

# FaBLINE™

Flexible dédié à l'agroalimentaire fabriqué par le leader mondial de la technologie des tuyaux flexibles avec corps interne en PTFE

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Durabilité prolongée permettant de réduire les coûts liés aux remplacements, aux temps d'arrêt et à la main-d'œuvre
- Réduction du temps d'arrêt pour le NEP et diminution des coûts de produits chimiques et d'énergie
- Débit accru permettant de réduire les temps de chargement/déchargement et le coût de production
- Compatibilité accrue aux produits chimiques du NEP permettant de réduire les durées de cycle et le risque de rappel et de détérioration des produits



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	
Diamètres intérieurs des flexibles	De 6,4 mm à 80 mm (¼" à 3")
Longueurs des flexibles	
Diamètre	Longueur
jusqu'à 48 mm (1 7/8")	jusqu'à 30 m (100 ft)
jusqu'à 50 mm (2")	jusqu'à 25 m (80 ft)
jusqu'à 65 mm (2 1/2")	jusqu'à 18 m (60 ft)
jusqu'à 80 mm (3")	jusqu'à 15 m (50 ft)
Limites de températures	
Flexible avec revêtement caoutchouc EPDM (RC)	-40 °C (-40 °F) jusqu'à +150 °C (+300 °F)
Flexible avec revêtement caoutchouc silicone (SI)	-73 °C (-100 °F) jusqu'à +204 °C (+400 °F)
Pressions de service (SS et RC)	
9,5 à 65 mm (¼" à 2½")	16 bars (235 psi)
jusqu'à 80 mm (3")	15 bars (220 psi)
Limites de dépression	
Toutes tailles et catégories	Utilisation sous vide jusqu'à -0,9 bar (-13 psi) dans les limites de température
Homologations	
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, EN 16643:2016, FDA (matières), 3-A 62-02, 3.1 Traçabilité, ATEX, EC 1935/2004, EC 2023/2006, EU 10/2011	

## CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

Tous les flexibles FaBLINE peuvent être utilisés sous vide jusqu'à -0,9 bar (-13 psi) sur toutes les plages de température spécifiées.

Les corps internes en PTFE sont chimiquement résistants à toutes les conditions de NEP, SEP et d'autoclave. Les corps internes conducteurs préviennent l'accumulation d'électricité statique dans les flexibles FaBLINE pendant la purge à la vapeur ou à l'air sec. Les assemblages sont électriquement continus entre les raccords métalliques à chaque extrémité (standard) et symbolisés par M/Ω-L conformément à EN16643. Il est conseillé aux clients d'assurer une mise à la terre appropriée au niveau des extrémités des flexibles.

Les changements de cycles fréquents et rapides du milieu transporté, de liquide à gaz et inversement, pourraient réduire la durée de vie prévue du flexible. Les clients doivent informer Aflex Hose des détails du process afin de confirmer l'adéquation du produit avant de passer une commande.

Les flexibles FaBLINE ne sont pas adaptés à une exposition aux sources radioactives à haute énergie, y compris les rayonnements gamma qui fragilisent le PTFE.

# RACCORDS

	Brides				Raccord à cames femelle		Raccord à cames mâle		Raccords Tri-Clamp		DIN11851 mâle		DIN11851 femelle	
Raccords non revêtus														
Revêtu														
Taille	Non revêtu		Revêtu		Non revêtu	Revêtu	Non revêtu	Revêtu	Non revêtu	Revêtu	Non revêtu	Revêtu	Non revêtu	Revêtu
	ASA 150	PN 10/16	ASA 150	PN 10/16										
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

Dimension A en mm

	SMS femelle Revêtu PTFE	RJT femelle Non revêtu	NPT ou BSPT Fixe mâle	NPT fixe femelle	Union BSP femelle conique 60°	Union BSP femelle à portée plate	JIC femelle 37°
Raccords non revêtus							
Taille	PN 10/16	Revêtu	Revêtu	Revêtu	Revêtu	Revêtu	
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	-	-

Dimension A en mm

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Options de corps interne	
Corps interne disponible en	PTFE à usage général (GP), PTFE anti-statique (AS).
Options de raccords	
Sans revêtement intérieur, ou avec revêtement intérieur en PTFE avec collet rabattu pour	Raccords sanitaires Tri-Clamp, hygiéniques SMS, DIN 11851, I-line, bride tournante ANSI 150, DIN et JIS, raccords à cames et cannes plongeantes.
Sans revêtement intérieur pour	Raccords filetés BSP, NPT et JIC, raccords RJT.
Options de tressage, de revêtement extérieur, de protection externe et de marquage	
Options de tressage	Acier inoxydable 316.
Options de revêtement extérieur	Classe RC – EPDM bleu lisse, nettoyable aisément, serti directement sous les jupes de sertissage. Classe SI – silicone gris lisse, nettoyable aisément, serti directement sous les jupes de sertissage.
Options de protection externe	Spirale de protection, anneaux anti-frottement et spire de protection.
Options de marquage	
Marquage standard	Jupe de sertissage gravée au laser pour traçabilité totale.
Marquage encapsulé	Système de marquage hygiénique entièrement encapsulé (disponible uniquement avec le revêtement extérieur en silicone).
Code couleur	Bande spirale colorée en PTFE enroulée autour du flexible - lâche ou encapsulée sous une enveloppe en polyoléfine transparente thermorétractable.

## DONNÉES DE PERFORMANCE

Diamètre intérieur nominal du flexible		Code Taille	Diamètre intérieur réel		Classe	Diamètre extérieur du flexible		Fil hélicoïdal	Pression de service maximum du flexible**		Pression d'éclatement		Rayon de courbure minimum	
pouces	mm	-	pouces	mm	-	pouces	mm	-	psi	bars	psi	bars	pouces	mm
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
*1⅜	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	6½	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	11½	300
3	76,2	48	3,024	76,8	RC / SI	3,654	92,8	√	218	15	870	60	13¾	350

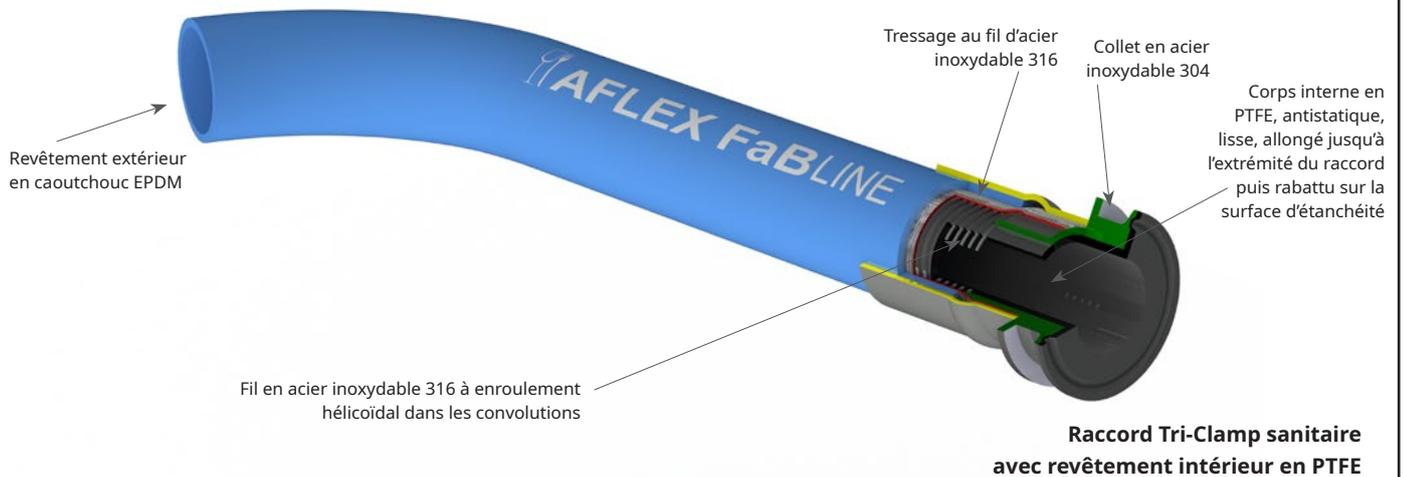
\*Les dimensions de flexible de ⅞", 1⅜" et 1½" sont compatibles uniquement avec les raccords sanitaires (ou Tri-Clamp) avec corps interne en PTFE et les raccords I-Line avec corps interne en PTFE.

\*\* La pression de service maximum d'un ensemble raccord-flexible se limite à la pression de service maximum la plus faible des deux raccords ou à la pression maximum du flexible indiquée plus haut. La pression de service maximum du flexible réduit au fur et à mesure que la température augmente. Demandez conseil à Aflex Hose.

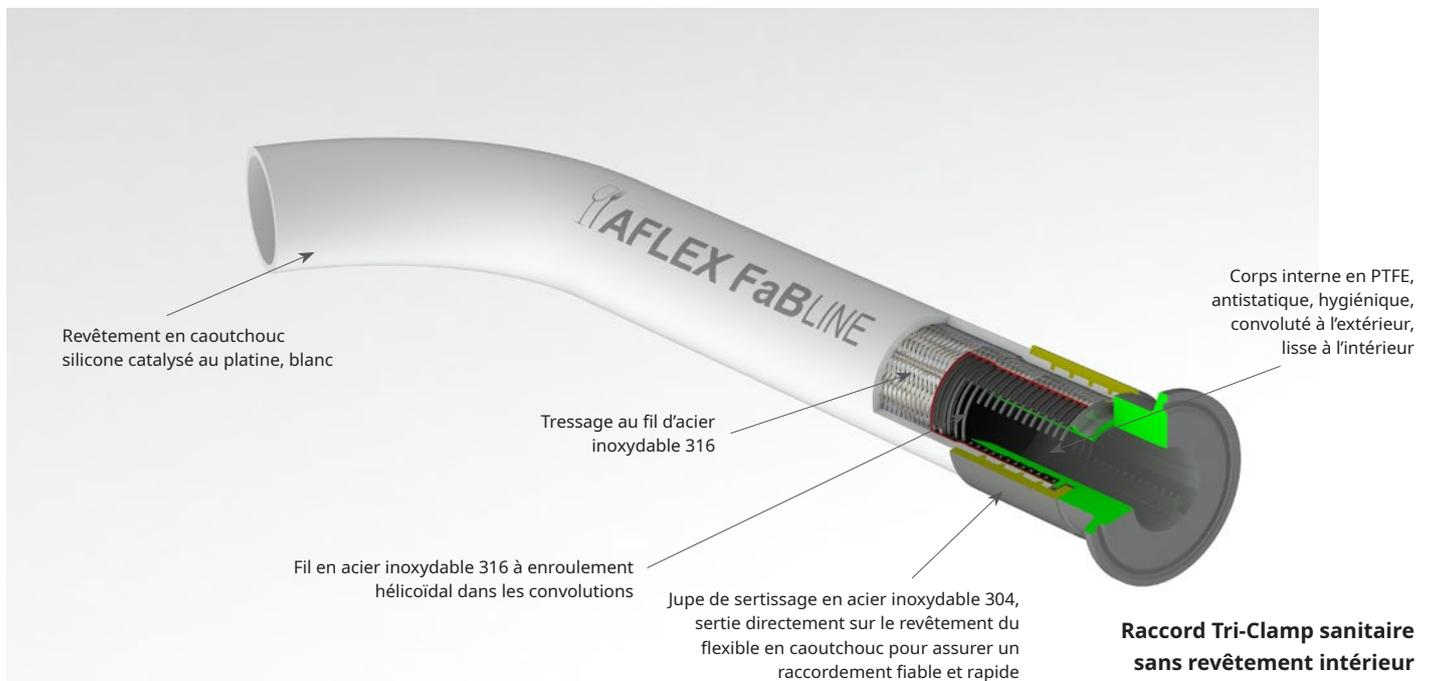
Remarque : le tuyau nu sans armature (TO) de 63,6 mm (2½") et de 76,2 mm (3") ne peut pas être commandé en tant qu'ensemble raccord-flexible.

## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DES FLEXIBLES

### FaBLINE RC



### FaBLINE SI



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Les flexibles FaBLINE sont disponibles en vrac ou sous forme d'assemblages sur mesure, une fois les dimensions, classes, longueurs et embouts sélectionnés. Les commandes peuvent être passées en indiquant, par écrit, soit la description complète, soit la référence des flexibles. Une référence de flexible complète est composée de 7 sections comprenant des numéros de référence tirés des tableaux suivants :

Diamètre du flexible
Utiliser la « référence de diamètre » listée dans le tableau des caractéristiques

Type de flexible	Code article
FaBLINE GP (Corps interne en PTFE à usage général)	AFXF/GP
FaBLINE AS (Corps interne antistatique)	AFXF/AS

Tressage et revêtement extérieur	Code article
Revêtement extérieur en caoutchouc EPDM bleu sur tresse en acier inoxydable 316	RC
Revêtement extérieur en caoutchouc silicone blanc sur tresse en acier inoxydable 316	SI

Systèmes de protection externe	Code article
Aucune protection externe	OO
Spire de protection en fil d'acier inoxydable	PC
Anneaux anti-frottement en caoutchouc	SR
Spirale de protection en PEHD	SG

Longueur
La longueur totale entre les faces d'étanchéité à chaque extrémité indique le « n° de réf. de longueur » en mètres (m) ou en pouces (po).

Description des raccords disponibles (tous les composants sont en acier inoxydable 304)	Code article
JIC femelle	02
Raccord mâle fixe, filetage NPT	03
Raccord mâle fixe, filetage BSPT	03/B
Raccord femelle fixe, filetage NPT	06
Raccord-union mâle JIC à NPT	08
Raccord-union femelle JIC à NPT	08F
Tri-Clamp sanitaire droit, diamètre 50,4 mm ou 1,984" Diamètre de sortie 22,1 mm ou 0,870" (Standard) Diamètre de sortie 34,8 mm ou 1,370" (Configuration spécifique)	10 10/S
Mini Tri-Clamp sanitaire droit, diamètre 25 mm ou 0,984" Diamètre de sortie 22,1 mm ou 0,370" (Standard) Diamètre de sortie 34,8 mm ou 0,625" (Configuration spécifique)	11 11/S
Bride tournante ANSI 150#, non revêtue	12
Bride tournante DIN PN10/16, non revêtue	12/PN
Bride tournante ANSI 150#, revêtue	12L
Bride tournante DIN PN10/16, revêtue	12L/PN
Raccord à cames femelle tournante verrouillable, non revêtu	16
Raccord à cames, femelle verrouillable, revêtu PTFE	16L
Raccord à cames mâle, non revêtu	17
Raccord à cames mâle, revêtu PTFE	17L
DIN 11851 femelle, revêtu PTFE	23L
DIN 11851 mâle, revêtu PTFE	24L
SMS femelle, revêtu PTFE	26L
RJT femelle, non revêtu	27
BSPP femelle à portée conique	33
Union BSP femelle à portée plate	34

Aflex propose également une large gamme d'adaptateurs revêtus en PTFE adaptables à vos embouts existants. Contacter Aflex si vos préférences de raccordement ne sont pas listées ci-dessus.

Exemple : 12 - AFXF/AS - SI - OO - 0,65m - 12L - 16L

est un assemblage de flexible FaBLINE de classe SI, diamètre intérieur ¾", longueur totale 0,65 m, sans protection externe, et doté d'une bride ANSI#150 revêtue en PTFE de ¾" sur une extrémité et d'un raccord à cames verrouillable femelle revêtu en PTFE sur l'autre extrémité.

Diamètre nominal du flexible		Longueur minimum* utilisée droit		Longueur minimum* courbée jusqu'à 90°		Longueur maximum du flexible équipé	
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pieds	m
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

\*Longueurs minimum listées. **Ne pas inclure les longueurs des raccords à chaque extrémité.** Se référer aux longueurs des raccords indiquées ci-dessous et les ajouter pour calculer la longueur minimum du flexible équipé.

Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Aflex Hose Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sont des marques déposées de Aflex Hose Limited.

Membre de Watson-Marlow Fluid Technology Group, Filiale de Spirax-Sarco Engineering.



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