

# Bioprene-element

Bioprene - Termoplastslang

## Egenskaper och fördelar

- Certifiering: USP klass VI och FDA-reglering 21CFR 177:2600 för kontakt med vattenhaltiga livsmedel
- Steriliserbar genom gammastrålning och autoklavering
- Finns som standard i 15 olika innerdiametrar (13 för element), fem väggjocklek (3 för element) och tre spollängder, inklusive bulkrullar och LoadSure-element. Andra storlekar är tillgängliga på begäran.
- Driftstemperatur: 5 °C till 80 °C
- Färg/transparens: Beige/ogenomskinlig
- Spallation: Lågt



## Tekniska specifikationer

	Bioprene-element
Innerdiameter	1.6 - 25.4 mm
Innerdiameter	0.0625 - 1 tum
Väggjocklek	2.4 - 4.8 mm
Väggjocklek	0.09375 - 0.2 tum
Färg	Beige
Transparens	Ogenomskinlig
Spallation	Lågt
Certifiering	FDA 21CFR177.2600, NSF51 listad, USP klass VI
Drifttemperaturområde	5 till 80 °C
Drifttemperaturområde	41 till 176 °F
Hårdhet, shore A (5 s)	62 to 68
Specifik densitet	0.95 to 0.98 g/ml
UV-beständighet	Utmärkt
Slutgiltig brottgräns	>=798 psi
Slutgiltig brottgräns	>=5.3 MPa
Töjning vid brott	340 to 600 %
Dragspänning vid 100% förlängning	1.9 to 3 MPa
Dragspänning vid 100% förlängning	28 to 43 Psi
Gaspermeabilitetsklassificering	Lågt
Sättning	5 to 42.5 %
Vattenabsorption	Lågt
Lagringstid	5 år
Gammabestrålning	25 till 40 kGy
Autoklavstabilitet	121 °C 30 minuter
Steriliseringsmetoder	Autoklav, Gamma

ASTM-metoder hårdhet: ASTM D 2240; specifik vikt: ASTM D 792; Avnötning B, ultimata draghållfasthet, förlängning vid brott, dragspänning vid 100 % förlängning; ASTM D 412

## Materialspecifikation

	Bioprene-element
Slangar	Termoplastisk elastomer
Kopplingsmaterial	PVDF

## Produktkoder

Beställningskoder för Bioprene Kynar Y-element med dubbla segment				
Innerdiameter		Vägg tjocklek		Produktkoder
mm	tum	mm	tum	
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

Beställningskoder för Bioprene Loadsure-element	
Produktnamn	Produktkoder
Bioprene 520 LoadSure TI 3,2 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 3,2 mm TM innerdiameter Tri-Clamp-element 0-4 bar toptryck	933.P032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TH 3,2 mm TM innerdiameter Tri-Clamp-element 0-7 bar toptryck	933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6,4 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM 6,4 mm innerdiameter Tri-Clamp-element 0-4 bar toptryck	933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 9,6 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 12 mm innerdiameter Tri-Clamp-element 0-4 bar toptryck	933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0170.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM 17 mm innerdiameter Tri-Clamp-element 0-4 bar toptryck	933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure 12,7 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0127.PFT
Bioprene 720 LoadSure hård 80 shore 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15,9 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0159.PFT
Bioprene 720 LoadSure hård 80 shore 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0190.PFT
Bioprene 720 LoadSure hård 80 shore 19 x 4,8 mm	933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25,4 mm innerdiameter Tri-Clamp-element	933.0254.PFT
Bioprene 720 LoadSure hard 80 shore 25,4 x 4,8 mm	933.P254.G48

Friskrivning: Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited tar inte på sig något ansvar för eventuella fel häri och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. LoadSure är ett varumärke som tillhör Watson-Marlow Limited. Ange produktkoden när du beställer pumpar och slangar.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



06 February 2024