

Bioprene elementen

Bioprene - Thermoplastische slangen



Kenmerken en voordelen

- Certificering: USP-klasse VI en FDA-voorschrift 21CFR 177.2600 voor contact met waterig voedsel
- Sterilisatie 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
Binnendiameterbereiken	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, NSF51 vermeld, USP klasse VI
Bedrijfstemperatuurbereiken	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
Uitsteekende treksterktebereiken	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Breukrek	340 to 600 %
Trekspanningbereiken 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

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
28 October 2025