

# FaBLINE™

Spezieller Lebensmittelschlauch vom weltweit führenden Anbieter für PTFE-Schlauchtechnologie

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Erhöhte Produktlebensdauer, dadurch geringere Kosten für Austausch, Ausfallzeiten und Arbeit
- Kürzere CIP-Ausfallzeiten und geringere Kosten für Chemikalien und Betriebsmittel
- Höhere Fördermengen für kürzere Befüllungs-/Entleerungszeiten und geringere Verarbeitungskosten
- Erhöhte Kompatibilität mit CIP-Chemikalien verkürzt Zykluszeiten und das Risiko von Rückrufaktionen und Produktausschuss



## TECHNISCHE DATEN

Größensbereich	
Schlauchinnendurchmesser	¼" (6,4 mm) bis 3" (80 mm)
Schlauchlängen	
Innendurchmesser	Länge
bis zu 1 ⅞" (48 mm)	bis zu 30 m (100 ft)
bis zu 2" (50 mm)	bis zu 25 m (80 ft)
bis zu 2 ½" (65 mm)	bis zu 18 m (60 ft)
bis zu 3" (80 mm)	bis zu 15 m (50 ft)
Temperaturgrenzwerte	
Schlauch mit EPDM-Gummiummantelung (Qualität RC)	-40 °C (-40 °F) bis zu +150 °C (+300 °F)
Schlauch mit Silikongummiummantelung (Qualität SI)	-73 °C (-100 °F) bis zu +204 °C (+400 °F)
Nennbetriebsdruck (Qualität SI und RC)	
¼" bis 2 ½" (9,5 mm bis 65 mm)	16 bar (235 psi)
3" (80 mm)	15 bar (220 psi)
Vakuumbeschränkungen	
Für alle Größen und Qualitäten	Einsetzbar im Vakuum bis -0,9 bar (-13 psi) innerhalb der Temperaturgrenzen
Zulassungen	
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, EN 16643:2016, FDA (Werkstoffe), 3-A 62-02, 3.1 Rückverfolgbarkeit, ATEX, EG 1935/2004, EG 2023/2006, EU 10/2011	

## BESONDERE EINSATZBEDINGUNGEN

Alle FaBLINE Schläuche sind für den Einsatz im Vakuum bis -0,9 bar (-13 psi) über den gesamten spezifizierten Temperaturbereich geeignet.

Schläuche mit PTFE-Liner sind chemisch beständig gegen sämtliche Bedingungen mit CIP, SIP und Autoclav. Statische Aufladungen werden bei FaBLINE Schläuchen während der Dampf- oder Trockenluftspülung durch den leitfähigen Liner verhindert. Assemblies sind standardmäßig zwischen den Enden elektrisch durchgängig und mit M/Ω-L nach EN16643 gekennzeichnet. Kunden sollten für eine geeignete Erdung an den Schlauchenden sorgen.

Häufige und schnelle Phasenwechsel im Fördermedium von Flüssigkeit zu Gas und zurück können die zu erwartende Betriebslebensdauer des Schlauchs verkürzen. Kunden sollten Aflex Hose vor der Bestellung über die Prozessdetails informieren, um die Eignung zu bestätigen.

FaBLINE Schläuche sind nicht geeignet für die Einwirkung hochenergetischer radioaktiver Quellen, einschließlich Gammastrahlung, bei der PTFE versprödet.

# ARMATUREN

Größe	Flansche		Kamlock Mutterteil		Kamlock Vaterteil		Tri-Clamp Armaturen		DIN11851 (Milchrohrverschraubung) Außengewinde		DIN11851 (Milchrohrverschraubung) Innengewinde			
	ohne Liner	mit Liner	ohne Liner	mit Liner	ohne Liner	mit Liner	ohne Liner	mit Liner	ohne Liner	mit Liner	ohne Liner	mit Liner		
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

Maß A in mm

Größe	SMS Innengewinde (Mutterteil) mit PTFE-Liner	RJT Innengewinde (Mutterteil) ohne Liner	NPT oder BSPT (Vaterteil) Festes Außengewinde	NPT Festes Innengewinde (Mutterteil)	BSP 60° Konisch Innengewinde	BSP Überwurfmutter Flachdichtend Innengewinde	37° JIC Innengewinde
	ohne Liner	mit Liner	mit Liner	mit Liner	mit Liner	mit Liner	mit Liner
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	-	-

Maß A in mm

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Liner-Optionen	
Liner erhältlich als:	Universal-PTFE (GP), antistatisches PTFE (AS)
Optionen für Armaturen	
Ohne Liner oder mit aufgeweitetem PTFE-Liner für:	Hygienische Tri-Clamp, hygienische SMS, DIN 11851 (Milchrohrverschraubungen), Flansche nach I-Linie, ANSI 150, DIN und JIS, Kamlock-gesicherte Hebelarmkupplungen und Tauchrohre.
Ausführung ohne Liner für:	BSP, NPT und JIC Gewindearmaturen, RJT Armaturen.
Optionen für Geflecht, Schlauchummantelung, externen Schutz und Kennzeichnung	
Optionen für Geflechtausführung	316 Edelstahl.
Optionen für Schlauchummantelung	Qualität RC – glatt, abwischbar, blaues EPDM direkt unter Klemmhülsen gecrimpt. Qualität SI – glatt, abwischbar, graues Silikon direkt unter Klemmhülsen gecrimpt.
Optionen für externen Schutz	Scheuerschutzspirale, Scheuerringe oder Schutzspirale.
Optionen für die Kennzeichnung	
Standardkennzeichnung	Lasergravierte Presshülse für absolute Rückverfolgbarkeit.
Streamline-Tagging	Vollständig ummanteltes hygienisches Kennzeichnungssystem (nur bei Silikonummantelung erhältlich).
Farbkodierung	Farbiger PTFE-Spiralstreifen, der auf den Schlauch gewickelt ist – lose oder unter einer transparenten, wärmegepressten Polyolefinhülle gekapselt.

## FÖRDERLEISTUNG

Schlauch-Nenngröße		Größen-code	Tatsächlicher Schlauchinnendurchmesser		Qualität	Schlauch-Außendurchmesser		Spiral-draht	Max. Schlauchbetriebsdruck**		Berstdruck		Minimaler Biegeradius	
Zoll	mm		Zoll	mm		Zoll	mm		psi	Bar	psi	bar	Zoll	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	6⅝	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	11⅞	300
3	76,2	48	3,024	76,8	RC / SI	3,654	92,8	√	218	15	870	60	13¾	350

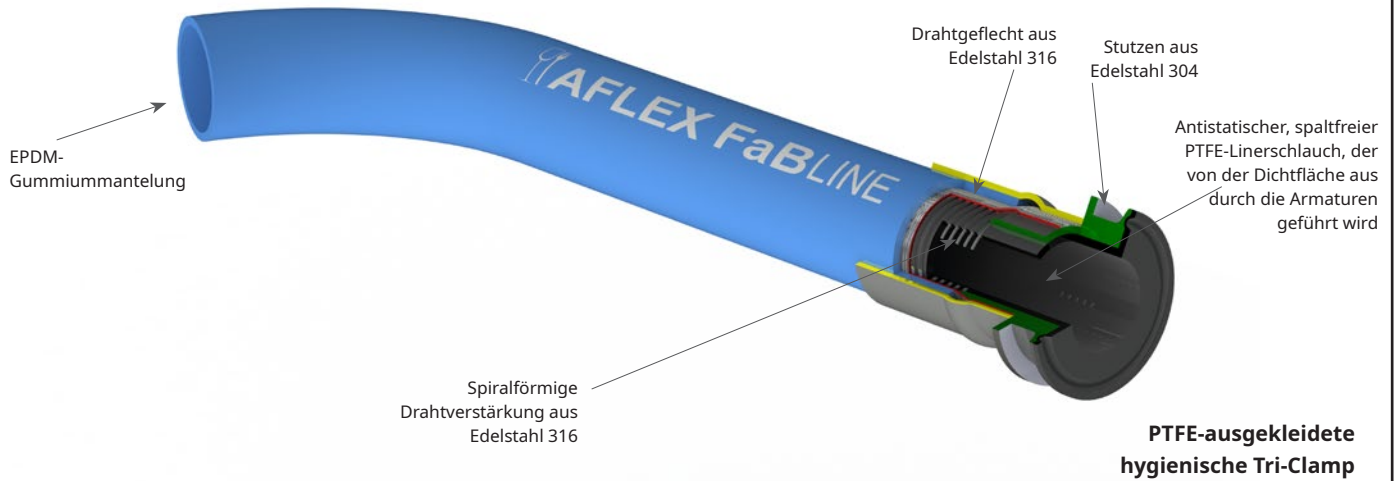
\*Die Schlauchgrößen ⅞", 1⅜" und 1⅞" sind nur für die Verwendung mit hygienischen Klemmen mit PTFE-Liner (oder Triclover) und I-Line-Armaturen mit PTFE-Liner geeignet.

\*\* Der maximale Betriebsdruck eines Schlauchassemblies ist auf den niedrigsten der maximalen Betriebsdrücke der beiden Armaturen bzw. des Schlauchs selbst begrenzt, wie oben angegeben. Der maximale Betriebsdruck des Schlauchs verringert sich mit steigender Betriebstemperatur, nähere Informationen erhalten Sie bei Aflex Hose.

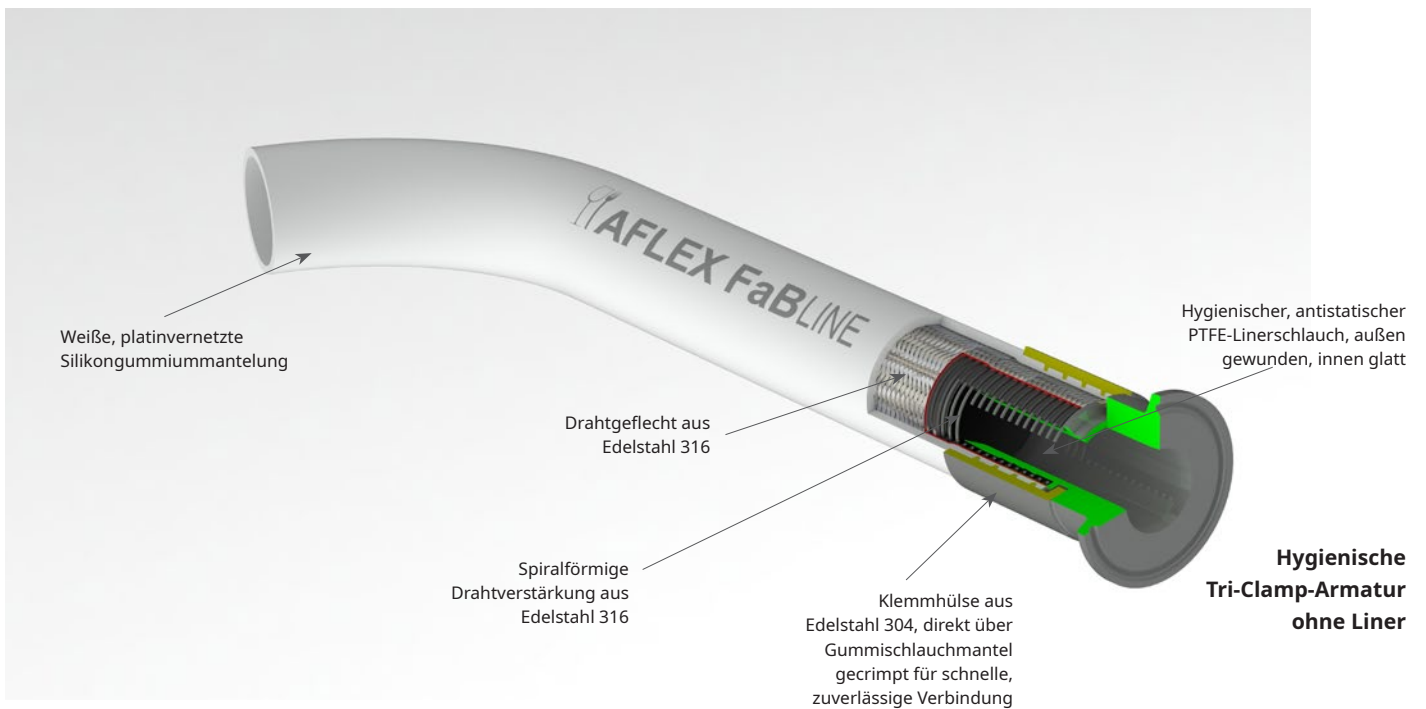
Hinweis: 2½" und 3" Nur-Schlauch (Qualität TO) kann nicht als Assembly bestellt werden.

## WERKSTOFFE

### FaBLINE RC



### FaBLINE SI



## BESTELLDATEN

FaBLINE Schläuche sind lose oder als kundenspezifisch gefertigte Assemblies erhältlich, wobei die Größe, Qualität, Länge und Armaturen vorher ausgewählt werden. Bestellungen können entweder mit einer vollständigen schriftlichen Beschreibung oder unter Angabe der Schlauch-Artikelnummern aufgegeben werden. Eine vollständige Schlauch-Artikelnummer setzt sich aus 7 Abschnitten zusammen, die Abschnittsnummern gemäß den folgenden Tabellen enthalten:

Schlauchgröße
„Größencode“ aus der Spezifikationstabelle verwenden

Schlauchtyp	Artikelnummer
FaBLINE GP (Universal-PTFE-Liner)	AFXF/GP
FaBLINE AS (Antistatischer PTFE-Liner)	AFXF/AS

Geflecht und Schlauchummantelung	Artikelnummer
Blaue EPDM-Gummiummantelung über Geflecht aus Edelstahl 316	RC
Weißer Silikongummiummantelung über Geflecht aus Edelstahl 316	SI

Systeme für externen Schutz	Artikelnummer
Kein externer Schutz	OO
SS-Drahtschutzspirale	PC
Gummischeuerringe	SR
Sichere HDPE-Spiralhülle	SG

Länge
Die Gesamtlänge zwischen den Dichtflächen an jedem Ende ergibt die Längenangabe in der Artikelnummer, gefolgt von „m“ für Meter oder gefolgt von „in“ für Zoll.

Beschreibung der Armaturen (alle Komponenten aus Edelstahl 304)	Artikelnummer
JIC Innengewinde	02
Festes Innenrohr, NPT-Aussengewinde	03
Festes Innenrohr, BSPT-Aussengewinde	03/B
Festes Außenrohr, NPT-Innengewinde	06
JIC-auf-NPT-Verschraubung mit Außengewinde	08
JIC-auf-NPT-Verschraubung mit Innengewinde	08F
Gerade hygienische Tri-Clamp, 1,984" Durchmesser 0,870" Austrittsdurchmesser (Standard)	10
1,370" Austrittsdurchmesser (vergrößert)	10/S
Gerade hygienische Mini-Tri-Clamp, 0,984" Durchmesser 0,370" Austrittsdurchmesser (Standard)	11
0,625" Austrittsdurchmesser (vergrößert)	11/S
ANSI 150# Flansch drehbar, ohne Liner	12
DIN PN10/16 Flansch drehbar, ohne Liner	12/PN
ANSI 150# Flansch drehbar, mit Liner	12L
DIN PN10/16 Flansch drehbar, mit Liner	12L/PN
Kamlock, Außenstück mit Hebelarm, drehbar, ohne Liner	16
Kamlock, Außenstück mit Hebelarm, ohne Liner	16L
Kamlock Innenstück, ohne Liner	17
Kamlock Innenstück, mit PTFE-Liner	17L
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung) Innengewinde, mit PTFE-Liner	23L
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung) Außengewinde, mit PTFE-Liner	24L
SMS Innengewinde, mit PTFE-Liner	26L
RJT Innengewinde, ohne Liner	27
BSPP Konisch Innengewinde	33
BSP-Überwurfmutter Innengewinde	34

Aflex bietet auch eine große Auswahl an Adaptern mit PTFE-Liner zum Anschluss an Ihre vorhandenen Armaturen. Wenden Sie sich an Aflex, wenn der gewünschte Anschluss nicht aufgeführt ist.

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

ist ein FaBLINE Schlauchassembly der Qualität SI mit 3/4" Innendurchmesser, 0,65 m Gesamtlänge, ohne externen Schutz und ausgestattet mit einem 3/4" ANSI#150 Flansch mit PTFE-Liner an einem Ende und einem drehbaren Kamlock-Außenstück mit Hebelarm am anderen Ende.

Nennweite des Schlauchs		Mindestlänge* geradlinig		Mindestlänge* über 90°-Biegung		Maximale Assembly-Länge	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	ft	m
1/4"	6,4	3	75	3	75	100	30
3/8"	9,5	3	75	3	75	100	30
1/2"	15	3	75	3	75	100	30
5/8"	16	3	75	3	75	100	30
3/4"	20	3	75	4	100	100	30
*7/8"	22	3	75	4	100	100	30
1"	25	4	100	4,33	110	100	30
1 1/4"	32	4	100	6,3	260	100	30
*1 3/8"	35	4	100	7,48	190	100	30
1 1/2"	40	4	100	8,66	220	100	30
*1 7/8"	48	4	100	11,81	300	100	30
2"	50	4	100	12,4	315	100	30
2 1/2"	65	4	100	18,7	475	60	18
3"	80	4	100	21,65	550	50	15

\*Aufgeführte Mindestlängen. **Ohne Berücksichtigung der Längen der Armaturen an jedem Ende.** Diese müssen aus den angegebenen Armaturlängen ermittelt und zum Berechnen der Mindestlänge des Schlauch-Assemblys addiert werden.

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Aflex Hose Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sind eingetragene Marken von Aflex Hose Limited.

Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Group, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.



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