

Elementos Pumpsil

Mangueira de silicone curada a platina Pumpsil

Recursos e benefícios

- Biocompatibilidade totalmente documentada e pacote de validação abrangente
- Rastreabilidade absoluta com código do produto, número de lote e data de validade gravados a laser
- Excelente estabilidade de caudal para um controlo de processo preciso
- Amplo inventário de todos os tamanhos disponíveis
- Temperatura de operação -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)



Especificações técnicas

	Elementos Pumpsil
Diâmetro interno	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pol)
Espessura da parede	2.4 - 4.8 mm (0.094 - 0.188 pol.)
Cor	Incolor
Transparência	Translúcido
Espalação	Baixo
Certificação e conformidade	FDA 21CFR177.2600, Ph. Eur. 3.1.9, Regulamento (CE) nº 1935/2004, USP Classe VI
Temperatura de operação	-20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)
Dureza, Shore A (5 s)	60
Densidade relativa	1.16 g/ml
Resistência aos UV	Excelente
Nível B	35 - 87.6 kN/m (200-500 ppi)
Resistência à tração	9 Mpa (1306 psi)
Alongamento à rutura	550-1500 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	8.13 MPa (1180 psi)
Permeabilidade de gás nominal	Baixo
Ajuste da compressão	5-42.5 %
Absorção de água	Baixo
Prazo de validade	5 anos
Estabilidade gama	25 kGy a 50 kGy
Estabilidade da autoclave	121 °C e 30 minutos
Métodos de esterilização	Autoclave, EtO, Gama

Dureza métodos ASTM: ASTM D 2240; Gravidade específica: ASTM D 792; rasgo B ISO 34-2; resistência à tração máxima, alongamento na ruptura, tensão de tração a 100% de alongamento ISO 37; deformação por compressão ISO 815-1; ASTM D 412

Materiais de construção

	Elementos Pumpsil
Mangueiras	Silicone curado com platina
Material do conector	Polipropileno, PVDF

Códigos dos produtos

Códigos de pedido do elemento Y Kynar de segmento duplo Pumpsil				
Diâmetro interno		Espessura da parede		Códigos dos produtos
mm	pol	mm	pol	
0,5	0,02	2,4	0,094	913.AE05.K24
0,8	0,031	2,4	0,094	913.AE08.K24
1,6	0,063	2,4	0,094	913.AE16.K24
3,2	0,125	2,4	0,094	913.AE32.K24
4,8	0,188	2,4	0,094	913.AE48.K24
6,4	0,25	2,4	0,094	913.AE64.K24
8	0,313	2,4	0,094	913.AE80.K24
8	0,313	4,0	0,156	913.AE80.K40
9,6	0,375	2,4	0,094	913.AE96.K24
Códigos de pedido do elemento Y duplo Pumpsil				
Diâmetro interno		Espessura da parede		Códigos dos produtos
mm	pol	mm	pol	
12	0,469	4	0,156	913.A12E.K40
16	0,625	4	0,156	913.A16E.K40
Códigos de pedido dos elementos de liberação rápida Pumpsil LoadSure				
Nome do produto				Códigos dos produtos
Elemento de liberação rápida de diâmetro interno 3,2 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A032.PFQ
Elemento de liberação rápida de diâmetro interno 6,4 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A064.PFQ
Elemento de liberação rápida de diâmetro interno 9,6 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A096.PFQ
Códigos de pedido dos elementos Tri-Clamp Pumpsil LoadSure				
Nome do produto				Códigos dos produtos
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 3,2 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A032.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 6,4 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A064.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 9,6 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A096.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 12,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A120.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 17,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A170.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 12,7 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A127.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 15,9 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A159.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 19,0 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A190.PFT
Elemento Tri-Clamp de diâmetro interno 25,4 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A254.PFT
Códigos de pedido dos elementos de ressalto e ranhura Pumpsil Loadsure				
Nome do produto				Códigos dos produtos
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 12,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A120.PPC
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 17,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A170.PPC
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 12,7 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A127.PPC
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 15,9 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A159.PPC
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 19,0 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A190.PPC
Elemento de ressalto e ranhura de diâmetro interno 25,4 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A254.PPC

Isenção de responsabilidade: Watson-Marlow, Pumpsil, LoadSure e LaserTraceability são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
08 June 2026