

Pharmaline[®] N e X

Mangueira de PTFE para transferência de fluidos em processos farmacêuticos e de biotecnologia

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Substitui a mangueira de borracha de silicone em aplicações onde há necessidade de resistência química interna
- Parede lisa para uma vazão ininterrupta e facilidade de limpeza
- Muito flexível, resistente a dobras, e com revestimento em PTFE natural ou antiestático
- Conexões terminais não revestidas e gravadas a laser para rastreabilidade
- Disponibilidade de sistema de etiquetagem para fins sanitários
- Conjuntos adequados para limpeza COP (por imersão), CIP e SIP, e extensivos ciclos de esterilização em autoclave



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro interno da mangueira	
Pharmaline N	¼" (6,8mm) até 3" (80mm)
Pharmaline X	¼" (6,8mm) até 2" (50mm)
Comprimentos da mangueira	
Pharmaline N	
até 2" (50mm)	até 30m (100 pés)
até 2 ½" (65mm)	até 18m (59 pés)
até 3" (80mm)	até 15m (49 pés)
Pharmaline X	
até 1" (25mm)	até 20m (65 pés)
até 2" (50mm)	até 6m (20 pés)
Limites de temperatura	
Limites de temperatura	-73C a +204C (-100F a +400F)
Pressões de trabalho	
Pharmaline N	80 bar (1160 psi) para ¼" até 15 bar (218 psi) para 3"
Pharmaline X	7,5 bar (109 psi) para ¼" até 2 bar (29 psi) para 2"
Limitações de vácuo	
Resistente ao vácuo de	-0,9 bar para todos os tamanhos até +150C (+302F)

OPCIONAIS E ACESSÓRIOS

Opções de tubo interno	
Tubo interno disponível em;	PTFE original para uso geral (GP) ou PTFE antiestático (AS)
Opções de conexões terminais	
Não revestida e dimensionada para;	Flange giratório JIS, ANSI 150 e DIN, came e ranhura, conexão sanitária Triclamp, DIN 11851, RJT e SMS, e conexões de rosca BSP, NPT e JIC.
Capa externa	
Pharmaline N	Capa branca de silicone curada com platina (marcada conforme EN16643:2016)
Pharmaline X	Capa clara de silicone curada com platina (marcada conforme EN16643:2016)
Opções de etiquetagem	
Etiqueta padrão	Anel de identificação gravado a laser para rastreabilidade
Etiquetagem de marcação	Disponibilidade de sistema de etiquetagem para fins sanitários
Código de cores	Fita espiral colorida de PTFE sobre a mangueira - exposta livremente ou encapsulada sob uma manga transparente contrátil
Opções alternativas de design	
Se o requisito for um design alternativo como diferentes capas coloridas de silicone, ou terminais de PTFE, talvez seja possível com o produto Bioflex Ultra - consulte a Aflex Hose para mais detalhes.	

DADOS DE DESEMPENHO

Especificações da Pharmaline N

Valor nominal diâmetro interno		Valor real diâmetro interno		Fio helicoidal	Diâmetro externo da capa		Mínimo Raio de curvatura		*Máxima Pressão de trabalho		Ruptura de pressão		Peso por unidade de comprimento	
pol	mm	pol	mm		pol	mm	pol	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/m
1/4	6,4	0,260	6,6	-	0,460	11,6	3/4	19	1.160	80	4.641	320	0,11	0,17
3/8	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
5/8	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2	50	725	50	2.900	200	0,35	0,52
3/4	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 máximas pressões de trabalho variam com a temperatura. A máxima pressão de trabalho de uma mangueira é limitada pela pressão máxima dos terminais de conexão ou da própria mangueira, dos dois o menor. A máxima pressão de trabalho da mangueira cai com o aumento da temperatura de operação, consulte a Aflex Hose para mais detalhes.

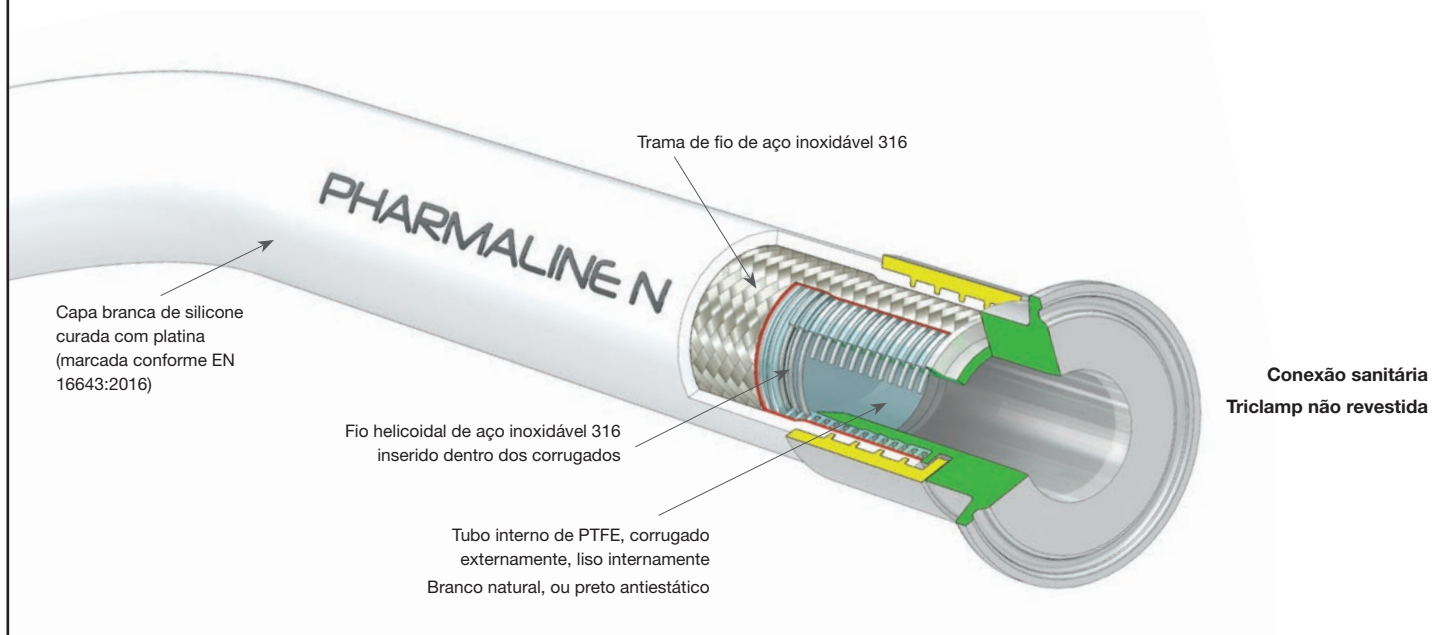
Especificações da Pharmaline X

Valor nominal diâmetro interno		Valor real diâmetro interno		Fio helicoidal	Diâmetro externo da capa		Mínimo Raio de curvatura		† Máxima Pressão de trabalho		Ruptura de pressão		Peso por unidade de comprimento	
pol	mm	pol	mm		pol	mm	pol	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/m
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
3/8	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 3/8	60	84	5,8	334	23	0,21	0,32
5/8	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2 1/2	64	72	5,0	290	20	0,19	0,29
3/4	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 3/4	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

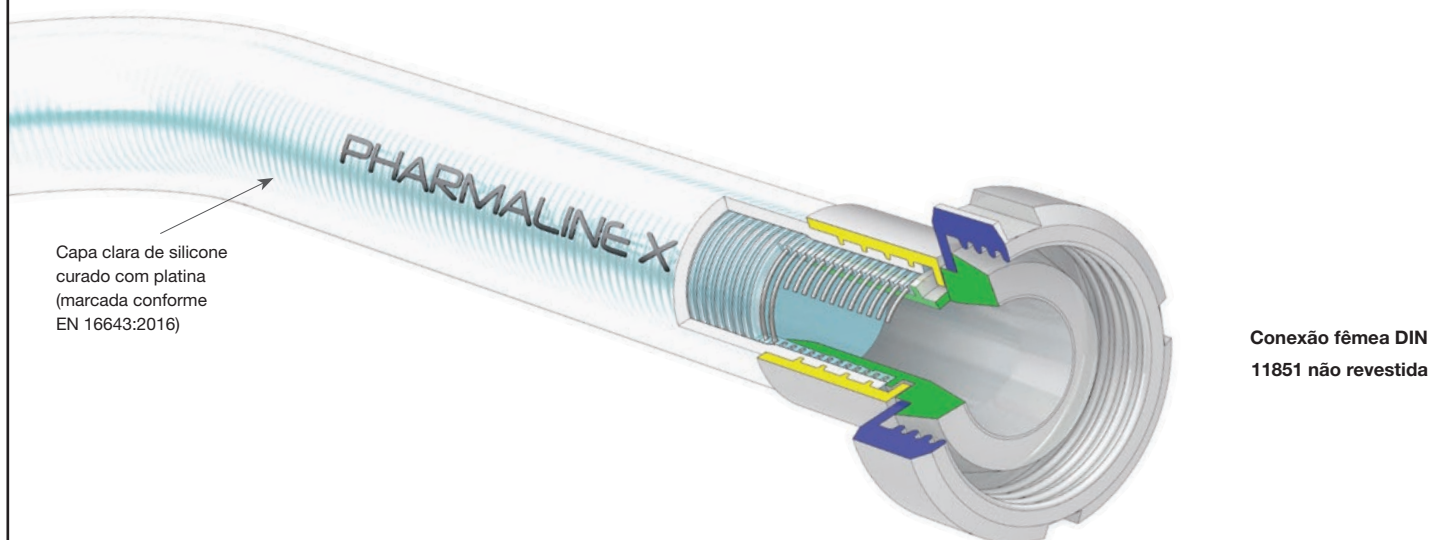
† A máxima pressão de trabalho não varia com a temperatura

MATERIAIS DE COMPOSIÇÃO

Componentes da mangueira de PTFE Pharmaline N



Componentes da mangueira de PTFE Pharmaline X



Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É da responsabilidade do usuário assegurar-se de que o produto seja adequado para uso com sua aplicação. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline e PureTag são marcas comerciais registradas da Aflex Hose Limited.

Um membro da Watson-Marlow Fluid Technology Group, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



aflex-hose.com
info@aflex-hose.co.uk
+44 (0) 1422 317200