

Pharmaline N

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 caudais ininterruptos dos fluidos 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 N

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 rutura		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	-	0,460	11,6	1/4	19	1.160	80	4.641	320	0,11	0,17
1/4	9,5	0,382	9,7	-	0,610	15,5	1	25	1.015	70	4.061	280	0,14	0,22
1/2	12,7	0,516	13,1	✓	0,845	21,4	1 1/2	38	870	60	3.480	240	0,25	0,37
3/4	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2	50	725	50	2.900	200	0,35	0,52
1	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	2 1/2	63	655	45	2.610	180	0,42	0,65
1	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4	100	580	40	2.320	160	0,57	0,88
1 1/4	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/4	130	510	35	2.030	140	0,85	1,30
1 1/2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	6,70	170	435	30	1.740	120	1,14	1,70
2	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	8,27	210	405	28	1.624	112	1,58	2,36
2 1/2	65,0	2,508	63,7	✓	3,169	80,5	11,81	300	290	20	1.100	80	2,41	3,59
3	80,0	3,024	76,8	✓	3,654	92,8	13,78	350	218	15	870	60	2,96	4,40

*As pressões de trabalho máximas variam de acordo com a temperatura. A pressão de trabalho máxima (MWP) de um conjunto de mangueira é limitada à mais baixa das MWP de qualquer uma das duas conexões de extremidade ou da própria mangueira, conforme listado acima. A MWP da mangueira diminui à medida que a temperatura de funcionamento aumenta, consulte a Aflex Hose para obter orientação.

Especificações técnicas

	Pharmaline N
Diâmetro interno nominal	6.4 - 80 mm (0.25 - 3 pol)
Diâmetro interno real	6.8 - 76.8 mm (0.27 - 3.024 pol)
Comprimento	15 - 30 m (49 - 100 pés)
Diâmetro externo	11.6 - 92.8 mm (0.46 - 3.654 pol)
Pressão de operação máxima	80 bar (1160 psi)
Pressão de rutura	60 - 320 bar (870 - 4,641 psi)
Certificação e conformidade	3.1 Rastreabilidade, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, 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	19 - 350 mm (0.75 - 13.78 pol)
Peso por unidade de comprimento	0.17 - 4.4 kg/m (0.11 - 2.96 lb/ft)
Tampa	Borracha de Silicone
Conexão da extremidade	Acessórios JIC, Conexões com flange rotativa, Conexões de CAM e ranhura, Conexões de tubo com imersão em PTFE, Conexões do tubo vertical com ranhura, Conexões fêmea com sede cônica BSP 60°, Conexões NPT e BSPT
Opções de rotulagem	Código de cores, Etiquetagem de marcação, Padrões
Resistência ao vácuo	Resistente ao vácuo a -0,9 bar até 150 °C (302 °F)

Materiais de construção

	Pharmaline N
Arame helicoidal	Aço inoxidável 316
Tubo de revestimento interno	PTFE antiestático, PTFE natural
Trama	Aço inoxidável
Manga de aço	Aço inoxidável

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento 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 utilizador 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