

# Bioprene-elementer

Bioprene - Termoplastisk rør

## Funksjoner og fordeler

- Sertifisering: USP klasse VI og FDA-forskrift 21CFR 177:2600 for kontakt med vandig mat
- Steriliserbar ved gammastråler og autoklaving
- Tilgjengelig som standard i 15 forskjellige innvendige diametre (13 for elementer), fem veggtykkelser (3 for elementer) og tre spoelengder, inkludert bulkhjul og LoadSure-elementer. Andre størrelser er tilgjengelige på forespørsel.
- Driftstemperatur: 5 °C til 80 °C
- Farge/gjennomsiktighet: Beige/ugjennomsiktig
- Spallasjon: Lav



## Tekniske spesifikasjoner

	Bioprene-elementer
Åpningsstørrelse	1.6 - 25.4 mm
Åpningsstørrelse	0.0625 - 1 tommer
Veggtykkelse	2.4 - 4.8 mm
Veggtykkelse	0.09375 - 0.2 tommer
Farge	Beige
Gjennomsiktighet	Ugjennomsiktig
Spallasjon	Lav
Sertifisering	FDA 21CFR177.2600, NSF51-oppført, USP-klasse VI
Driftstemperaturområde	5 til 80 °C
Driftstemperaturområde	41 til 176 °F
Hardhet, shore A (5 sek)	62 to 68
Spesifikk gravitasjon	0.95 to 0.98 g/ml
UV-motstand	Enestående
Ultimativ strekkfasthet	>=798 psi
Ultimativ strekkfasthet	>=5.3 MPa
Bruddforlengelse	340 to 600 %
Strekkfasthet ved 100% strekk lengde	1.9 to 3 Mpa
Strekkfasthet ved 100% strekk lengde	28 to 43 Psi
Klassifisert gasspermeabilitet	Lav
Kompresjonssett	5 to 42.5 %
Vannabsorpsjon	Lav
Holdbarhet	5 år
Gammastabilitet	25 til 40 kGy
Autoklavstabilitet	121 °C 30 minutter
Steriliseringmetoder	Autoklav, Gamma

ASTM-metoder for hardhet: ASTM D 2240, spesifikk gravitasjon: ASTM D 792, riveklasse B, ultimativ strekkfasthet, bruddforlengelse, strekkbelastning ved 100 % strekk lengde ASTM D 412

## Konstruksjonsmaterialer

	Bioprene-elementer
Rør	Termoplastisk elastomer
Kontaktmateriale	PVDF

## Produktkoder

Bestillingskoder for Bioprene Kynar Y-element med dobbelt segment				
Innvendig diameter		Veggtykkelse		Produktkoder
mm	tommer	mm	tommer	
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

Bestillingskoder for Bioprene Loadsure-elementer	
Produktnavn	Produktkoder
Bioprene 520 LoadSure TI med innvendig diameter på 3,2 mm og Tri-Clamp-element	933.0032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM med innvendig diameter på 3,2 mm og Tri-Clamp-element, topptrykk 0-4 bar	933.P032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TH med innvendig diameter på 3,2 mm og Tri-Clamp-element, topptrykk på 0-7 bar	933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6,4 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TM med innvendig diameter på 6,4 mm og Tri-Clamp-element, topptrykk på 0-4 bar	933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 9,6 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM med innvendig diameter på 12 mm og Tri-Clamp-element, topptrykk på 0-4 bar	933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0170.PFT
Bioprene 620 LoadSure TM med innvendig diameter på 17 mm og Tri-Clamp-element, topptrykk på 0-4 bar	933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure 12,7 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15,9 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 19,0 x 4,8 mm	933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25,4 mm innv. diam. Tri-Clamp-element	933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure hard 80 Shore 25,4 x 4,8 mm	933.P254.G48

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet antas å være korrekt, men Watson-Marlow Limited påtar seg intet ansvar for eventuelle feil den inneholder, og forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. LoadSure er et varemerke for Watson-Marlow Limited. Oppgi produktkoden når du bestiller pumper og slanger.

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



06 February 2024