

Bioprene 软管单元

Bioprene - 热塑性软管



特点和优势

- 认证：原材料符合 USP VI 级标准和 FDA 21 CFR 177.2600 法规，可接触水性食品
- 可通过伽马辐照灭菌和高压湿热灭菌
- 标配 15 种不同孔径（13 种适用于软管单元），五种壁厚（3 种适用于软管单元）和三种线圈长度，包括散装卷筒和 LoadSure 软管单元。可根据要求提供其他尺寸。
- 工作温度：5 °C 至 80 °C
- 颜色/透明度：米色/不透明
- 剥落物：低



技术规格

	Bioprene 软管单元
孔径	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 in)
壁厚	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 in)
颜色	浅褐色
透明度	不透明
剥落物	低
认证与合规	FDA 21 CFR177.2600, USP VI 级
工作温度	5 °C 至 80 °C (41 °F 至 176 °F)
硬度, shore A (5sec)	62 to 68
比重	0.95 to 0.98 g/ml
防紫外线	卓越
最大拉伸强度	> =5.3 Mpa (> =798 psi)
断裂伸长率	340 to 600 %
100% 伸长率下的拉伸应力	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
透气率	低
压缩设置	5 to 42.5 %
吸水	低
保存期限	5 年
伽马稳定性	25 kGy 至 40 kGy
高压湿热灭菌稳定性	121 °C 30 分钟
灭菌方法	伽马, 高压湿热灭菌

不建议对零件号为 933.P120.PFT 和 933.P170.PFT 的 Bioprene Loadsure 元件进行高压湿热灭菌，
ASTM 硬度方法：ASTM D 2240；比重：ASTM D 792；100 % 伸长率下的撕裂强度 B、最大拉伸强度、断裂伸长率、拉伸应力；ASTM D 412
Bioprene 在泵头中的功能测试表明，在 40 kGy 辐照下性能合格。所有辐照样品的验证测试数据均在测试前经过 50 kGy 的伽马辐照剂量

主要材料

	Bioprene 软管单元
软管	热塑性弹性体
接头材料	PVDF

产品代码

Bioprene 双段式 Kynar Y 单元订购代码				
孔径		壁厚		产品代码
mm	inch	mm	inch	
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 单元订购代码				
产品名称				产品代码
Bioprene 520 LoadSure TI 3.2mm 孔径 Tri-Clamp 单元				933.0032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 3.2mm TM 孔径 Tri-Clamp 单元 0-4 bar 峰值压力				933.P032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TH 3.2mm TM 孔径 Tri-Clamp 单元 0-7 bar 峰值压力				933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6.4mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0064.PFT
Bioprene 520 Loadsure TM 6.4mm 孔径 Tri-Clamp 单元 0-4 bar 峰值压力				933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 9.6mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0120.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM 12mm 孔径 Tri-Clamp 单元 0-4 bar 峰值压力				933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0170.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM 17mm 孔径 Tri-Clamp 单元 0-4 bar 峰值压力				933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure 12.7mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure (硬) 80 Shore 12.7 x 4.8 mm				933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15.9mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure (硬) 80 Shore 15.9 x 4.8 mm				933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure (硬) 80 Shore 19.0 x 4.8 mm				933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25.4mm Bore Tri-Clamp 单元				933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure (硬) 80 Shore 25.4 x 4.8 mm				933.P254.G48

免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。LoadSure 是 Watson-Marlow Limited 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



16 September 2026