

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, wärmege schrumpften 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 |

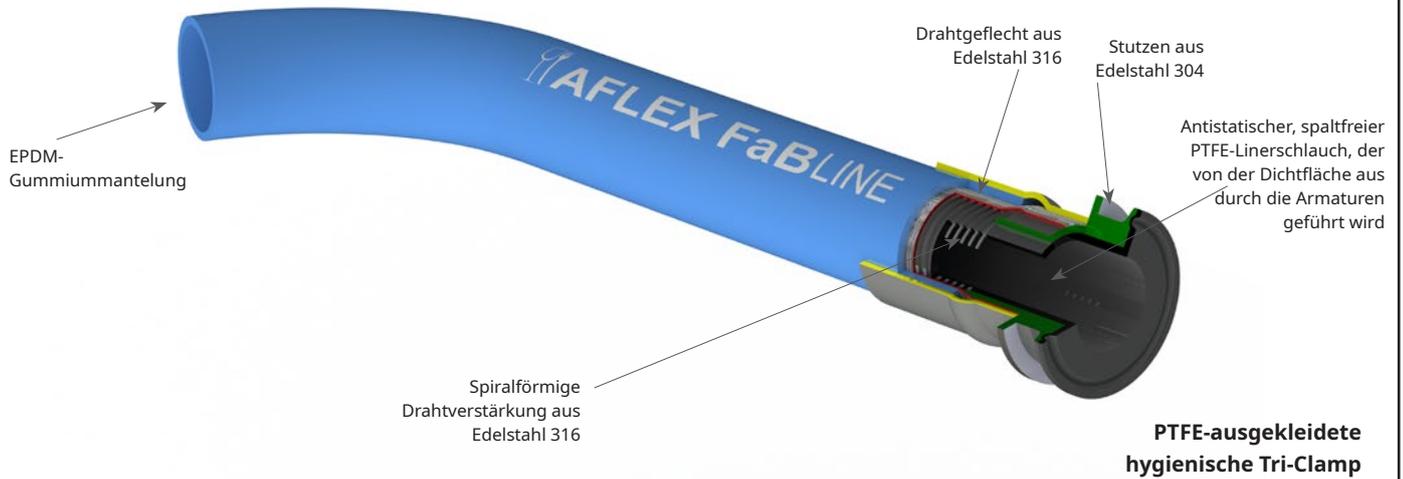
*Die Schlauchgrößen ⅞", 1⅜" und 1⅞" sind nur für die Verwendung mit hygienischen Klemmen mit PTFE-Liner (oder Triclover) und I-Line-Armaturen mit PTFE-Liner geeignet.

** Der maximale Betriebsdruck eines Schlauchassemblys 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.

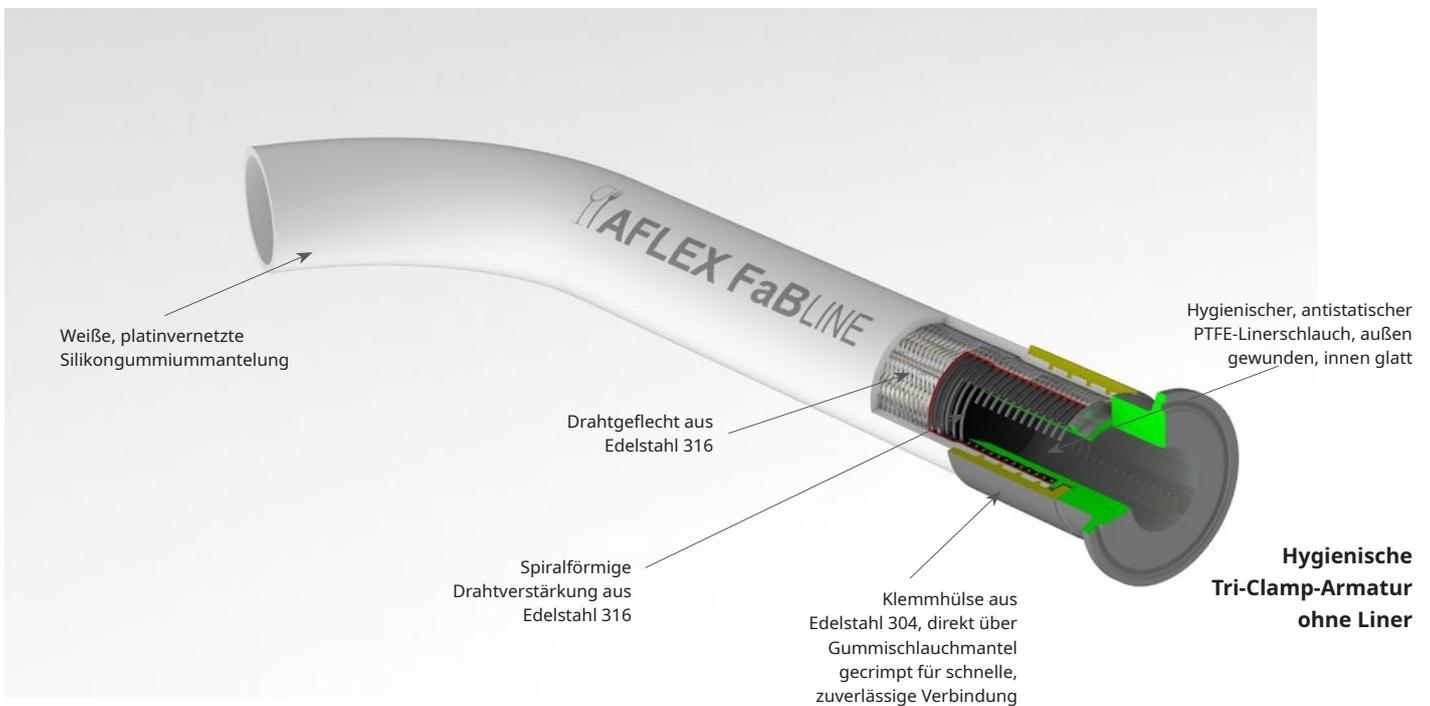
Hinweis: 2½" und 3" Nur-Schlauch (Qualität TO) kann nicht als Assembly bestellt werden.

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) 1,370" Austrittsdurchmesser (vergrößert) | 10 10/S |
| Gerade hygienische Mini-Tri-Clamp, 0,984" Durchmesser 0,370" Austrittsdurchmesser (Standard) 0,625" Austrittsdurchmesser (vergrößert) | 11 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