

Elementos Bioprene

Bioprene - mangueira termoplástica

Recursos e benefícios

- Certificação: A matéria-prima está em conformidade com a 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 diâmetros internos (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 (0.0625 - 1 pol)
Espessura da parede	2.4 - 4.8 mm (0.09375 - 0.2 pol.)
Cor	Bege
Transparência	Opaco
Espalação	Baixo
Certificação e conformidade	FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI
Temperatura de operação	5 °C a 80 °C (41 °F 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	≥ 5.3 Mpa (≥ 798 psi)
Alongamento à rutura	340 to 600 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	1.9 - 3 MPa (28 - 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 kGy a 40 kGy
Estabilidade da autoclave	121 °C e 30 minutos
Métodos de esterilização	Autoclave, Gama

A esterilização em autoclave não é recomendada para elementos Bioprene LoadSure com estes dois números de peça 933.P120.PFT e 933.P170.PFT

Dureza pelos métodos ASTM: ASTM D 2240; Densidade relativa: ASTM D 792; Nível B, Resistência máxima à tração, Alongamento na rotura, Tensão sob tração a 100% de alongamento; ASTM D 412

Os testes funcionais da Bioprene num cabeçote mostram um desempenho aceitável a 40 kGy. Todos os dados dos testes de validação para amostras irradiadas são submetidas a uma dose de irradiação gama de 50 kGy antes dos testes

Materiais de construção

	Elementos Bioprene
Mangueiras	Elastómero termoplástico
Material do conector	PVDF

Códigos dos produtos

Cód. pedido Elem.-Y Kynar segm. duplo bioprene				
Diâmetro interno		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
-				
Cód. pedido elementos bioprene LoadSure				
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 3,2 mm Bioprene 520 LoadSure TH para pressão de pico de 0-7 bar				933.H032.PFT
Bioprene 520 LoadSure TI 6,4mm furo 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 9,6mm furo elemento Tri-Clamp				933.0096.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 12 mm furo elemento Tri-Clamp				933.0120.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 12 mm Bioprene 620 LoadSure TM para pressão de pico de 0-4 bar				933.P120.PFT
Bioprene 620 LoadSure TI 17 mm furo 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 12,7 mm furo elemento Tri-Clamp				933.0127.PFT
Bioprene 720 Loadsured, dureza 80 Shore, 12,7 x 4,8 mm				933.P127.G48
Bioprene 720 LoadSure 15,9 mm furo elemento Tri-Clamp				933.0159.PFT
Bioprene 720 Loadsured, dureza 80 Shore, 15,9 x 4,8 mm				933.P159.G48
Bioprene 720 LoadSure 19 mm furo elemento Tri-Clamp				933.0190.PFT
Bioprene 720 Loadsured, dureza 80 Shore, 19,0 x 4,8 mm				933.P190.G48
Bioprene 720 LoadSure 25,4 mm furo elemento Tri-Clamp				933.0254.PFT
Bioprene 720 Loadsured, 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 marca comercial da Watson-Marlow Limited. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
16 September 2026