

FaBLINE™

源自 PTFE 软管行业领军品牌的食物专用软管

特点和优势

- 延长产品使用寿命，从而减少更换、停机时间和人工成本
- 减少 CIP 停机时间，同时降低化学品用量和清洁设备损耗
- 更大的流量，从而缩短吸料 / 卸料时间，同时降低生产成本
- 提高 CIP 化学品相容性，从而缩短工作循环时间并降低产品召回及变质的风险



技术规范

尺寸范围	
软管公称直径	¼ 英寸 (6.4 毫米) 至最大 3 英寸 (80 毫米)
软管长度	
软管内径	长度
最大 1 ⅞ 英寸 (48 毫米)	最长 30 米 (100 英尺)
最大 2 英寸 (50 毫米)	最长 25 米 (80 英尺)
最长 2 ½ 英寸 (65 毫米)	最长 18 米 (60 英尺)
最大 3 英寸 (80 毫米)	最长 15 米 (50 英尺)
温度限制	
EPDM 橡胶包裹软管 (RC)	-40 °C (-40 °F) 至最高 +150 °C (+300 °F)
硅胶包裹软管 (SI)	-73 °C (-100 °F) 至最高 +204 °C (+400 °F)
额定工作压力值 (SS 和 RC 软管)	
¼ 英寸至 2 ½ 英寸 (9.5 毫米至 65 毫米)	16 bar (235 psi)
3 英寸 (80 毫米)	15 bar (220 psi)
真空限制	
适用于所有尺寸和类型	可在一定温度内于 -0.9 bar (-13 psi) 的真空下使用
认证	
ISO 9001:2015、ISO 14001:2015、OHSAS 18001:2007、EN 16643:2016、FDA (材料)、3-A 62-02、3.1 可追溯性、ATEX、EC 1935/2004、EC 2023/2006、EU 10/2011	

特殊使用条件

所有 FaBLINE 软管都可在一定温度范围内于 -0.9 bar (-13 psi) 的真空下使用。

PTFE 内衬在各类 CIP、SIP 和湿热灭菌应用均体现出良好的耐化学性。在蒸汽或干燥空气清洗过程中，FaBLINE 软管的导电内衬能够防止静电积聚。成品软管两端具有电气连续性，符合 EN16643 指定的 M/Ω-L 标准。我们建议客户确保软管接头正确接地。

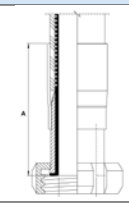
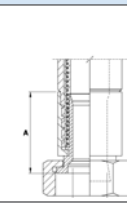
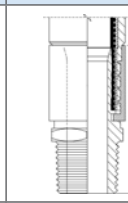
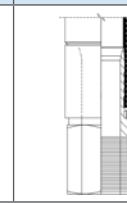
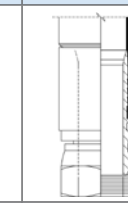
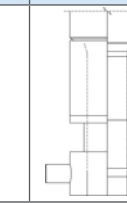

所输送介质从液体到气体再到气体的频繁快速相变可能会缩短软管的预期寿命。客户应在订购前告知 Aflex Hose 相关的工艺细节，以确定是否适用。

FaBLINE 软管不适合暴露在高能放射源下，包括伽马射线，因为伽马射线会让 PTFE 变脆。

接头

	法兰				Cam & Groove 快接母头		Cam & Groove 快接公头		TriClamp 接头		DIN11851 公头		DIN11851 母头	
尺寸	非衬氟翻边		衬氟翻边		非衬氟翻边	衬氟翻边	非衬氟翻边	衬氟翻边	非衬氟翻边	衬氟翻边	非衬氟翻边	衬氟翻边	非衬氟翻边	衬氟翻边
	ASA 150	PN10/16	ASA 150	PN10/16										
¼"	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-
⅜"	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
½"	43	46	57	58	-	-	-	-	44	-	46	58	42	51
⅝"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-
¾"	47	54	48	49	53	55	62	72	50	77	52	62	48	55
*⅞"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-
1"	60	62	61	63	59	69	75	95	58	65	68	76	59	70
1¼"	68	69	57	59	64	66	85	92	-	-	63	70	66	64
*1⅜"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-
1½"	70	74	60	62	67	66	95	101	67	80	72	72	70	76
*1⅞"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-
2"	81	89	69	74	79	75	110	117	78	91	82	88	82	90
2½"	94	92	124	124	76	135	105	165	71	135	82	150	77	132

尺寸 A (毫米)

	SMS 母头 PTFE 衬氟翻边	RJT 母头 非衬氟翻边	NPT 或 BSPT 固定式外螺纹接头	NPT 固定式 内螺纹接头	BSP 60° 锥面 内螺纹接头	BSP 带凸耳平螺 母内螺纹接头	37° JIC 内螺纹接头
非衬氟翻边接头							
尺寸	PN10/16	衬氟翻边	衬氟翻边	衬氟翻边	衬氟翻边	衬氟翻边	
½"	-	-	61	61	37	-	40
¾"	-	-	68	64	48	-	48
1"	86	52	78	82	55	68	58
1¼"	86	-	91	-	63	-	-
1½"	94	62	97	92	73	100	69
2"	104	72	116	105	74	110	83
2½"	162	-	135	-	80	-	-
3"	174	-	137	-	82	-	-

尺寸 A (毫米)

选项和附件

内衬选项	
内衬分为	普通 PTFE (GP), 防静电 PTFE (AS)。
接头选项	
非衬氟翻边接头, PTFE 衬氟翻边接头, 扩孔设计, 适用于	Triclamp 卫生卡盘, 卫生级 SMS 接头, DIN 11851 接头, I-line 接头, ANSI 150, DIN, JIS 活套法兰, Cam & Groove 快接, 抽料 / 输送软接头
非衬氟翻边接头, 适用于	BSP、NPT 和 JIC 螺纹接头、RJT 接头。
编织层、包裹层、外部保护和标签选项	
编织层选项	316 不锈钢。
外包覆层选项	RC 级 — 光滑可擦拭, 蓝色 EPDM 包裹层, 与接头的金属衬套压装成一体 SI 级 — 光滑可擦拭, 灰色硅胶包裹层, 与接头的金属衬套压装成一体
外部防护选项	保护套、防擦保护环或缠绕保护钢丝。
标签选项	
标准标签	激光蚀刻的金属衬套, 用于实现可追溯性。
流水线标签	完全包覆的卫生标签系统 (仅适用于硅胶包覆)。
颜色编码	缠绕在软管上的彩色 PTFE 螺旋带 — 直接缠绕或包覆透明热缩聚烯烃套管。

性能数据

软管公称直径		尺寸代码	实际内径尺寸		等级	软管外径		螺旋钢丝	最大软管工作压力 **		爆破压力		最小弯曲半径	
英寸	毫米	-	英寸	毫米	-	英寸	毫米	-	psi	Bar	psi	bar	英寸	毫米
¼	6.4	4	0.260	6.6	RC / SI	0.460	11.6	-	232	16	928	64	¾	19
⅜	9.6	6	0.300	9.7	RC / SI	0.610	15.5	-	232	16	928	64	¾	19
½	12.7	8	0.516	13.1	RC / SI	0.845	21.4	√	232	16	928	64	1½	38
⅝	16.0	10	0.638	16.2	RC / SI	0.990	25.2	√	232	16	928	64	1¾	45
¾	19.0	12	0.760	19.3	RC / SI	1.120	28.5	√	232	16	928	64	2	50
*⅞	22.4	14	0.870	22.1	RC / SI	1.260	32.0	√	232	16	928	64	2½	55
1	25.4	16	1.012	25.7	RC / SI	1.455	37.0	√	232	16	928	64	2¾	70
1¼	31.8	20	1.268	32.2	RC / SI	1.755	44.6	√	232	16	928	64	4	100
*1⅓	35.0	22	1.370	34.8	RC / SI	1.865	47.4	√	232	16	928	64	4	100
1½	38.1	24	1.516	38.5	RC / SI	2.035	51.7	√	232	16	928	64	5½	140
*1⅞	47.8	30	1.866	47.4	RC / SI	2.410	61.3	√	232	16	928	64	6¾	170
2	50.8	32	2.012	51.1	RC / SI	2.580	65.6	√	232	16	928	64	8	200
2½	63.6	40	2.508	63.7	RC / SI	3.169	80.5	√	232	16	928	64	11¾	300
3	76.2	48	3.024	76.8	RC / SI	3.654	92.8	√	218	15	870	60	13¾	350

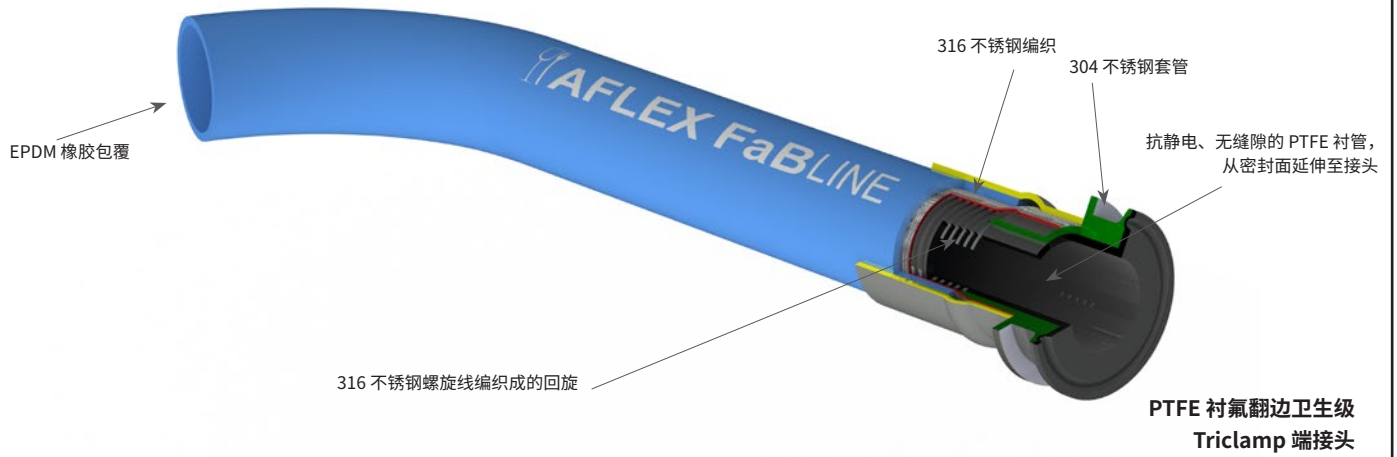
*⅞ 英寸、1⅓ 英寸和 1½ 英寸软管尺寸仅适用于 PTFE 衬氟翻边卫生接头 (或 PTFE 衬氟翻边 Triclover 卫生卡盘接头) 和 PTFE 衬氟翻边 I-Line 接头。

** 软管组件的最大工作压力 (MWP) 限于上述两端接头或管身的最低 MWP。软管的 MWP 会随着工作温度的升高而降低, 详询 Aflex Hose。

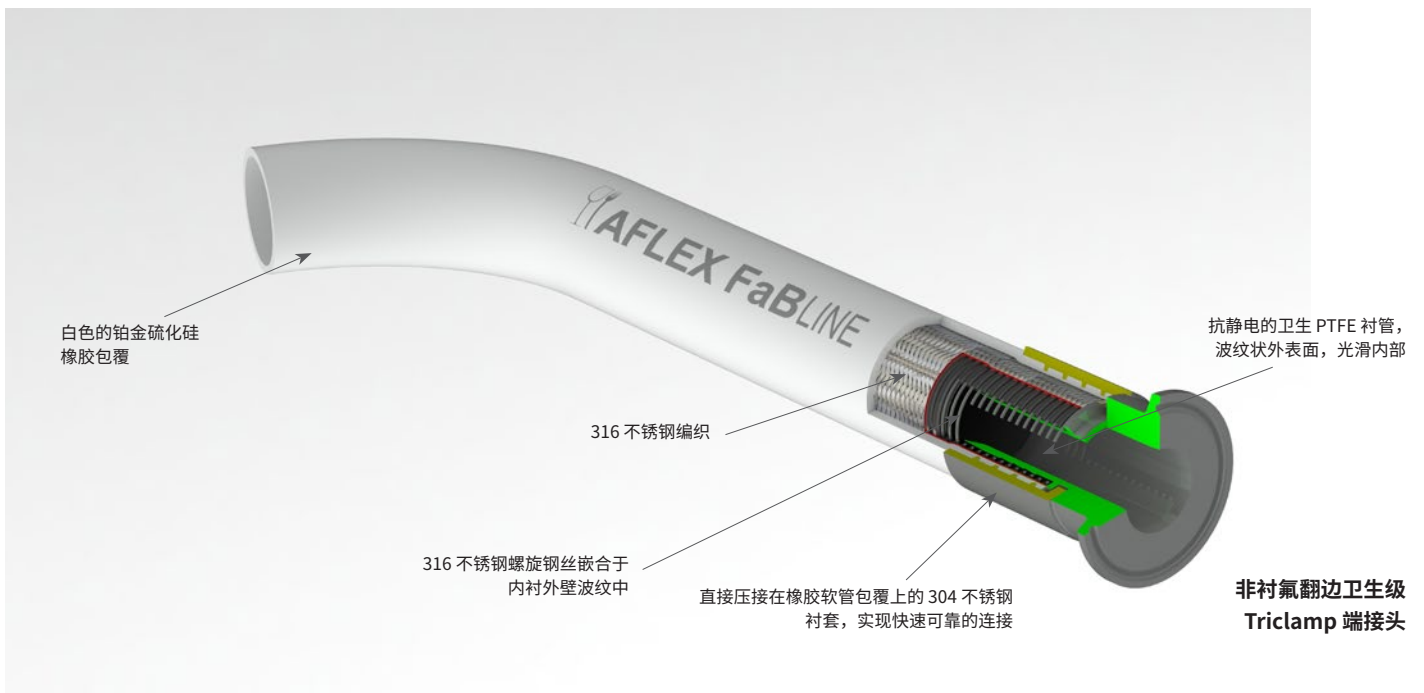
备注: 2½ 英寸和 3 英寸 TO 软管不能作为组件订购。

主要材料

FaBLINE RC



FaBLINE SI



订购信息

一旦选择了尺寸、等级、长度和接头，即可作为散装或定制款 FaBLINE 软管。下单时请提供详尽的书面描述或明确的软管产品代码。一个完整的软管产品代码包含 7 个部分，详见下表：

软管尺寸	
使用产品技术规格表中的“尺寸代码”	
软管类型	产品代码
FaBLINE GP (普通 PTFE 内衬)	AFXF/GP
FaBLINE AS (抗静电 PTFE 内衬)	AFXF/AS
编织和包裹层	产品代码
316 不锈钢编织层，蓝色 EPDM 橡胶外包裹	RC
316 不锈钢编织层，白色硅胶外包裹	SI
外部保护	产品代码
无外部保护	OO
不锈钢缠绕保护钢丝	PC
橡胶防擦环	SR
HDPE 螺旋缠绕保护套	SG
长度	
两端密封面之间的总长度为“长度代码”，单位可以是米“m”，也可以是英寸“in”。	

软管总成接头说明 (所有部件均为 304 不锈钢)	零件号
JIC 母头	02
固定式管接头，NPT 外螺纹	03
固定式管接头，BSPT 外螺纹	03/B
固定式管接头，NPT 内螺纹	06
JIC - NPT 外螺纹接头	08
JIC - NPT 内螺纹接头	08F
卫生 Tri Clamp 卡盘直头，外径 1.984 英寸 0.870 英寸出口直径 (标准) 1.370 英寸出口直径 (扩口)	10 10/S
迷你卫生级 Tri Clamp 卡盘直头，外径 0.984 英寸 0.370 英寸出口直径 (标准) 0.625 英寸出口直径 (扩口)	11 11/S
ANSI 150# 活套法兰，非衬氟翻边	12
DIN PN10/16 活套法兰，非衬氟翻边	12/PN
ANSI 150# 活套法兰，衬氟翻边	12L
DIN PN10/16 活套法兰，衬氟翻边	12L/PN
Cam & Groove，旋转式母头，带锁止臂，非衬氟翻边	16
Cam & Groove，固定式母头，带锁止臂，PTFE 衬氟翻边	16L
Cam & Groove 公头，非衬氟翻边	17
Cam & Groove 公头，PTFE 衬氟翻边	17L
DIN 11851 母头，PTFE 衬氟翻边	23L
DIN 11851 公头，PTFE 衬氟翻边	24L
SMS 母头，PTFE 衬氟翻边	26L
RJT 母头，非衬氟翻边	27
BSPP 锥面内螺纹接头	33
BSP 带凸耳螺母内螺纹接头	34

Aflex 还可以提供各种带 PTFE 内衬的转接头，用于连接您现有的接头。如果上表中未列出您的首选接头，请联系 Aflex。

示例：12 - AFXF/AS - SI - OO - 0.65m - 12L - 16L

是一款 ¾ 英寸内径的 FaBLINE SI 软管总成，总长 0.65 米，无外部保护，一端接头为 ¾ 英寸 ANSI#150 PTFE 衬氟翻边法兰，另一端接头为旋转式 Cam & Groove 快接母头，PTFE 衬氟翻边。

软管公称直径		最小长度* 直线连接		最小长度* 90° 弯曲连接		软管总成 最大长度	
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英尺	米
¼"	6.4	3	75	3	75	100	30
⅜"	9.5	3	75	3	75	100	30
½"	15	3	75	3	75	100	30
⅝"	16	3	75	3	75	100	30
¾"	20	3	75	4	100	100	30
*⅞"	22	3	75	4	100	100	30
1"	25	4	100	4.33	110	100	30
1¼"	32	4	100	6.3	260	100	30
*1⅜"	35	4	100	7.48	190	100	30
1½"	40	4	100	8.66	220	100	30
*1⅞"	48	4	100	11.81	300	100	30
2"	50	4	100	12.4	315	100	30
2½"	65	4	100	18.7	475	60	18
3"	80	4	100	21.65	550	50	15

* 列出的最小长度。不包括两端接头的长度。在计算软管总成的最小长度时，请务必从产品手册中查找各类接头长度，并将其纳入计算。

免责声明：我们相信本文件中所含信息是正确的，但若其中包含有任何错误，Aflex Hose Limited 概不负责，并保留修改相关技术规格的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Bioflex、Corroflon、Corroline、Hyperline FX、Pharmaline 是 Aflex Hose Limited 的注册商标。

Watson-Marlow Fluid Technology Group 是斯派莎克工程公司的子公司。



aflex-hose.com
info.aflex@wmftg.com
+44 (0) 1422 317200