

# Elementos Bioprene

Bioprene - mangueira termoplástica

## Características e benefícios

- Certificação: USP Classe VI e regulamentação FDA 21CFR 177:2600 para contacto com alimentos aquosos
- Esterilizável por radiação gama e autoclavagem
- Disponível como padrão em 15 tamanhos de diâmetro interno (13 para elementos), 5 espessuras de parede (3 para elementos) e 3 comprimentos de bobina, incluindo rolos a granel e elementos LoadSure. Outros tamanhos disponíveis mediante solicitação.
- Temperatura de operação: 5 °C a 80 °C
- Cor/transparência: Bege/opaco
- Espalação: Baixo



## Especificações técnicas

	Elementos Bioprene
Diâmetro interno	1.6 - 25.4 mm
Diâmetro interno	0.0625 - 1 in
Espessura da parede	2.4 - 4.8 mm
Espessura da parede	0.09375 - 0.2 in
Cor	Bege
Transparência	Opaco
Espalação	Baixo
Certificação	FDA 21CFR177.2600, Listado pela NSF51, USP Classe VI
Faixa de temperatura de funcionamento	5 a 80 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	41 a 176 °F
Dureza, Shore A (5 s)	62 to 68
Densidade relativa	0.95 to 0.98 g/ml
Resistência aos UV	Excelente
Resistência à tração	>=798 psi
Resistência à tração	>=5.3 MPa
Alongamento à rutura	340 to 600 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	1.9 to 3 Mpa
Tensão de tração a 100% de alongamento	28 to 43 Psi
Permeabilidade de gás nominal	Baixo
Ajuste da compressão	5 to 42.5 %
Absorção de água	Baixo
Prazo de validade	5 anos
Estabilidade gama	25 a 40 kGy
Estabilidade da autoclave	121 °C e 30 minutos
Métodos de esterilização	Autoclave, Gama

Dureza pelos métodos ASTM: ASTM D 2240; Gravidade específica: ASTM D 792; Nível B, Limite de resistência à tração final, Alongamento na rutura, Resistência à tração a 100% de alongamento; ASTM D 412

## Materiais de construção

	Elementos Bioprene
Mangueiras	Elastômero termoplástico
Material do conector	PVDF

## Códigos dos produtos

Bioprene Segmento Duplo Kynar Elemento Y, códigos de encomenda				
Diâmetro		Espessura da parede		Códigos dos produtos
mm	pol	mm	pol	
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

Bioprene Elementos LoadSure, códigos de encomenda	
Nome do produto	Códigos dos produtos
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 3,2 mm Bioprene 520 LoadSure TI	933.0032.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 3,2 mm Bioprene 520 LoadSure TM para pressão de pico de 0-4 bar	933.P032.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno TH 3,2 mm Bioprene 520 LoadSure TM para pressão de pico de 0-7 bar	933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI, orifício de 6,4mm, elemento Tri-Clamp	933.0064.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 6,4 mm Bioprene 520 LoadSure TM para pressão de pico de 0-4 bar	933.P064.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI, orifício de 9,6mm, elemento Tri-Clamp	933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI, orifício de 12mm, elemento Tri-Clamp	933.0120.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 12mm Bioprene 520 LoadSure TM para pressão de pico de 0-4 bar	933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI, orifício de 17mm, elemento Tri-Clamp	933.0170.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 17 mm Bioprene 620 LoadSure TM para pressão de pico de 0-4 bar	933.P170.PFT
Bioprene 720 LoadSure, orifício de 12,7mm, elemento Tri-Clamp	933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsure, dureza 80 Shore, 12,7 x 4,8 mm	933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure, orifício de 15,9mm, elemento Tri-Clamp	933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsure, dureza 80 Shore, 15,9 x 4,8 mm	933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure, orifício de 19mm, elemento Tri-Clamp	933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsure, dureza 80 Shore, 19,0 x 4,8 mm	933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure, orifício de 25,4mm, elemento Tri-Clamp	933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsure, dureza 80 Shore, 25,4 x 4,8 mm	933.P254.G48

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. LoadSure é uma marca comercial da Watson-Marlow Limited. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.

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



06 February 2024