

Éléments en bioprene

Bioprene - Tubes thermoplastiques

Caractéristiques et avantages

- Certification: La matière première est conforme à l'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 (0.09375 - 0.2 pouces)
Couleur	Beige
Transparence	Opaque
Relargage	Basse
Certification et conformité	FDA 21 CFR 177.2600, USP Classe VI
Températures de fonctionnement	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

Les essais fonctionnels du Bioprene dans une tête de pompe ont montré des performances acceptables à 40 kGy. Toutes les données issues des essais de validation portant sur des échantillons irradiés sont soumises à une dose d'irradiation gamma de 50 kGy avant les essais

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
16 September 2026