

# 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 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 de Pharmaline N

## Especificações para 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 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	-	0,460	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
1/2	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2	50	725	50	2.900	200	0,35	0,52
1/2	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 para 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	1/4	30	109	7,5	435	30	0,06	0,09
1/4	9,5	0,382	9,7	-	0,610	15,5	1 1/2	38	87	6,0	348	24	0,09	0,14
1/2	12,7	0,516	13,1	✓	0,845	21,4	2 1/2	60	84	5,8	334	23	0,21	0,32
1/2	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2 1/2	64	72	5,0	290	20	0,19	0,29
1/2	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	3	75	72	5,0	290	20	0,37	0,55
1	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4 1/4	120	60	4,0	240	16	0,44	0,81
1 1/4	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/2	140	43	3,0	175	12	0,50	0,75
1 1/2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	7	180	29	2,0	116	8	0,74	1,11
2	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 N
Tamanho nominal do diâmetro interno	6.4 - 80 mm
Tamanho nominal do diâmetro interno	0.25 - 3 pol
Tamanho real do diâmetro interno	6.8 - 76.8 mm
Tamanho real do diâmetro interno	0.27 - 3.024 pol
Diâmetro externo	11.6 - 92.8 mm
Diâmetro externo	0.46 - 3.654 pol
Pressão de operação máxima	80 bar
Pressão de operação máxima	1160 psi
Pressão de ruptura	60 - 320 bar
Pressão de ruptura	870 - 4,641 psi
Certificação	(UE) 10/2011, 3.1 rastreabilidade, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiais), USP Classe VI
Faixa de temperatura de funcionamento	-73 ao 204°C °C
Faixa de temperatura de funcionamento	-100 ao 400 °F °F
Raio de curvatura	19 - 350 mm
Raio de curvatura	0.75 - 13.78 pol
Trama	Aço inox
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 N
Arame helicoidal	Aço inox 316
Revestimento interno do tubo	PTFE antiestático, PTFE natural
Trama de arame	Aço inox

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



15 June 2023