

Bioprene Elements

Bioprene-열가소성 튜빙



특징 및 이점

- 인증: USP Class VI 및 FDA 규정 21CFR 177.2600: 수용성 식품에 대한 접촉
- 감마선 조사 및 오토클레이브로 멸균 가능
- 벌크 릴 및 LoadSure 엘레멘트를 포함한 15가지 보어 크기(엘레멘트의 경우 13개), 5가지 벽 두께(엘레멘트의 경우 3개) 및 3가지 코일 길이의 표준 사양으로 제공됩니다. 요청 시 다른 사이즈를 이용할 수 있습니다.
- 작동 온도: 5°C - 80°C
- 컬러/투명도: 베이지/불투명
- 파쇄: 낮음



기술 사양

	Bioprene Elements
보어 크기 범위	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 in)
벽 두께	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 in)
색상	베이지색
투명도	불투명
파쇄	낮음
인증 및 준수	FDA 21 CFR 177.2600, NSF51이 목록에 나와 있습니다, USP Class VI
작동 온도 범위	5 °C - 80 °C (41 °F - 176 °F)
경도, 쇼어 A (5sec)	62 to 68
비중	0.95 to 0.98 g/ml
UV 차단	훌륭함
최대 인장 강도 범위	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
파단 시 연신율	340 to 600 %
연신율 100%에서 인장 응력 범위	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
가스 투과성 등급	낮음
압축 세트	5 to 42.5 %
물 흡수	낮음
보관 수명	5 년
감마 안정성	25kGy - 40kGy
오토클레이브 안정성	121°C 30분
멸균 방법	감마, 오토클레이브

Bioprene Loadsure Elements를 부품 번호 933.P120.PFT 및 933.P170.PFT와 함께 사용하는 경우 오토클레이브 멸균은 권장하지 않습니다
ASTM식 경도: ASTM D 2240; 비중: ASTM D 792; Tear B, 극한 인장 강도, 파단 연신율, 연신율 100 %에서 인장 응력; ASTM D 412

구성 재질

	Bioprene Elements
튜브	열가소성 엘라스토머
커넥터 재질	PVDF

제품 코드

Bioprene Double Segment Kynar Y-Element 주문 코드				
내경		Wall Thickness		제품 코드
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 Elements ordering codes	
Product Name	제품 코드
Bioprene 520 LoadSure TI 3.2mm Bore Tri-Clamp Element	933.0032.PFT
Bioprene 520 Loadsure TM 3.2mm TM Bore Tri-Clamp Element 0-4 bar peak pressure	933.P032.PFT
Bioprene 520 Loadsure TH 3.2mm TM Bore Tri-Clamp Element 0-7 bar peak pressure	933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6.4mm Bore Tri-Clamp Element	933.0064.PFT
Bioprene 520 Loadsure TM 6.4mm Bore Tri-Clamp Element 0-4 bar peak pressure	933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 9.6mm Bore Tri-Clamp Element	933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12mm Bore Tri-Clamp Element	933.0120.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM 12mm Bore Tri-Clamp Element 0-4 bar peak pressure	933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17mm Bore Tri-Clamp Element	933.0170.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM 17mm Bore Tri-Clamp Element 0-4 bar peak pressure	933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure 12.7mm Bore Tri-Clamp Element	933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 12.7 x 4.8 mm	933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15.9mm Bore Tri-Clamp Element	933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 15.9 x 4.8 mm	933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19mm Bore Tri-Clamp Element	933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 19.0 x 4.8 mm	933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25.4mm Bore Tri-Clamp Element	933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 25.4 x 4.8 mm	933.P254.G48

면책사항: 본 문서에 수록된 정보는 정확하다고 판단되지만, Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 통지 없이 사양을 변경할 권리가 있습니다. LoadSure는 Watson-Marlow Limited의 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

wmfts.com/global



28 October 2025