

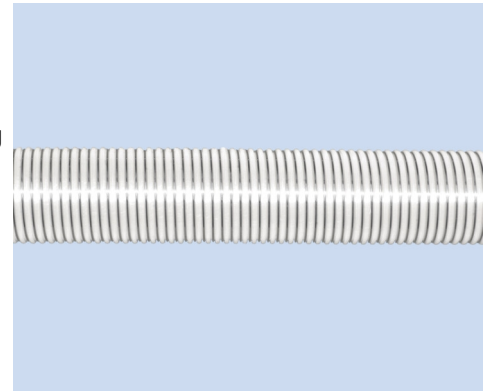
# Schläuche der Qualität TO (Tube Only, nur Schlauch)



Bioflex Ultra

## Merkmale und Vorteile

- Normaler oder patentierter antistatischer PTFE-Liner
- Sehr flexibel und dennoch knickbeständig
- Glatte Innenflächen für ungehinderten Flüssigkeitstransfer und einfache Reinigung
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- PTFE-beschichtete und nicht beschichtete Armaturen mit lasergravierter Klemmhülse für ultimative Rückverfolgbarkeit
- Verschiedene Optionen für Geflechte, Schlauchummantelungen und externen Schutz verfügbar



## Schläuche der Qualität TO (Tube Only, nur Schlauch) - Leistung

| Nennwert<br>Schlauchinnendurchmesser |     | Tatsächlicher<br>Innendurchmesser |      | BioFlex Ultra Klasse<br>(Geflecht und Deckel) | Spiraldraht | **Maximaler<br>Betriebsdruck des<br>Schlauchs |       | Berstdruck |       | Minimaler<br>Biegeradius |     |
|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|------|---|-------------|---|-------|------------|-------|--------------------------|-----|
| Zoll                                 | mm  | Zoll                              | mm   |   |             | bar   | psi   | bar        | psi   | Zoll                     | mm  |
| ¼                                    | 9,5 | 0,382                             | 9,7  | BIS   | -           | 5   | 72    | 20         | 290   | 1¼                       | 35  |
|                                      |     |                                   |      | SS  | -           | 80  | 1.160 | 500        | 7.200 | ¾                        | 19  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | -           | 80  | 1.160 | 500        | 7.200 | ¾                        | 19  |
| ½                                    | 15  | 0,516                             | 13,1 | BIS   | ✓           | 5   | 72    | 20         | 290   | 2¼                       | 60  |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 70  | 1.015 | 400        | 5.800 | 1½                       | 38  |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 35  | 500   | 140        | 2.000 | 1½                       | 38  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 70  | 1.015 | 400        | 5.800 | 1½                       | 38  |
| ¾                                    | 16  | 0,638                             | 16,2 | BIS   | ✓           | 5   | 72    | 20         | 2,90  | 2¼                       | 64  |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 65  | 940   | 380        | 5.500 | 1¼                       | 45  |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 33  | 480   | 130        | 1.900 | 1¼                       | 45  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 65  | 940   | 380        | 5.500 | 1¼                       | 45  |
| ¾                                    | 20  | 0,760                             | 19,3 | BIS   | ✓           | 5   | 72    | 20         | 290   | 3                        | 75  |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 60  | 870   | 300        | 4.350 | 2                        | 50  |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 30  | 440   | 120        | 1.750 | 2                        | 50  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 60  | 870   | 300        | 4.350 | 2                        | 50  |
| * ¾                                  | 22  | 0,870                             | 22,1 | BIS   | ✓           | 4   | 60    | 16         | 230   | 3¼                       | 90  |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 55  | 800   | 220        | 3.200 | 2¼                       | 55  |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 27,5  | 400   | 110        | 1.600 | 2¼                       | 55  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 55  | 800   | 220        | 3.200 | 2¼                       | 55  |
| 1                                    | 25  | 1,012                             | 25,7 | BIS   | ✓           | 4   | 60    | 16         | 230   | 4¼                       | 110 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 50  | 720   | 200        | 2.900 | 2¼                       | 70  |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 25  | 360   | 100        | 1.450 | 2¼                       | 70  |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 50  | 720   | 200        | 2.900 | 2¼                       | 70  |
| 1¼                                   | 32  | 1,268                             | 32,2 | BIS   | ✓           | 3   | 43    | 12         | 175   | 5¼                       | 140 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 45  | 650   | 180        | 2.600 | 4                        | 100 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 23  | 330   | 90         | 1.300 | 4                        | 100 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 45  | 650   | 180        | 2.600 | 4                        | 100 |
| * 1¼                                 | 35  | 1,370                             | 34,8 | BIS   | ✓           | 2   | 29    | 8          | 116   | 6¼                       | 160 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 40  | 580   | 160        | 2.320 | 4                        | 100 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 20  | 290   | 80         | 1.160 | 4                        | 100 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 40  | 580   | 160        | 2.320 | 4                        | 100 |
| 1½                                   | 40  | 1,516                             | 38,5 | BIS   | ✓           | 2   | 29    | 8          | 116   | 7                        | 180 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 40  | 580   | 160        | 2.320 | 5¼                       | 140 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 20  | 290   | 80         | 1.160 | 5¼                       | 140 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 40  | 580   | 160        | 2.320 | 5¼                       | 140 |
| * 1½                                 | 48  | 1,866                             | 47,4 | BIS   | ✓           | 2   | 29    | 8          | 116   | 11                       | 280 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 35  | 500   | 140        | 2.000 | 6¼                       | 170 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 18  | 250   | 72         | 1.040 | 6¼                       | 170 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 35  | 500   | 140        | 2.000 | 6¼                       | 170 |
| 2                                    | 50  | 2,012                             | 51,1 | BIS   | ✓           | 2   | 29    | 8          | 116   | 12                       | 300 |
|                                      |     |                                   |      | SS  | ✓           | 30  | 430   | 120        | 1.750 | 8                        | 200 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 15  | 215   | 60         | 870   | 8                        | 200 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 30  | 430   | 120        | 1.750 | 8                        | 200 |
| 2½                                   | 65  | 2,508                             | 63,7 | SS  | ✓           | 20  | 290   | 80         | 1.160 | 11¼                      | 300 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 12  | 174   | 48         | 696   | 11¼                      | 300 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 20  | 290   | 80         | 1.160 | 11¼                      | 300 |
| 3                                    | 80  | 3,024                             | 76,8 | SS  | ✓           | 15  | 218   | 60         | 870   | 13¼                      | 350 |
|                                      |     |                                   |      | PB  | ✓           | 10  | 145   | 40         | 580   | 13¼                      | 350 |
|                                      |     |                                   |      | RC/BK/SI                                      | ✓           | 15  | 218   | 60         | 870   | 13¼                      | 350 |

TO = nur Schlauch, SS = Edelstahlgeflecht, PB = Polypropylengeflecht, SS,RC/FP = feuerfeste Gummiummantelung, RC = blaue EPDM-Gummiummantelung, BK = schwarze EPDM-Gummiummantelung, SI = Silikongummiummantelung, KYB = Kynar Geflecht

\*Die ¾", 1¼" und 1½"-Schlauchgrößen eignen sich nur für den Einsatz mit PTFE-Hygieneklemmen (oder Triclover) und I-Line-Armaturen.

\*\* Der maximale Arbeitsdruck (MWP) von Schlauchassemblies ist auf den niedrigsten MWP-Wert einer der beiden Armaturen oder des Schlauchs selbst begrenzt, wie oben aufgeführt. Der MWP-Wert des Schlauchs verringert sich mit steigender Betriebstemperatur. Weitere Informationen erhalten Sie von Aflex Hose.

Hinweis: 2½" und 3"-Schläuche (TO-Klasse) können nicht als Assembly bestellt werden.

## Technische Eigenschaften

|                                       | Schläuche der Qualität TO (Tube Only, nur Schlauch)  |
|---------------------------------------|--|
| Nennwert/Innendurchmesser             | 9.5 - 50 mm  |
| Nennwert/Innendurchmesser             | 0.375 - 2 Zoll   |
| Tatsächlicher Innendurchmesser        | 9.7 - 51.1 mm  |
| Tatsächlicher Innendurchmesser        | 0.382 - 2.012 Zoll   |
| Max. Länge                            | 25 - 30 m  |
| Außendurchmesser                      | 12 - 58.9 mm   |
| Außendurchmesser                      | 0.47 - 2.32 Zoll   |
| Maximaler Betriebsdruck               | 5 bar  |
| Maximaler Betriebsdruck               | 72 psi   |
| Berstdruck                            | 8 - 20 bar   |
| Berstdruck                            | 116 - 290 psi  |
| Zertifizierung                        | (EU) 10/2011, 3.1 Rückverfolgbarkeit, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (Materialien), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP-Klasse VI  |
| Biegeradius                           | 35 - 300 mm  |
| Biegeradius                           | 1.375 - 12 Zoll  |
| Geflecht                              | Kein   |
| Deckel                                | Kein   |
| Externe Schutzooptionen für Schläuche | Schutzringe, Schutzspule, Schutzvorrichtung  |
| Endstücke                             | 3-A Sanitär-Armaturen, 90-Grad-Winkelstücke, BSP- und NPT-Gewindefittings, DIN 11851-Fittings, Drehkopfflansch-Verbinders, Hygienische Triclamp-Vorrichtungen, JIC-Fittings, Kamlock-gesicherte Hebelarmkupplungen, PTFE-Fittings für Tauchrohre, SMS- und RJT-F |
| Beschriftungsoptionen                 | Farbkodierung, Standard  |
| Vakuumwiderstand                      | Vakuumbeständig bei -0,9 bar bis 200 °C (392 °F)   |

## Werkstoffe

|                | Schläuche der Qualität TO (Tube Only, nur Schlauch) |
|----------------|---|
| Spiraldraht    | Edelstahl 316                                       |
| Liner/Schlauch | PTFE  |

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 Solutions, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



22 November 2023