

Biopreneエレメント

Bioprene - 熱可塑性チューブ



機能と利点

- 証明書: 原材料は、水性食品との接触においてUSP Class VIおよびFDA規制21CFR 177.2600に準拠しています
- 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
内径	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 インチ)
肉厚	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 21CFR177.2600, USPクラスVI
動作温度	5 °C 終了 80 °C (41 °F 終了 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
最大引張強度	>=5.3Mpa (>=798psi)
ブレイク時の伸長	340 to 600 %
100%伸び時の引張応力	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、引裂B、最大抗張力、破断伸び、伸び100%時の引張応力、ASTM D 412
ポンプヘッドにおけるBiopreneの機能テストでは、40kGyで許容可能な性能が示されています。照射されたサンプルの全バリデーションテストデータは、テスト前にガンマ線照射線量50kGyを受けています。

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



16 September 2026