

# Elementos Pumpsil

**WATSON  
MARLOW  
Tubing**

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 vazão para um controle de processo preciso
- Amplo estoque 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
Diâmetro interno	0.02 - 1 pol
Espessura da parede	2.4 - 4.8 mm
Espessura da parede	0.094 - 0.188 pol
Cor	Incolor
Transparência	Translúcido
Espalçamento	Baixo
Certificação	Fase Eur. 3.1.9, FDA 21 CFR 177.2600, Regulamento (CE) n.o 1935/2004, USP Classe VI
Dureza, Shore A (5 s)	60
Densidade relativa	1.16 g/ml
Resistência a UV	Excelente
Resistência ao rasgo B	0.02 - 0.06 kN/m
Resistência ao rasgo B	200-500 ppi
Resistência à tração	1306 psi
Resistência à tração	9 MPa
Alongamento na ruptura	550-1500 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	8.13 MPa
Tensão de tração a 100% de alongamento	1180 Psi
Permeabilidade de gás nominal	Baixo
Deformação por compressão	5-42.5 %
Absorção de água	Baixo
Vida útil	5 anos
Estabilidade gama	25-50 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 de produto

Códigos de pedido do elemento Y Kynar de segmento duplo Pumpsil				
Diâmetro interno		Espessura da parede		Códigos de produto
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 de produto
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 de produto
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 de produto
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 de produto
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. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.

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



26 July 2023