

# Elementos Bioprene

Bioprene - Mangueras termoplásticas

## Características y ventajas

- Certificación: USP Clase VI y normativa 21CFR 177:2600 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA, por sus siglas en inglés) para el contacto con alimentos acuosos
- Esterilizable mediante radiación gamma y en autoclave
- Disponible de forma estándar en 15 tamaños de diám. int. distintos (y en 13 para los elementos), cinco espesores de pared (3 para los elementos) y tres longitudes de carrete, con carretes a granel y elementos LoadSure. Otros tamaños disponibles a pedido.
- Temperatura de operación: 5 °C a 80 °C
- Color/transparencia: Beige/opaco
- Espalación: Bajo



## Especificaciones técnicas

	Elementos Bioprene
Diámetro interno	1.6 - 25.4 mm
Diámetro interno	0.0625 - 1 pulg
Grosor de pared	2.4 - 4.8 mm
Grosor de pared	0.09375 - 0.2 pulg
Color	Beige
Transparencia	Opaco
Espalación	Bajo
Certificación	Apto según NSF51, FDA 21 CFR 177.2600, USP clase VI
Rango de temperatura de operación	5 a 80 °C
Rango de temperatura de operación	41 a 176 °F
Dureza shore A (5 s)	62 to 68
Peso específico	0.95 to 0.98 g/ml
Resistencia a los rayos ultravioleta (UV)	Excelente
Máxima resistencia a la tracción	$\geq 798$ a < bar
Máxima resistencia a la tracción	$\geq 5.3$ MPa
Elongación de ruptura, en	340 to 600 %
Tensión de tracción al 100 % de elongación	1.9 to 3 Mpa
Tensión de tracción al 100 % de elongación	28 to 43 psi
Índice de permeabilidad al gas	Bajo
Set de compresión	5 to 42.5 %
Absorción de agua	Bajo
Vida útil	5 años
Estabilidad a la radiación gamma	25 a 40 kGy
Estabilidad en autoclave	121 °C, 30 minutos
Métodos de esterilización	Autoclave, Gamma

Método de dureza ASTM: ASTM D 2240; peso específico: ASTM D 792; ruptura B, máxima resistencia a la tracción, elongación al romperse, tensión de tracción al 100 % de elongación; ASTM D 412

## Materiales de construcción

	Elementos Bioprene
Mangueras	Elastómero termoplástico
Material del conector	PVDF

## Códigos de productos

Códigos para encargar elementos Kynar Y con doble segmento de bioprene				
Diámetro interno		Espesor de pared		Códigos de productos
mm	pulg.	mm	pulg.	
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

Códigos para encargar elementos Loadsure de bioprene	
Nombre del producto	Códigos de productos
520 LoadSure de Bioprene TI con diámetro interno de 3,2 mm y elemento tipo Triclamp	933.0032.PFT
520 LoadSure de Bioprene TM con diámetro interno de 3,2 mm TM, elemento Triclamp y presión máxima de 0-4 bar	933.P032.PFT
520 Loadsure de Bioprene TH con diámetro interno de 3,2 mm TM, elemento Triclamp y presión máxima de 0-7 bar	933.H032.PFT
520 LoadSure de bioprene TI con diámetro interno de 6,4 mm y elemento tipo Triclamp	933.0064.PFT
520 Loadsure de Bioprene TM con diámetro interno de 6,4 mm, elemento Triclamp y presión máxima de 0-4 bar	933.P064.PFT
520 LoadSure de bioprene TI con diámetro interno de 9,6 mm y elemento tipo Triclamp	933.0096.PFT
620 LoadSure de bioprene TI con diámetro interno de 12 mm y elemento tipo Triclamp	933.0120.PFT
620 LoadSure de Bioprene TM con diámetro interno de 12,0 mm, elemento Triclamp y presión máxima de 0-4 bar	933.P120.PFT
620 LoadSure de bioprene TI con diámetro interno de 17 mm y elemento tipo Triclamp	933.0170.PFT
620 Loadsure de Bioprene TM con diámetro interno de 17,0 mm, elemento Triclamp y presión máxima de 0-4 bar	933.P170.PFT
720 LoadSure de bioprene con diámetro interno de 12,7 mm y elemento tipo Triclamp	933.0127.PFT
720 Loadsure de Bioprene, dureza Shore 80, 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
720 LoadSure de bioprene con diámetro interno de 15,9 mm y elemento tipo Triclamp	933.0159.PFT
720 Loadsure de Bioprene, dureza Shore 80, 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
720 LoadSure de bioprene con diámetro interno de 19 mm y elemento tipo Triclamp	933.0190.PFT
720 Loadsure de Bioprene, dureza Shore 80, 19,0 x 4,8 mm	933.P190.G48
720 LoadSure de bioprene con diámetro interno de 25,4 mm y elemento tipo Triclamp	933.0254.PFT
720 Loadsure de Bioprene, dureza Shore 80, 25,4 x 4,8 mm	933.P254.G48

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. LoadSure es una marca registrada de Watson-Marlow Limited. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.

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



06 February 2024