

Bioprene Elemente

Bioprene – Thermoplastische Schläuche

Merkmale und Vorteile

- Zertifizierung: Rohmaterial entspricht USP-Klasse VI und FDA-Vorschrift 21CFR 177:2600 für den Kontakt mit wasserhaltigen Lebensmitteln
- Sterilisierbar durch Gammabestrahlung und Autoklavieren
- Standardmäßig erhältlich mit 15 verschiedenen Innendurchmessern (13 für Elemente), fünf Wandstärken (3 für Elemente) und drei Spulenlängen, einschließlich Großrollen und LoadSure Elementen. Andere Größen auf Anfrage erhältlich.
- Betriebstemperatur: 5 °C bis 80 °C
- Farbe/Transparenz: Beige/opak
- Spallation: Niedrig



Technische Eigenschaften

	Bioprene Elemente
Innendurchmesser	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 Zoll)
Wandstärke	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 Zoll)
Farbe	Beige
Transparenz	Undurchsichtig
Spallation	Niedrig
Zertifizierung und Konformität	FDA 21 CFR 177.2600, USP-Klasse VI
Betriebstemperatur	5 °C bis 80 °C (41 °F bis 176 °F)
Härte, Shore A (5 Sek.)	62 to 68
Spezifisches Gewicht	0.95 to 0.98 g/ml
UV-Beständigkeit	Hervorragend
Endzugfestigkeit	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Dehnung beim Bruch	340 to 600 %
Zugspannung bei 100 % Dehnung	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Gasdurchlässigkeit	Niedrig
Kompressionssatz	5 to 42.5 %
Wasseraufnahme	Niedrig
Haltbarkeitsdauer	5 Jahre
Gammastabilität	25–40 kGy
Autoklav-Stabilität	121 °C, 30 Minuten
Sterilisationsmethoden	Autoklavieren, Gamma

Sterilisation im Autoklaven wird nicht empfohlen für Bioprene LoadSure Elemente mit den beiden Teilenummern 933.P120.PFT und 933.P170.PFT

ASTM-Härte: ASTM D 2240; spezifisches Gewicht: ASTM D 792; Reißfestigkeit B, Endzugfestigkeit, Dehnung beim Bruch, Zugspannung bei 100 % Dehnung; ASTM D 412

Funktionstest von Bioprene in einem Pumpenkopf ergibt eine akzeptable Leistung bei 40 kGy. Alle Validierungstestdaten beziehen sich auf bestrahlte Proben, die vor dem Test einer Gammastrahlendosis von 50 kGy ausgesetzt werden.

Werkstoffe

	Bioprene Elemente
Schläuche	Thermoplastisches Elastomer
Verbinderwerkstoff	PVDF

Artikelnummern

Bioprene Kynar Y-Element aus zwei Segmenten – Bestellcodes				
Innendurchmesser		Wandstärke		Artikelnummern
mm	Zoll	mm	Zoll	
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 Elemente – Bestellcodes				
Produktname				Artikelnummern
Bioprene 520 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 3,2 mm				933.0032.PFT
Bioprene 520 Loadsure TM, TM Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 3,2 mm, 0–4 bar Spitzendruck				933.P032.PFT
Bioprene 520 Loadsure TH, TM Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 3,2 mm, 0–7 bar Spitzendruck				933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 6,4 mm				933.0064.PFT
Bioprene 520 Loadsure TM Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 6,4 mm, 0–4 bar Spitzendruck				933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 9,6 mm				933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 12 mm				933.0120.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 12 mm, 0–4 bar Spitzendruck				933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 17 mm				933.0170.PFT
Bioprene 620 Loadsure TM Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 17 mm, 0–4 bar Spitzendruck				933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 12,7 mm				933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure, hart, 80 Shore, 12,7 x 4,8 mm				933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 15,9 mm				933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure, hart, 80 Shore, 15,9 x 4,8 mm				933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 19 mm				933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure, hart, 80 Shore, 19,0 x 4,8 mm				933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure TI Tri-Clamp-Element, Innendurchmesser 25,4 mm				933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure, hart, 80 Shore, 25,4 x 4,8 mm				933.P254.G48

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. LoadSure ist ein Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
16 September 2026