

# Pumpsil

Manguera de silicona curada al platino Pumpsil

**WATSON**  
**MARLOW**  
Tubing

## Características y ventajas

- Compatibilidad biológica totalmente documentada y paquete de validación completo
- Trazabilidad absoluta con el número de pieza, número de lote y fecha de caducidad grabados por láser
- Excelente estabilidad de caudal para un control preciso del proceso
- Inventario completo de una amplia gama de tamaños
- Temperatura de operación de -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)



## Especificaciones técnicas

|                                            | Pumpsil                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro interno                           | 0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pulg)                                                    |
| Grosor de pared                            | 1.6 - 4.8 mm (0.063 - 0.188 pulg.)                                               |
| Longitud                                   | 3 - 152 m (10 - 500 pies)                                                        |
| Color                                      | Incoloro                                                                         |
| Transparencia                              | Transparente                                                                     |
| Espalación                                 | Bajo                                                                             |
| Certificación y cumplimiento               | FDA 21 CFR 177.2600, Ph. Eur. 3.1.9, Reglamento (CE) n.º 1935/2004, USP clase VI |
| Temperatura de operación                   | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)                                                  |
| Dureza shore A (5 s)                       | 60                                                                               |
| Peso específico                            | 1.16 g/ml                                                                        |
| Resistencia a los rayos ultravioleta (UV)  | Excelente                                                                        |
| Desgarro B                                 | 35 - 87.6 kN/m (200-500 ppi)                                                     |
| Máxima resistencia a la tracción           | 9 MPa (1306 psi)                                                                 |
| Elongación al romperse                     | 550-1500 %                                                                       |
| Tensión de tracción al 100 % de elongación | 8.13 MPa (1180 psi)                                                              |
| Índice de permeabilidad al gas             | Bajo                                                                             |
| Set de compresión                          | 5-42.5 %                                                                         |
| Absorción de agua                          | Bajo                                                                             |
| Vida útil                                  | 5 años                                                                           |
| Estabilidad a la radiación gamma           | 25 a 50 kGy                                                                      |
| Estabilidad en autoclave                   | 121 °C, 30 minutos                                                               |
| Métodos de esterilización                  | Autoclave, EtO, Gamma                                                            |

Método de dureza ASTM: ASTM D 2240; peso específico: ASTM D 792; ruptura B ISO 34-2; resistencia a la rotura por tracción, elongación de ruptura, esfuerzo de tensión al 100 % de elongación ISO 37; set de compresión ISO 815-1; ASTM D 412

## Materiales de construcción

|           | Pumpsil                    |
|-----------|----------------------------|
| Mangueras | Silicona curada al platino |

Códigos de productos

| Códigos de pedidos de mangueras |       |       |       |                     |              |              |
|---------------------------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------|--------------|
| Diámetro interno                |       | Pared |       | Tamaño de la bobina |              |              |
| mm                              | pulg. | mm    | pulg. | 15m/50pies          | 5m/16pies    | 152m/500pies |
| 0,5                             | 1/50  | 1,6   | 1/16  | 913.A005.016        | 913.AJ05.016 | 913.B005.R16 |
| 0,8                             | 1/32  | 1,6   | 1/16  | 913.A008.016        | 913.AJ08.016 | 913.B008.R16 |
| 1,2                             | 3/64  | 1,6   | 1/16  | 913.A012.016        | 913.AJ12.016 | 913.B012.R16 |
| 1,6                             | 1/16  | 1,6   | 1/16  | 913.A016.016        | 913.AJ16.016 | 913.B016.R16 |
| 2,4                             | 3/32  | 1,6   | 1/16  | 913.A024.016        | 913.AJ24.016 | 913.B024.R16 |
| 3,2                             | 1/8   | 1,6   | 1/16  | 913.A032.016        | 913.AJ32.016 | 913.B032.R16 |
| 4,8                             | 3/16  | 1,6   | 1/16  | 913.A048.016        | 913.AJ48.016 | 913.B048.R16 |
| 6,4                             | 1/4   | 1,6   | 1/16  | 913.A064.016        | 913.AJ64.016 | 913.B064.R16 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 122m/400pies |
| 8,0                             | 5/16  | 1,6   | 1/16  | 913.A080.016        | 913.AJ80.016 | 913.B080.R16 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 152m/500pies |
| 0,5                             | 1/50  | 2,4   | 3/32  | 913.A005.024        | 913.AJ05.024 | 913.B005.R24 |
| 0,8                             | 1/32  | 2,4   | 3/32  | 913.A008.024        | 913.AJ08.024 | 913.B008.R24 |
| 1,6                             | 1/16  | 2,4   | 3/32  | 913.A016.024        | 913.AJ16.024 | 913.B016.R24 |
| 3,2                             | 1/8   | 2,4   | 3/32  | 913.A032.024        | 913.AJ32.024 | 913.B032.R24 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 122m/400pies |
| 4,8                             | 3/16  | 2,4   | 3/32  | 913.A048.024        | 913.AJ48.024 | 913.B048.R24 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 91m/300pies  |
| 6,4                             | 1/4   | 2,4   | 3/32  | 913.A064.024        | 913.AJ64.024 | 913.B064.R24 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 61m/200pies  |
| 8,0                             | 5/16  | 2,4   | 3/32  | 913.A080.024        | 913.AJ80.024 | 913.B080.R24 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 46m/150pies  |
| 9,6                             | 3/8   | 2,4   | 3/32  | 913.A096.024        | 913.AJ96.024 | 913.B096.R24 |
|                                 |       |       |       |                     | 3m/10pies    | 91m/300pies  |
| 4,8                             | 3/16  | 3,2   | 1/8   | 913.A048.032        | 913.A048.I32 | 913.B048.R32 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 61m/200pies  |
| 6,4                             | 1/4   | 3,2   | 1/8   | 913.A064.032        | 913.A064.I32 | 913.B064.R32 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 46m/150pies  |
| 9,6                             | 3/8   | 3,2   | 1/8   | 913.A096.032        | 913.A096.I32 | 913.B096.R32 |
|                                 |       |       |       |                     |              | 30m/100pies  |
| 12,7                            | 1/2   | 3,2   | 1/8   | 913.A127.032        | 913.A127.I32 | 913.B127.R32 |
| 15,9                            | 5/8   | 3,2   | 1/8   | 913.A159.032        | 913.A159.I32 |              |
| 8,0                             | 5/16  | 4,0   |       | 913.A080.040        | 913.A080.I40 |              |
| 12,0                            |       | 4,0   |       | 913.A120.040        | 913.A120.I40 |              |
| 16,0                            |       | 4,0   |       | 913.A160.040        | 913.A160.I40 |              |
| 9,6                             | 3/8   | 4,8   | 3/16  | 913.A096.048        | 913.A096.I48 |              |
| 12,7                            | 1/2   | 4,8   | 3/16  | 913.A127.048        | 913.A127.I48 |              |
| 15,9                            | 5/8   | 4,8   | 3/16  | 913.A159.048        | 913.A159.I48 |              |
| 19,0                            | 3/4   | 4,8   | 3/16  | 913.A190.048        | 913.A190.I48 |              |
| 25,4                            | 1     | 4,8   | 3/16  | 913.A254.048        | 913.A254.I48 |              |

Descargo de responsabilidad: Watson-Marlow, Pumpsil, LoadSure y LaserTraceability son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global  
08 June 2026