

Pharmaline X

Pharmaline N e X



Recursos e benefícios

- Substitui a mangueira de borracha de silicone em aplicações em que é necessária resistência química interna total
- Parede lisa para fluxo ininterrupto de fluido e facilidade de limpeza
- Muito flexível, mas resistente a dobras com um revestimento PTFE natural ou antiestático
- Linha de conexões sem revestimento com ferrolho gravado a laser para uma rastreabilidade máxima
- Sistema de rotulagem totalmente encapsulado e higiênico disponível
- Conjuntos adequados para imersão COP, limpeza CIP e SIP, além de extensos ciclos de esterilização em autoclave



Desempenho Pharmaline X

Valor nominal do diâmetro interno		Tamanho real do diâmetro interno da mangueira		Arame espiral	Diâmetro externo da tampa		Raio mínimo de curvatura		† Pressão de trabalho máxima		Pressão de ruptura		Peso por unidade de comprimento	
pol	mm	pol	mm		pol	mm	pol	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/mtr
1/4	6,4	0,260	6,6	-	0,456	11,6	1 1/4	30	109	7,5	435	30	0,06	0,09
1/2	9,5	0,382	9,7	-	0,610	15,5	1 1/2	38	87	6,0	348	24	0,09	0,14
3/4	12,7	0,516	13,1	✓	0,845	21,4	2 1/8	60	84	5,8	334	23	0,21	0,32
1	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2 1/2	64	72	5,0	290	20	0,19	0,29
1 1/4	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	3	75	72	5,0	290	20	0,37	0,55
1 1/2	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4 1/4	120	60	4,0	240	16	0,44	0,81
2	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/2	140	43	3,0	175	12	0,50	0,75
2 1/2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	7	180	29	2,0	116	8	0,74	1,11
3	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	12	300	29	2,0	116	8	1,28	1,91

† as pressões máximas de trabalho não variam com a temperatura

Especificações técnicas

	Pharmaline X
Tamanho nominal do diâmetro interno	6.4 - 50 mm (0.25 - 2 pol)
Tamanho real do diâmetro interno	6.8 - 51.6 mm (0.27 - 2.031 pol)
Comprimento	30 m (100 ft)
Diâmetro externo	11.6 - 65.6 mm (0.456 - 2.58 pol)
Pressão de operação máxima	7.5 bar (109 psi)
Pressão de ruptura	8 - 30 bar (116 - 435 psi)
Certificação e conformidade	3.1 rastreabilidade, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiais), Regulamentação UE 10/2011, USP Classe VI
Temperatura de operação	-73 °C a 204 °C (-100 °F a 400 °F)
Raio de curvatura	30 - 300 mm (1.25 - 12 pol)
Peso por unidade de comprimento	0.09 - 1.91 kg/m (0.06 - 1.28 lb/ft)
Tipo de trama	Nenhum
Tampa	Borracha de silicone
Conexão da extremidade	Conexões de CAM e ranhura, Conexões de tubo de imersão PTFE, Conexões do flange giratório, Conexões do tubo vertical com ranhura, Conexões fêmea do assento cônico BSP 60°, Conexões JIC, Conexões NPT e BSPT
Opções de rotulagem	Código de cores, Etiquetagem de marcação, Padrões
Resistência ao vácuo	Resistente a vácuo a -0,9 bar até 150 °C (302 °F)

Materiais de construção

	Pharmaline X
Arame helicoidal	Aço inox 316
Revestimento interno do tubo	PTFE antiestático, PTFE natural

Isenção de responsabilidade: As informações aqui contidas são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por qualquer erro que esse documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline são marcas registradas da Aflex Hose Limited. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
11 December 2025