

## Merkmale und Vorteile

- Zertifizierung: USP-Klasse VI und FDA-Vorschrift 21CFR 177:2600 für den Kontakt mit wasserhaltigen Lebensmitteln
- Sterilisierbar durch Gammabestrahlung und Autoklavieren
- Standardmäßig erhältlich mit 15 verschiedenen Innendurchmessern (13 für Elemente), fünf Wandstärken (3 für Elemente) und drei Spulenlängen, einschließlich Großrollen und LoadSure Elementen. Andere Größen auf Anfrage erhältlich.
- Betriebstemperatur: 5 °C bis 80 °C
- Farbe/Transparenz: Beige/opak
- Spallation: Niedrig



## Technische Eigenschaften

|                                        | Bioprene                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Innendurchmesserbereiche               | 0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 Zoll)                      |
| Wandstärke                             | 1.6 - 4.8 mm (0.0625 - 0.1875 Zoll)                |
| Länge                                  | 3 - 152 m (10 - 500 ft)                            |
| Farbe                                  | Beige                                              |
| Transparenz                            | Undurchsichtig                                     |
| Spallation                             | Niedrig                                            |
| Zertifizierung und Konformität         | FDA 21 CFR 177.2600, NSF51-gelistet, USP-Klasse VI |
| Betriebstemperaturbereiche             | 5 °C bis 80 °C (41 °F bis 176 °F)                  |
| Härte, Shore A (5 Sek.)                | 62 to 68                                           |
| Spezifisches Gewicht                   | 0.95 to 0.98 g/ml                                  |
| UV-Beständigkeit                       | Hervorragend                                       |
| Endzugfestigkeitsbereiche              | $\geq 5.3$ MPa ( $\geq 798$ psi)                   |
| Dehnung beim Bruch                     | 340 to 600 %                                       |
| Zugspannungsbereiche bei 100 % Dehnung | 1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)                          |
| Gasdurchlässigkeit                     | Niedrig                                            |
| Kompressionssatz                       | 5 to 42.5 %                                        |
| Wasseraufnahme                         | Niedrig                                            |
| Haltbarkeitsdauer                      | 5 Jahre                                            |
| Gammastabilität                        | 25-40 kGy                                          |
| Autoklav-Stabilität                    | 121 °C, 30 Minuten                                 |
| Sterilisationsmethoden                 | Autoklavieren, Gamma                               |

ASTM-Härte: ASTM D 2240; spezifisches Gewicht: ASTM D 792; Reißfestigkeit B, Endzugfestigkeit, Dehnung beim Bruch, Zugspannung bei 100 % Dehnung; ASTM D 412

## Werkstoffe

|           | Bioprene                    |
|-----------|-----------------------------|
| Schläuche | Thermoplastisches Elastomer |

Artikelnummern

| Bestellcodes für Schläuche |      |            |      |              |              |              |
|----------------------------|------|------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Innendurchmesser           |      | Wandstärke |      | Spulengröße  |              |              |
| mm                         | Zoll | mm         | Zoll | 15 m/50 ft   | 5 m/16 ft    | 152 m/500 ft |
| 0,5                        | 1/50 | 1,6        | 1/16 | 933.0005.016 | 933.0005.J16 | 933.0005.R16 |
| 0,8                        | 1/32 | 1,6        | 1/16 | 933.0008.016 | 933.0008.J16 | 933.0008.R16 |
| 1,6                        | 1/16 | 1,6        | 1/16 | 933.0016.016 | 933.0016.J16 | 933.0016.R16 |
| 2,4                        | 3/32 | 1,6        | 1/16 |              | 933.0024.J16 | 933.0024.R16 |
| 3,2                        | 1/8  | 1,6        | 1/16 | 933.0032.016 | 933.0032.J16 | 933.0032.R16 |
| 4,8                        | 3/16 | 1,6        | 1/16 | 933.0048.016 | 933.0048.J16 | 933.0048.R16 |
| 6,4                        | 1/4  | 1,6        | 1/16 | 933.0064.016 | 933.0064.J16 | 933.0064.R16 |
| 8                          | 5/16 | 1,6        | 1/16 | 933.0080.016 | 933.0080.J16 | 933.0080.R16 |
| 1,6                        | 1/16 | 2,4        | 3/32 | 933.0016.024 | 933.0016.J24 | 933.0016.R24 |
| 3,2                        | 1/8  | 2,4        | 3/32 | 933.0032.024 | 933.0032.J24 | 933.0032.R24 |
|                            |      |            |      |              |              | 10 m/32 ft   |
| 2,4                        | 3/32 | 1,6        | 1/16 |              |              | 933.0024.016 |
|                            |      |            |      |              |              | 122 m/400 ft |
| 4,8                        | 3/16 | 2,4        | 3/32 | 933.0048.024 | 933.0048.J24 | 933.0048.R24 |
|                            |      |            |      |              |              | 91 m/300 ft  |
| 6,4                        | 1/4  | 2,4        | 3/32 | 933.0064.024 | 933.0064.J24 | 933.0064.R24 |
|                            |      |            |      |              |              | 61 m/200 ft  |
| 8                          | 5/16 | 2,4        | 3/32 | 933.0080.024 | 933.0080.J24 | 933.0080.R24 |
|                            |      |            |      |              |              | 46 m/150 ft  |
| 9,6                        | 3/8  | 2,4        | 3/32 | 933.0096.024 | 933.0096.J24 | 933.0096.R24 |
|                            |      |            |      |              | 3 m/10 ft    | 61 m/200 ft  |
| 6,4                        | 1/4  | 3,2        | 1/8  | 933.0064.032 | 933.0064.I32 | 933.0064.R32 |
|                            |      |            |      |              |              | 46 m/150 ft  |
| 9,6                        | 3/8  | 3,2        | 1/8  | 933.0096.032 | 933.0096.I32 | 933.0096.R32 |
| 12,7                       | 1/2  | 3,2        | 1/8  | 933.0127.032 | 933.0127.I32 | -            |
| 15,9                       | 5/8  | 3,2        | 1/8  | 933.0159.032 | 933.0159.I32 | -            |
| 8                          | -    | 4          | -    | 933.0080.040 | 933.0080.I40 | -            |
| 12                         | -    | 4          | -    | 933.0120.040 | 933.0120.I40 | -            |
| 16                         | -    | 4          | -    | 933.0160.040 | 933.0160.I40 | -            |
| 9,6                        | 3/8  | 4,8        | 3/16 | 933.0096.048 | 933.0096.I48 | -            |
| 12,7                       | 1/2  | 4,8        | 3/16 | 933.0127.048 | 933.0127.I48 | -            |
| 15,9                       | 5/8  | 4,8        | 3/16 | 933.0159.048 | 933.0159.I48 | -            |
| 19                         | 3/4  | 4,8        | 3/16 | 933.0190.048 | 933.0190.I48 | -            |
| 25,4                       | 1    | 4,8        | 3/16 | 933.0254.048 | 933.0254.I48 | -            |

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. LoadSure ist ein Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global  
28 October 2025