装在需要的机器设备上，其需要的规格尺寸要经过测量计算。



安装在静止的机器上
IG = CL — 10mm
(最小)



安装在排列不齐的机器上
IG = CL — 20mm
(最小)



安装在振动的机器上
IG = CL — 20mm
(最小)

Φ直径
100
125
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
...

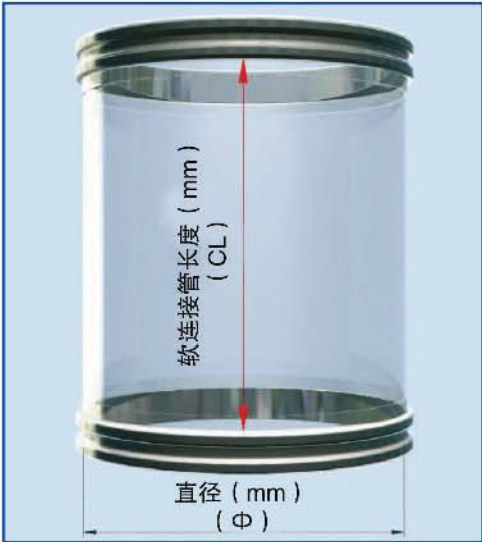
备注：

- 1.BFM®钢接头材质：不锈钢304、不锈钢316L以及碳钢，非标准尺寸接头可定制。
- 2.BFM®钢接头尾端长52mm，其长短和角度都能调整，方便与客户现有的连接管配合，了解更多信息请见安装说明。
- 3.BFM®钢接头焊接在管道时，需要重点考虑软连接的长度。标准长度的软连接管一般都有库存，因此不用等待制作周期，同时也比制作非标件成本更低。
- 4.若是不方便在管道上焊接BFM®钢接头的话，可以使用卡箍或者法兰焊接的方式安装。

BFM® 软连接尺寸

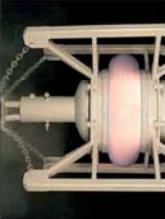
发明专利和外观设计专利登记 © 2006
版权所有

Φ直径 / 长度 (CL)	80	100	150	200	250	300	350	400	450	...
100	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
125	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
150	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
200	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
250	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
300	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
350	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
450	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
500	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
550	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
600	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
650	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
...	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★



注：标准BFM®钢接头直径和BFM®软连接长度可以任意搭配

BFM® 产品与传统软管连接对比

	BFM产品 (040E)	好处		传统软管连接	缺点	
卫生	✓	卫生状况好，防止粉尘泄漏，更不会产生粉尘堆积，减少物料损耗。		×	卫生状况差，设备周围有粉尘堆积。	
可视	✓	可清楚看到下料情况		×	材料不透明，看不到内部情况	
证书认证	✓	3A USDA FDA CE 爆炸测试 GMP HACCP ATEX		×	大多没有相应证书	
防爆	✓	经过各项爆炸测试，能够抵抗住爆炸产生的压力，由于接头安装在机械管道内部，反而会连接更紧密，保障生产的安全。		×	不能抵抗爆炸的压力，由于接口处的夹具通常无法承受高压的情况，很容易导致爆裂，爆裂后与空气中的粉尘接触会导致更大的危害。	
耐用度	✓	寿命是传统软管连接的5倍以上		×	寿命短	
使用方便	✓	无需使用安装工具，只需双手配合即可轻松完成安装。		×	使用螺丝刀收紧软管夹时，可能会伤害到软管连接本身，甚至伤害安装工人的手。	
标准化	✓	尺寸设置标准化，以每50mm递增，便于采购和备件管理。		×	传统软管连接尺寸无标准化，有很多尺寸，增加了维护和采购的操作难度。	

BFM® 软连接规格参数表

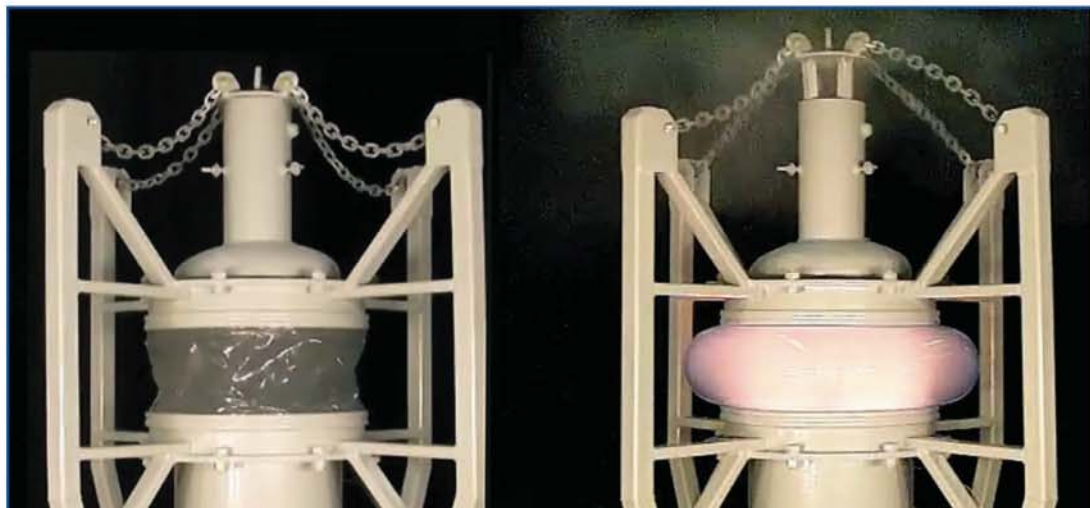


型号	020E	040E	040AS	060ES	Teflex NP	Flexi (& Flexi Light)	LM3	LM4	FM1	Teflex
材质	乙醚基聚氨酯 TPU	乙醚基聚氨酯 TPU	乙醚基聚氨酯 TPU	乙醚基聚氨酯 TPU	聚四氟乙烯 PTFE	乙醚基聚氨酯 TPU	聚丙烯编织	聚酯编织	针刺毛毡支持多纤聚 酯纤维平纹棉麻织物	聚四氟乙烯 PTFE
操作温度(°C) 峰值(°C)	-25~80 100	-25~110 120	-25~95 100	-25~120 130	≤300 316	-20~85 -	-70~94 107	≤130 150	≤130 150	≤260 280
最大操作压力 (bar)	0.1034	0.3448	0.2413	1.3100	0.2069	-	-	-	-	-
表面电阻值 (ohms)	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ⁸	10 ¹⁰	10 ⁶	N/A	10 ⁸	10 ⁹	10 ⁸	Insulative
FDA认证	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.1550 & 178.3297	CFR 177.1680 & CFR 21 177.1550 (adhesives) & 177.2600	CFR 21 177.1680 & 177.2600	CFR 21 177.2800	CFR 21 177.2800	CFR 21 177.1550
3A认证	Yes(20-)	Yes(20-)	-	TBC	TBC	Yes(20-)	-	-	-	-
EU认证	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	-	EC 1935/2004, 2023-2006 & 10/2011	EC 1935/2004, & 10/2011	EC 1935/2004, 2023-2006	EC 1935/2004, & 10/2011	EC 1935/2004, & 10/2011	-	-
ATEX认证	所有粉尘爆炸危险区域(有一定限制)。				限制	限制	-	限制	-	-

防爆安全

在粉体的加工中，摩擦产生的静电在某种压力下会发生爆炸，若有粉尘泄露在空气中，则会造成更加大的危害。

BFM®产品能够抵抗住爆炸所产生的压力，使压力能够从泄压口顺利排出。BFM®产品经过了多项爆炸测试，保证生产的安全性。



观看BFM各产品的爆炸测试视频请登陆 **youku** 网站进行搜索观看 (<http://www.youku.com/>)。

水压、密封性测试

(具体参数与软连接的直径长度有关)



负压图示

(具体参数与软连接的直径长度有关)



国际性认证证书



BFM® 获取了美国食品药品监督管理局颁发的**3A**卫生管理标准证书，这是一项公认的重要国际卫生标准。这让**BFM®**赢得了更多市场，得到了更多应用领域的认可。

美国农业部 “**United States Department of Agriculture**” (**USDA**)。

USDA认证是全美国最高级别的有机认证，从原材料到生产均严格把关，保证其产品没有任何危害人体的成份。



行业应用和应用案例

行业

- 食品
乳制品 谷物 面粉 糖 咖啡豆/粉 茶 香料
- 医疗药品
- 化工
- 涉及到粉末工艺的任何工业领域

应用

- 筛子，振动和摆动
- 输送机
- 投料机
- 漩流装置
- 搅拌机
- 振动管
- 集尘室，沉渣室
- 筒仓/料仓进出口处

BFM® 产品有广泛的应用，特别是当各种设备和管道需要软管连接的时候。





常见问题解答

Frequently Asked Questions

Q1 BFM软连接可以应用于CIP清洗吗？

可以。如果使用的是CIP（定位清洗），需要注意将BFM软连接拆下，清洗干净BFM软连接上的化学物质，并将BFM钢接头擦干净，之后重新安装。

Q2 BFM的钢圈接头的壁厚是多少？

直径为100mm的钢圈接头的壁厚为1.5mm，其他全部尺寸的壁厚都为2mm。

Q3 040E软管可以在室外使用吗？紫外线和水会对它的使用有影响吗？

040E软管是可以在室外使用的。相关的试验已经证明040E软管可以在阳光和水中使用。长时间的在紫外线中使用会使040E软管的颜色微微变黄，但这并不影响它的使用，并且不会损失040E软管的任何强度或者完整性。

Q4 如果有特殊情况不方便使用焊接的方式安装BFM钢圈接头怎么办？

若是不方便在管道上焊接BFM钢圈接头的话，可以使用卡箍或者法兰焊接的方式安装。

Q5 040E材质软管可以直接接触动物脂肪吗？

可以。粘在040E软管上的脂肪会使软管的颜色微微变黄，但这并不影响使用，并且不会损失040E软管的任何强度或者完整性。

040E软连接管会变黄色的原因有很多个，可能是因为连接管与化学物质，油，脂肪接触或者暴露在紫外线光线下。在这种情况下，软连接管的表面变依然是光滑的，并且不会损失任何强度或者完整性。



若有任何问题，请联系国内BFM经销商（见封底）



BFM[®] fitting

 **BFM[®]**
fitting
"Keeping You Connected"

已在使用BFM® 软管连接产品的国际性大公司:





BFM® 中国总经销商：

安堡罗实业(上海)有限公司
Emborio(Shanghai) Co.,Ltd

黄健阳 (总经理)

电话: +86 21 61267308

传真: +86 21 54046186

邮箱: sunnyw@emborio.biz

网站地址: www.bfmfitting.cn

地址: 上海市闵行区新龙路1333弄108号28幢529室



BFM® fitting

