

Bioprene Elements

Bioprene-열가소성 튜빙

WATSON
MARLOW
Tubing

특징 및 이점

- 인증: 원재료는 수용성 식품용 USP Class VI 및 FDA 규정 21CFR 177.2600 요건을 충족합니다
- 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	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, USP Class VI
작동 온도	5 °C 까지 80 °C (41 °F 까지 176 °F)
경도, 쇼어 A (5sec)	62 to 68
비중	0.95 to 0.98 g/ml
UV 차단	훌륭함
최대 인장 강도	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
파단 시 연신율	340 to 600 %
연신율 100%에서 인장 응력	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

펌프헤드에 적용된 Bioprene의 기능 시험 결과, 40kGy에서 허용 가능한 성능이 확인되었습니다. 조사 시료에 대한 모든 검증 시험 데이터는 시험 전에 50kGy 감마선 조사 처리를 수행한 시료를 사용하여 획득되었습니다.

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



16 September 2026