

Elementi Bioprene

Bioprene - Tubo termoplastico

Caratteristiche e vantaggi

- Certificazione: La materia prima è conforme alla norma USP Classe VI e al regolamento FDA 21 CFR 177.2600 relativo al contatto con alimenti acquosi
- Sterilizzabile mediante irradiazione con raggi gamma e in autoclave
- Disponibile di serie in 15 diverse misure di diametro interno (13 per gli elementi), cinque spessori parete (3 per gli elementi) e tre lunghezze di rotoli, comprese bobine all'ingrosso ed elementi LoadSure. Altre dimensioni disponibili su richiesta.
- Temperatura di esercizio: Da 5 °C a 80 °C
- Colore/trasparenza: Beige/opaco
- Spallazione: Bassa



Specifiche tecniche

	Elementi Bioprene
Diametro interno	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 poll.)
Spessore parete	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 pollici)
Colore	Beige
Trasparenza	Opaco
Spallazione	Bassa
Certificazione e conformità	FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI
Temperatura d'esercizio	5 °C a 80 °C (41 °F a 176 °F)
Durezza, shore A (5 s)	62 to 68
Peso specifico	0.95 to 0.98 g/ml
Resistenza ai raggi UV	Elevata idoneità
Carico di rottura	≥ 5.3 MPa (≥ 798 psi)
Allungamento a rottura	340 to 600 %
Sollecitazione di trazione al 100% di allungamento	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Classe di permeabilità al gas	Bassa
Stato di compressione	5 to 42.5 %
Assorbimento acqua	Bassa
Durata di conservazione	5 anni
Stabilità ai raggi gamma	Da 25 kGy a 40 kGy
Stabilità autoclave	121 °C 30 minuti
Modalità di sterilizzazione	Autoclave, Gamma

La sterilizzazione in autoclave è sconsigliata per gli elementi LoadSure in Bioprene con questi due codici: 933.P120.PFT e 933.P170.PFT

Durezza metodi ASTM: ASTM D 2240; peso specifico: ASTM D 792; Resistenza allo strappo (B), Carico di rottura, Allungamento a rottura, Sollecitazione di trazione al 100% dell'allungamento; ASTM D 412

I test funzionali del Bioprene in una testa di mostrano prestazioni accettabili a 40 kGy. Tutti i dati dei test di validazione relativi ai campioni irradiati sono sottoposti a una dose di irradiazione gamma di 50 kGy prima dei test

Materiali di costruzione

	Elementi Bioprene
Tubo	Elastomero in materiale termoplastico
Materiale raccordo	PVDF

Codici prodotto

Codici di ordinazione per gli Elementi a Y Kynar doppio segmento in Bioprene				
Diametro interno		Spessore parete		Codici prodotto
mm	pollici	mm	pollici	
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
-				
Codici di ordinazione per gli elementi LoadSure in Bioprene				
Nome prodotto				Codici prodotto
Elemento in Bioprene per LoadSure 520, con Tri-clamp, diametro interno 3,2 mm				933.0032.PFT
Elemento Bioprene 520 Loadsure TM 3,2 mm TM diametro interno Tri-Clamp pressione picco 0-4 bar				933.P032.PFT
Elemento Bioprene 520 Loadsure TH 3,2 mm TM diametro interno Tri-Clamp pressione picco 0-7 bar				933.H032.PFT
Elemento in Bioprene per LoadSure 520, con Tri-clamp, diametro interno 6,4 mm				933.0064.PFT
Elemento Bioprene 520 Loadsure 6,4 mm TM diametro interno Tri-Clamp pressione picco 0-4 bar				933.P064.PFT
Elemento in Bioprene per LoadSure 620, con Tri-clamp, diametro interno 9,6 mm				933.0096.PFT
Elemento in Bioprene per LoadSure 620, con Tri-clamp, diametro interno 12 mm				933.0120.PFT
Elemento Bioprene 620 Loadsure 12 mm TM diametro interno Tri-Clamp pressione picco 0-4 bar				933.P120.PFT
Elemento in Bioprene per LoadSure 620, con Tri-clamp, diametro interno 17 mm				933.0170.PFT
Elemento Bioprene 620 Loadsure 17 mm TM diametro interno Tri-Clamp pressione picco 0-4 bar				933.P170.PFT
Elemento in Bioprene per LoadSure 720, con Tri-clamp, diametro interno 12,7 mm				933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure duro 80 Shore 12,7 x 4,8 mm				933.P127.G48
Elemento in Bioprene per LoadSure 720, con Tri-clamp, diametro interno 15,9 mm				933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure duro 80 Shore 15,9 x 4,8 mm				933.P159.G48
Elemento in Bioprene per LoadSure 720, con Tri-clamp, diametro interno 19 mm				933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure duro 80 Shore 19,0 x 4,8 mm				933.P190.G48
Elemento in Bioprene per LoadSure 720, con Tri-clamp, diametro interno 25,4 mm				933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure duro 80 Shore 25,4 x 4,8 mm				933.P254.G48
				-

Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. LoadSure è un marchio di fabbrica di Watson-Marlow Limited. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.



wmfts.com/global
16 September 2026