

Éléments en bioprene

Bioprene - Tubes thermoplastiques

Caractéristiques et avantages

- Certification: Homologation USP classe VI et FDA 21CFR 177:2600 pour le contact avec des aliments aqueux
- Stérilisable par irradiation aux rayons gamma et autoclavage
- Disponible en standard en 15 tailles de diamètre intérieur (13 pour les éléments), cinq épaisseurs de paroi (3 pour les éléments) et trois longueurs de bobine, y compris les bobines en vrac et les éléments LoadSure. Autres tailles disponibles sur demande.
- Températures de fonctionnement: 5 °C à 80 °C
- Couleur/transparence: Beige/opaque
- Relargage : Basse



Spécifications techniques

	Éléments en bioprene
Diamètre intérieur	1.6 - 25.4 mm (0.0625 - 1 pouces)
Épaisseur de paroi	2.4 - 4.8 mm
Épaisseur de paroi	0.09375 - 0.2 pouces
Couleur	Beige
Transparence	Opaque
Relargage	Basse
Certification et conformité	Dans liste NSF51, FDA 21 CFR 177.2600, USP Classe VI
Plages de températures de service	5 °C à 80 °C (41 °F à 176 °F)
Dureté, shore A (5 sec)	62 to 68
Densité	0.95 to 0.98 g/ml
Résistance aux UV	Excellent
Résistance limite à la rupture	>=5.3 Mpa (>=798 psi)
Allongement à la rupture	340 to 600 %
Contrainte de traction à 100 % d'allongement	1.9 - 3 MPa (28 - 43 psi)
Degré de perméabilité aux gaz	Basse
Reprise de forme	5 to 42.5 %
Absorption de l'eau	Basse
Durée de vie	5 ans
Stabilité gamma	25 à 40 kGy
Stabilité en autoclave	121 °C 30 minutes
Méthodes de stérilisation	Autoclave, Gamma

La stérilisation par autoclave est déconseillée pour les éléments Loadsure en Bioprene ayant les références 933.P120.PFT et 933.P170.PFT

Méthodes de mesure de dureté ASTM : ASTM D 2240 ; densité : ASTM D 792 ; Résistance limite à la rupture, allongement à la rupture, contrainte de traction à 100 % d'allongement : ASTM D 412

Matériaux de construction

	Éléments en bioprene
Tubes	Élastomère thermoplastique
Matière du connecteur	PVDF

Codes produit

Références de commande des éléments en Y Kynar double segment bioprene				
Alésage		Épaisseur de paroi		Codes produit
mm	pouces	mm	pouces	
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

Références de commande des éléments LoadSure Bioprene	
Nom du produit	Codes produit
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TI diamètre intérieur 3,2 mm	933.0032.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TM diamètre intérieur 3,2 mm et pic de pression 0-4 bar	933.P032.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TH diamètre intérieur 3,2 mm et pic de pression 0-7 bar	933.H032.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TI diamètre intérieur 6,4 mm	933.0064.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TM diamètre intérieur 6,4 mm et pic de pression 0-4 bar	933.P064.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 520 LoadSure TI diamètre intérieur 9,6 mm	933.0096.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 620 LoadSure TI diamètre intérieur 12 mm	933.0120.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 620 LoadSure TM diamètre intérieur 12 mm et pic de pression 0-4 bar	933.P120.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 620 LoadSure TI diamètre intérieur 17 mm	933.0170.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 620 LoadSure TM diamètre intérieur 17 mm et pic de pression 0-4 bar	933.P170.PFT
Élément Tri-Clamp Bioprene 720 LoadSure diamètre intérieur 12,7 mm	933.0127.PFT
Bioprene 720 LoadSure dureté 80 Shore 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
Élément Tri-Clamp Bioprene 720 LoadSure diamètre intérieur 15,9 mm	933.0159.PFT
Bioprene 720 LoadSure dureté 80 Shore 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
Élément Tri-Clamp Bioprene 720 LoadSure diamètre intérieur 19 mm	933.0190.PFT
Bioprene 720 LoadSure dureté 80 Shore 19,0 x 4,8 mm	933.P190.G48
Élément Tri-Clamp Bioprene 720 LoadSure diamètre intérieur 25,4 mm	933.0254.PFT
Bioprene 720 LoadSure dureté 80 Shore 25,4 x 4,8 mm	933.P254.G48

Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. LoadSure est une marque commerciale de Watson-Marlow Limited. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.



wmfts.com/global
11 July 2025