

Bioprene Elemente

Bioprene - Thermoplastische Schläuche

Merkmale und Vorteile

- Zertifizierung: 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
Innendurchmesserbereiche	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, NSF51-gelistet, USP-Klasse VI
Betriebstemperaturbereiche	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
Endzugfestigkeitsbereiche	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Dehnung beim Bruch	340 to 600 %
Zugspannungsbereiche 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

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
28 October 2025