

# Tubos de pared reforzada y tramado doble

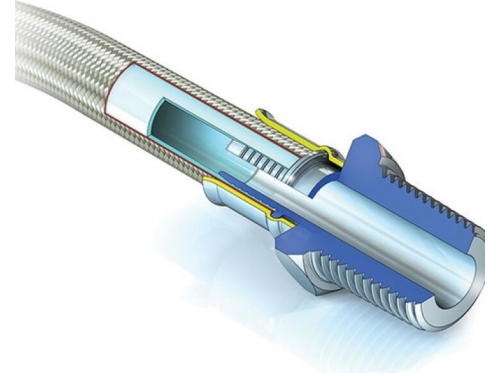


*Tubo de PTFE smoothbore*

---

## Características y ventajas

- Tubo de alta presión con revestimiento interno de PTFE
- Resistente a la temperatura
- Resistente a productos químicos
- Autolimpiante



| Pared estándar, tramado simple (SW, SB) |                          |       |  |                                   |       |                          |       |                           |      |                           |         |                             |            |                  |
|---|--------------------------|-------|--|-----------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|------|---------------------------|---------|-----------------------------|------------|------------------|
| Diámetro interior (nominal)             | Diámetro interior (real) |       | Referencia del tamaño de guión (si existe) | Espesor de pared del tubo de PTFE |       | Diámetro externo tramado |       | Radio mínimo de curvatura |      | Presión máxima de trabajo |         | Peso por unidad de longitud |            | *Número de pieza |
|   | mm                       |       |  | mm                                |       | mm                       |       | mm                        |      | bar                       | a < bar | kg/mt                       | libras/pie |                  |
| 1/8                                     | 3,17                     | 0,125 | -  | 0,76                              | 0,030 | 5,85                     | 0,230 | 22                        | 1/8  | 290                       | 4.220   | 0,065                       | 0,044      | 70-100-02-01-02  |
| 1/16                                    | 4,76                     | 0,188 | -  | 0,76                              | 0,025 | 7,40                     | 0,291 | 40                        | 1/8  | 265                       | 3.856   | 0,080                       | 0,054      | 70-100-03-01-02  |
| 1/4                                     | 6,35                     | 0,250 | -  | 0,63                              | 0,025 | 8,50                     | 0,335 | 60                        | 2/8  | 240                       | 3.492   | 0,093                       | 0,062      | 70-100-04-01-02  |
| 3/16                                    | 7,94                     | 0,313 | -  | 0,63                              | 0,025 | 10,15                    | 0,400 | 70                        | 2/8  | 200                       | 2.910   | 0,110                       | 0,074      | 70-100-05-01-02  |
| 1/2                                     | 9,53                     | 0,375 | -  | 0,63                              | 0,025 | 11,75                    | 0,463 | 80                        | 3/8  | 190                       | 2.765   | 0,124                       | 0,083      | 70-100-06-01-02  |
| 3/4                                     | 12,70                    | 0,500 | -  | 0,76                              | 0,030 | 14,95                    | 0,589 | 110                       | 4/8  | 140                       | 2.030   | 0,207                       | 0,139      | 70-100-08-01-02  |
| 1                                       | 15,88                    | 0,625 | -  | 0,76                              | 0,030 | 18,35                    | 0,722 | 150                       | 6    | 110                       | 1.601   | 0,255                       | 0,171      | 70-100-10-01-02  |
| 1                                       | 19,05                    | 0,750 | -  | 0,76                              | 0,030 | 21,65                    | 0,852 | 200                       | 7/8  | 80                        | 1.164   | 0,315                       | 0,211      | 70-100-12-01-02  |
| 1                                       | 25,40                    | 1,000 | -  | 1,00                              | 0,039 | 28,15                    | 1,108 | 300                       | 11/8 | 55                        | 800     | 0,430                       | 0,288      | 70-100-16-01-02  |

| Pared reforzada, tramado simple (HW, SB) |                          |       |  |                                   |       |                          |       |                           |      |                           |         |                             |            |                  |
|--|--------------------------|-------|--|-----------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|------|---------------------------|---------|-----------------------------|------------|------------------|
| Diámetro interior (nominal)              | Diámetro interior (real) |       | Referencia del tamaño de guión (si existe) | Espesor de pared del tubo de PTFE |       | Diámetro externo tramado |       | Radio mínimo de curvatura |      | Presión máxima de trabajo |         | Peso por unidad de longitud |            | *Número de pieza |
|  | mm                       |       |  | mm                                |       | mm                       |       | mm                        |      | bar                       | a < bar | kg/mt                       | libras/pie |                  |
| 1/8                                      | 3,17                     | 0,125 | -  | 1,00                              | 0,039 | 6,10                     | 0,240 | 20                        | 1/8  | 290                       | 4.220   | 0,068                       | 0,046      | 70-200-02-01-02  |
| 1/16                                     | 4,76                     | 0,188 | -  | 1,00                              | 0,039 | 7,65                     | 0,301 | 29                        | 1/8  | 270                       | 3.929   | 0,087                       | 0,058      | 70-200-03-01-02  |
| 1/4                                      | 6,35                     | 0,250 | -  | 1,00                              | 0,039 | 9,25                     | 0,364 | 30                        | 1/8  | 260                       | 3.783   | 0,113                       | 0,076      | 70-200-04-01-02  |
| 3/16                                     | 7,94                     | 0,313 | -  | 1,00                              | 0,039 | 10,90                    | 0,429 | 40                        | 1/8  | 230                       | 3.347   | 0,135                       | 0,091      | 70-200-05-01-02  |
| 1/2                                      | 9,53                     | 0,375 | -  | 1,00                              | 0,039 | 12,50                    | 0,492 | 55                        | 2/8  | 200                       | 2.910   | 0,153                       | 0,103      | 70-200-06-01-02  |
| 3/4                                      | 12,70                    | 0,500 | -  | 1,00                              | 0,039 | 15,60                    | 0,614 | 85                        | 3/8  | 160                       | 2.328   | 0,240                       | 0,161      | 70-200-08-01-02  |
| 1  | 15,88                    | 0,625 | -  | 1,30                              | 0,051 | 19,10                    | 0,752 | 110                       | 4/8  | 130                       | 1.892   | 0,292                       | 0,196      | 70-200-10-01-02  |
| 1  | 19,05                    | 0,750 | -  | 1,30                              | 0,051 | 22,05                    | 0,868 | 145                       | 5/8  | 92                        | 1.339   | 0,344                       | 0,231      | 70-200-12-01-02  |
| 1  | 25,40                    | 1,000 | -  | 1,50                              | 0,059 | 28,80                    | 1,134 | 260                       | 10/8 | 69                        | 1.004   | 0,470                       | 0,315      | 70-200-16-01-02  |

**Pared intermedia, tramado simple (MW, SB), también conocido como Hyperline SB**

La gama Hyperline MW y SB cumple o supera el estándar SAE 100R14.

| Diámetro interior (nominal)<br>BB = gran diámetro interno | Diámetro interior (real) |       | Referencia del tamaño de guión (si existe) | Espesor de pared del tubo de PTFE |       | Diámetro externo tramado |       | Radio mínimo de curvatura |     | Presión máxima de trabajo |       | Peso por unidad de longitud |        | *Número de pieza |
|---|--------------------------|-------|--|-----------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|-----|---------------------------|-------|-----------------------------|--------|------------------|
|   | mm                       |       |  | mm                                |       | mm                       |       | mm                        |     | bar                       | psi   | kg/tm                       | lb/pie |                  |
| 1/16 BB   | 2,0                      | 0,079 | -2   | 1,00                              | 0,040 | 5,00                     | 0,197 | 13                        | 1/2 | 450                       | 6.500 | 0,045                       | 0,030  | 70-300-02-01-02  |
| 1/8 BB  | 3,5                      | 0,138 | -3   | 1,00                              | 0,040 | 6,45                     | 0,254 | 20                        | 1/4 | 350                       | 5.076 | 0,070                       | 0,047  | 70-300-03-01-02  |
| 3/16 BB   | 5,0                      | 0,200 | -4   | 0,76                              | 0,030 | 7,65                     | 0,301 | 45                        | 1/4 | 290                       | 4.206 | 0,078                       | 0,052  | 70-400-03-01-02  |
| 1/4 BB  | 6,7                      | 0,264 | -5   | 0,76                              | 0,030 | 9,30                     | 0,366 | 60                        | 2/8 | 240                       | 3.480 | 0,110                       | 0,074  | 70-400-04-01-02  |
| 3/8 BB  | 8,4                      | 0,335 | -6   | 0,76                              | 0,030 | 10,72                    | 0,422 | 70                        | 2/8 | 220                       | 3.190 | 0,136                       | 0,091  | 70-400-05-01-02  |
| 1/2 BB  | 10,0                     | 0,394 | -7   | 0,76                              | 0,030 | 12,75                    | 0,500 | 80                        | 3   | 190                       | 2.755 | 0,166                       | 0,111  | 70-400-06-01-02  |
| 3/4 BB  | 13,3                     | 0,536 | -10  | 0,76                              | 0,030 | 16,35                    | 0,644 | 130                       | 5   | 150                       | 2.175 | 0,210                       | 0,141  | 70-400-08-01-02  |
| 1 BB  | 16,5                     | 0,654 | -12  | 0,84                              | 0,033 | 19,50                    | 0,768 | 163                       | 6/8 | 130                       | 1.885 | 0,280                       | 0,188  | 70-400-10-01-02  |
| 1 BB  | 19,8                     | 0,780 | -  | 1,00                              | 0,040 | 22,50                    | 0,860 | 180                       | 7   | 110                       | 1.595 | 0,327                       | 0,219  | 70-400-12-01-02  |
| 1 BB  | 26,4                     | 1,040 | -  | 1,00                              | 0,040 | 30,10                    | 1,190 | 230                       | 9   | 80                        | 1.160 | 0,524                       | 0,351  | 70-400-16-01-02  |

\*Para la propiedad antiestática, sume 10 al número de 3 dígitos del número de pieza; por ejemplo, 70-100- se convierte en 70-110. \* sume 10 al número de 3 dígitos del número de pieza; por

## Especificaciones técnicas

|                                     | <b>Tubos de pared reforzada y tramado doble</b>  |
|-------------------------------------|--|
| Tamaño nominal del diámetro interno | 0.125 - 2 pulg   |
| Tamaño real del diámetro interno    | 3.17 - 50.8 mm   |
| Tamaño real del diámetro interno    | 0.125 - 2 pulg   |
| Diámetro externo                    | 7.05 - 56.4 mm   |
| Diámetro externo                    | 0.278 - 2.221 pulg   |
| Presión máxima de trabajo           | 350 bar  |
| Presión máxima de trabajo           | 5093 a < bar   |
| Presión de rotura                   | 120 - 1,050 bar  |
| Presión de rotura                   | 1746 - 15,279 a < bar  |
| Certificación                       | 3.1 Trazabilidad, EN 16643:2016, FDA (materiales), SAE J1401, SAE J1737, TS 16949:2016 |
| Rango de temperatura de trabajo     | -73 a 260 °C   |
| Rango de temperatura de trabajo     | -100 a 500 °F  |
| Radio de curvatura                  | 18 - 1,200 mm  |
| Radio de curvatura                  | 0.75 - 47.25 pulg  |
| Tramado                             | Doble  |
| Cubierta                            | Caucho de silicona, Caucho EPDM, Hytrel, Nylon II, PVC flexible, Sarlink               |
| Accesorio terminal                  | Accesorios terminales de conexión hidráulica, Accesorios terminales de PTFE            |
| Resistencia al vacío                | Resistente al vacío hasta -0,9 bar   |

## Materiales de construcción

|                                | <b>Tubos de pared reforzada y tramado doble</b> |
|--------------------------------|---|
| Tubo con revestimiento interno | PTFE antiestático, PTFE HPG, PTFE natural       |
| Tramado de alambre             | Acero inoxidable y, Fibra de aramida            |

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Aflex Hose Limited no acepta ninguna responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline son marcas registradas de Aflex Hose Limited. Miembro del Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, una empresa de Spirax-Sarco Engineering plc.

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



14 September 2023