

# Biopreneエレメント

Bioprene - 熱可塑性チューブ



## 機能と利点

- 証明書: USP クラス VI および FDA 規制 21CFR 177: 水性食品との接触用 2600
- ガンマ線照射およびオートクレーブによる滅菌が可能です
- 15種のさまざまな内径サイズ（要素は13）、5つの肉厚（要素は3）、バルクリールと LoadSure要素を含む3つのコイル長が標準で用意されています。ご希望に応じてその他のサイズもご用意いたします
- 動作温度: 5°C〜80°C
- 色/透明性: ベージュ / 不透明
- スパイレーション：低



## 技術仕様

|                | Biopreneエレメント                                   |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 口径サイズ範囲        | 1.6 - 25.4mm (0.0625 - 1in)                     |
| 壁厚             | 2.4 - 4.8mm (0.09375 - 0.2in)                   |
| 色              | ベージュ                                            |
| 透過性            | 不透明                                             |
| スパイレーション       | 低                                               |
| 認証および準拠        | FDA 21 CFR 177.2600, NSF51 がリストされています, USPクラスVI |
| 動作温度範囲         | 5°C〜80°C (41°F〜176°F)                           |
| 硬度、ショアA（5秒）    | 62 to 68                                        |
| 比重             | 0.95 to 0.98 g/ml                               |
| 紫外線抵抗性         | 素晴らしい                                           |
| 最大抗張力範囲        | >=5.3Mpa (>=798psi)                             |
| ブレイク時の伸長       | 340 to 600 %                                    |
| 100%伸び時の引張応力範囲 | 1.9 - 3MPa (28 - 43psi)                         |
| ガス透過性等級        | 低                                               |
| 圧縮セット          | 5 to 42.5 %                                     |
| 水吸収            | 低                                               |
| 保存可能期間         | 5 年                                             |
| ガンマ線の安定性       | 25kGy〜40kGy                                     |
| オートクレーブの安定性    | 121 ° C 30 分                                    |
| 滅菌方法           | オートクレーブ, ガンマ ( Gamma                            |

部品番号が933.P120.PFTまたは933.P170.PFTであるBioprene LoadSure Elementsのオートクレーブ滅菌は推奨されません  
ASTM方式硬度: ASTM D 2240; 比重: ASTM D 792 ; Tear B、極限引張強度、破断時の伸長、100% 伸長時の引張応力、ASTM D 412

## 構成材質

|        | Biopreneエレメント |
|--------|---------------|
| チューブ   | 熱可塑性エラストマー    |
| コネクタ材料 | PVDF          |

製品コード

| Bioprene ダブルセグメントカイナーYエレメント注文コード                               |       |     |      |              |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------------|
| 内径                                                             |       | 肉厚  |      | 製品コード        |
| mm                                                             | インチ   | mm  | インチ  |              |
| 1.6                                                            | 1/16  | 2.4 | 3/32 | 933.E016.K24 |
| 3.2                                                            | 1/8   | 2.4 | 3/32 | 933.E032.K24 |
| 4.8                                                            | 3/16  | 2.4 | 3/32 | 933.E048.K24 |
| 6.4                                                            | 1/4   | 2.4 | 3/32 | 933.E064.K24 |
| 8.0                                                            | 5/16  | 2.4 | 3/32 | 933.E080.K24 |
| 8.0                                                            | 5/16  | 4.0 | 5/32 | 933.E080.K40 |
| 9.6                                                            | 3/8   | 2.4 | 3/32 | 933.E096.K24 |
| 12.0                                                           | 15/32 | 4.0 | 5/32 | 933.E120.K40 |
| 16.0                                                           | 5/8   | 4.0 | 5/32 | 933.E160.K40 |
|                                                                |       |     |      |              |
| Bioprene LoadSure エレメント注文コード                                   |       |     |      |              |
| 製品名                                                            |       |     |      | 製品コード        |
| Bioprene 520 LoadSure TI 3.2mm内径Tri-Clampエレメント                 |       |     |      | 933.0032.PFT |
| Bioprene 520 Loadsure TM 3.2mm TM内径Tri-Clampエレメント0~0.4MPaピーク圧力 |       |     |      | 933.P032.PFT |
| Bioprene 520 Loadsure TH 3.2mm TM内径Tri-Clampエレメント0~0.7MPaピーク圧力 |       |     |      | 933.H032.PFT |
| Bioprene 520 LoadSure TI 6.4mm内径Tri-Clampエレメント                 |       |     |      | 933.0064.PFT |
| Bioprene 520 Loadsure TM 6.4mm内径Tri-Clampエレメント0~0.4MPaピーク圧力    |       |     |      | 933.P064.PFT |
| Bioprene 520 LoadSure TI 9.6mm内径Tri-Clampエレメント                 |       |     |      | 933.0096.PFT |
| Bioprene 620 LoadSure TI 12mm内径Tri-Clampエレメント                  |       |     |      | 933.0120.PFT |
| Bioprene 620 Loadsure TM 12mm内径Tri-Clampエレメント0~0.4MPaピーク圧力     |       |     |      | 933.P120.PFT |
| Bioprene 620 LoadSure TI 17mm内径Tri-Clampエレメント                  |       |     |      | 933.0170.PFT |
| Bioprene 620 Loadsure TM 17mm内径Tri-Clampエレメント0~0.4MPaピーク圧力     |       |     |      | 933.P170.PFT |
| Bioprene 720 LoadSure 12.7mm内径Tri-Clampエレメント                   |       |     |      | 933.0127.PFT |
| Bioprene 720 Loadsure硬質80ショア12.7 x 4.8 mm                      |       |     |      | 933.P127.G48 |
| Bioprene 720 LoadSure 15.9mm内径Tri-Clampエレメント                   |       |     |      | 933.0159.PFT |
| Bioprene 720 Loadsure硬質80ショア15.9 x 4.8 mm                      |       |     |      | 933.P159.G48 |
| Bioprene 720 LoadSure 19mm内径Tri-Clampエレメント                     |       |     |      | 933.0190.PFT |
| Bioprene 720 Loadsure硬質80ショア19.0 x 4.8 mm                      |       |     |      | 933.P190.G48 |
| Bioprene 720 LoadSure 25.4mm内径Tri-Clampエレメント                   |       |     |      | 933.0254.PFT |
| Bioprene 720 Loadsure硬質80ショア25.4 x 4.8 mm                      |       |     |      | 933.P254.G48 |
|                                                                |       |     |      |              |

免責条項: 本書に含まれる情報は、正確であると考えられているものの、Watson-Marlow Limitedはこれに含まれる間違いには責任を負わず、事前通知なしで仕様を変更する権利を留保しています。LoadSureはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際は、製品コードをお申しつけください。

wmfts.com/global



28 October 2025