

Bioprene elementen

Bioprene - Thermoplastische slangen

Kenmerken en voordelen

- Certificering: Grondstoffen voldoen aan USP-klasse VI en FDA-voorschrift 21CFR 177:2600 voor contact met waterig voedsel
- Steriliseerbaar door gammabestraling en autoclaveren
- Standaard verkrijgbaar in 15 verschillende diameters (13 voor elementen), vijf wanddiktes (3 voor elementen) en drie rollengtes, inclusief bulkhaspels en LoadSure-elementen. Andere maten verkrijgbaar op aanvraag.
- Bedrijfstemperatuur: 5 °C tot 80 °C
- Kleur/transparantie: Beige/ondoorzichtig
- Spallatie: Laag



Technische specificaties

	Bioprene elementen
Binnendiameter	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 in)
Wanddikte	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 in)
Kleur	Beige
Transparantie	Ondoorzichtig
Spallatie	Laag
Certificatie en compliance	FDA 21CFR177.2600, USP klasse VI
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 80 °C (41 °F tot 176 °F)
Hardheid, shore A (5 sec.)	62 to 68
Soortelijk gewicht	0.95 to 0.98 g/ml
UV bestendigheid	Uitstekend
Ultieme treksterkte	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Breukrek	340 to 600 %
Trekspanning bij 100% rek	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Classificatie van de permeabiliteit van het gas	Laag
Blijvende vervorming	5 to 42.5 %
Waterabsorptie	Laag
Houdbaarheid	5 jaar
Gammastabiliteit	25 kGy tot 40 kGy
Stabiliteit van autoclaaf	121 °C 30 minuten
Sterilisatiemethoden	Autoclaaf, Gamma

Autoclaaf sterilisatie wordt niet aanbevolen voor Bioprene Loadsure Elements met onderdeelnummers 933.P120.PFT en 933.P170.PFT

ASTM-methoden Hardheid: ASTM D 2240; soortelijk gewicht: ASTM D 792; Tear B, uiterste treksterkte, uitrekking op breekpunt, trekbelasting bij 100% uitrekking; ASTM D 412

Functionele testen van Bioprene in een pompkop tonen acceptabele prestaties bij 40 kGy. Alle validatietest gegevens voor bestraalde monsters zijn voorafgaand aan het testen onderworpen aan een dosis gammabestraling van 50 kGy.

Constructie materialen

	Bioprene elementen
Slangen	Thermoplastisch elastomeer
Connectormateriaal	PVDF

Productcodes

bioprene Dubbel segment Kynar Y-element bestelcodes				
Diameter		Wanddikte		Productcodes
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 elementen bestelcodes				
Productnaam				Productcodes
Bioprene 520 LoadSure TL 3,2 mm diameter Tri-Clamp element				933.0032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 3,2 mm TM diameter Tri-Clamp element 0-4 bar piekdruk				933.P032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TH 3,2 mm TM diameter Tri-Clamp element 0-7 bar piekdruk				933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6,4 mm diameter Tri-Clamp element				933.0064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 6,4 mm diameter Tri-Clamp element 0-4 bar piekdruk				933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TL 9,6 mm diameter Tri-Clamp element				933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12 mm diameter Tri-Clamp element				933.0120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 12 mm diameter Tri-Clamp element 0-4 bar piekdruk				933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17 mm diameter Tri-Clamp element				933.0170.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 17 mm diameter Tri-Clamp element 0-4 bar piekdruk				933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure 12,7 mm diameter Tri-Clamp element				933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure hardheid 80 Shore 12,7 x 4,8 mm				933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15,9 mm diameter Tri-Clamp element				933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure hardheid 80 Shore 15,9 x 4,8 mm				933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19 mm diameter Tri-Clamp element				933.0190.PFT
Bioprene 720 LoadSure hardheid 80 Shore 19,0 x 4,8 mm				933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25,4 mm diameter Tri-Clamp element				933.0254.PFT
Bioprene 720 LoadSure hardheid 80 Shore 25,4 x 4,8 mm				933.P254.G48
				-

Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn; Watson-Marlow Limited accepteert echter geen aansprakelijkheid voor enige fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving specificaties te wijzigen. LoadSure is een handelsmerk van Watson-Marlow Limited. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global
16 September 2026