

Elementos Pumpsil



Manguera de silicona curada al platino Pumpsil

Características y ventajas

- Compatibilidad biológica totalmente documentada y paquete de validación completo
- Trazabilidad absoluta con el número de pieza, número de lote y fecha de caducidad grabados por láser
- Excelente estabilidad de caudal para un control preciso del proceso
- Inventario completo de una amplia gama de tamaños
- Temperatura de operación de -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)



Especificaciones técnicas

	Elementos Pumpsil
Diámetro interno	0.5 - 25.4 mm (0.02 - 1 pulg)
Grosor de pared	2.4 - 4.8 mm (0.094 - 0.188 pulg.)
Color	Incoloro
Transparencia	Transparente
Espalación	Bajo
Certificación y cumplimiento	FDA 21 CFR 177.2600, Ph. Eur. 3.1.9, Reglamento (CE) n.º 1935/2004, USP clase VI
Temperatura de operación	-20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)
Dureza shore A (5 s)	60
Peso específico	1.16 g/ml
Resistencia a los rayos ultravioleta (UV)	Excelente
Desgarro B	35 - 87.6 kN/m (200-500 ppi)
Máxima resistencia a la tracción	9 MPa (1306 psi)
Elongación al romperse	550-1500 %
Tensión de tracción al 100 % de elongación	8.13 MPa (1180 psi)
Índice de permeabilidad al gas	Bajo
Set de compresión	5-42.5 %
Absorción de agua	Bajo
Vida útil	5 años
Estabilidad a la radiación gamma	25 a 50 kGy
Estabilidad en autoclave	121 °C, 30 minutos
Métodos de esterilización	Autoclave, EtO, Gamma

Método de dureza ASTM: ASTM D 2240; peso específico: ASTM D 792; ruptura B ISO 34-2; resistencia a la rotura por tracción, elongación de ruptura, esfuerzo de tensión al 100 % de elongación ISO 37; set de compresión ISO 815-1; ASTM D 412

Materiales de construcción

	Elementos Pumpsil
Mangueras	Silicona curada al platino
Material del conector	Polipropileno, PVDF

Códigos de productos

Códigos de pedido de elementos Y de Kynar con doble segmento Pumpsil				
Diámetro interno		Espesor de pared		Códigos de productos
mm	pulg.	mm	pulg.	
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 de elementos Y dobles Pumpsil				
Diámetro interno		Espesor de pared		Códigos de productos
mm	pulg.	mm	pulg.	
12	0,469	4	0,156	913.A12E.K40
16	0,625	4	0,156	913.A16E.K40
Códigos de pedido de elementos de liberación rápida Pumpsil LoadSure				
Nombre del producto				Códigos de productos
Elemento de liberación rápida con diámetro interno de 3,2 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A032.PFQ
Elemento de liberación rápida con diámetro interno de 6,4 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A064.PFQ
Elemento de liberación rápida con diámetro interno de 9,6 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A096.PFQ
Códigos de pedido de elementos tipo Triclamp Pumpsil LoadSure				
Nombre del producto				Códigos de productos
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 3,2 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A032.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 6,4 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A064.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 9,6 mm Pumpsil 520 LoadSure				913.A096.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 12,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A120.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 17,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A170.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 12,7 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A127.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 15,9 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A159.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 19,0 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A190.PFT
Elemento tipo Triclamp con diámetro interno de 25,4 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A254.PFT
Códigos de pedido de elementos cam & groove Pumpsil LoadSure				
Nombre del producto				Códigos de productos
Elemento cam & groove con diámetro interno de 12,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A120.PPC
Elemento cam & groove con diámetro interno de 17,0 mm Pumpsil 620 LoadSure				913.A170.PPC
Elemento cam & groove con diámetro interno de 12,7 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A127.PPC
Elemento cam & groove con diámetro interno de 15,9 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A159.PPC
Elemento cam & groove con diámetro interno de 19,0 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A190.PPC
Elemento cam & groove con diámetro interno de 25,4 mm Pumpsil 720 LoadSure				913.A254.PPC

Descargo de responsabilidad: Watson-Marlow, Pumpsil, LoadSure y LaserTraceability son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
08 June 2026