

# Pharmaline N

Pharmaline N y X



## Características y ventajas

- Sustituye a la manguera de silicona en aplicaciones donde se requiere una total resistencia química interna
- Pared interna lisa una circulación ininterrumpida de fluido y una limpieza sencilla
- Muy flexible, pero resistente a las torceduras con un revestimiento interno de PTFE natural o antiestático
- Gama de accesorios terminales sin revestimiento interno y férula con grabado láser para, una trazabilidad definitiva
- Sistema de etiquetado higiénico totalmente encapsulado disponible
- Ensamblajes adecuados para remojo de COP, limpieza CIP y SIP y extensos ciclos de esterilización en autoclave



## Rendimiento de Pharmaline N

## Especificaciones para Pharmaline N

Diámetro interno nominal de la manguera		Diámetro interno real de la manguera		Alambre helicoidal	Diámetro externo de la cubierta		Radio mínimo de curvatura		*Presión máxima de trabajo		Presión de rotura		Peso por unidad de longitud	
pulg	mm	pulg	mm		pulg	mm	pulg	mm	a < bar	bar	a < bar	bar	lb/pie	kg/m
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
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
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 1/4	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4	100	580	40	2,320	160	0,57	0,88
1 1/2	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/4	130	510	35	2,030	140	0,85	1,30
2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	6,70	170	435	30	1,740	120	1,14	1,70
2 1/2	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	8,27	210	405	28	1,624	112	1,58	2,36
3	65,0	2,508	63,7	✓	3,169	80,5	11,81	300	290	20	1,100	80	2,41	3,59
	80,0	3,024	76,8	✓	3,654	92,8	13,78	350	218	15	870	60	2,96	4,40

\* Las presiones máximas de trabajo varían con la temperatura. La presión máxima de trabajo (PMT) de un ensamble de manguera se limita al valor más bajo de PMT de cualquiera de los dos accesorios terminales, o de la manguera misma como se indica arriba. La PMT de la manguera se reduce a medida que aumenta la temperatura de operación. Consulte a Aflex Hose para obtener una orientación.

## Especificaciones para Pharmaline X

Diámetro interno nominal de la manguera		Diámetro interno real de la manguera		Alambre helicoidal	Diámetro externo de la cubierta		Radio mínimo de curvatura		† Presión máxima de trabajo		Presión de rotura		Peso por unidad de longitud	
pulg	mm	pulg	mm		pulg	mm	pulg	mm	a < bar	bar	a < bar	bar	lb/pie	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
3/4	16,0	0,638	16,2	✓	0,990	25,2	2 1/2	64	72	5,0	290	20	0,19	0,29
1	19,0	0,760	19,3	✓	1,120	28,5	3	75	72	5,0	290	20	0,37	0,55
1 1/4	25,4	1,012	25,7	✓	1,455	37,0	4 1/4	120	60	4,0	240	16	0,44	0,81
1 1/2	32,0	1,268	32,2	✓	1,755	44,6	5 1/2	140	43	3,0	175	12	0,50	0,75
2	38,0	1,516	38,5	✓	2,035	51,7	7	180	29	2,0	116	8	0,74	1,11
	50,0	2,012	51,1	✓	2,580	65,6	12	300	29	2,0	116	8	1,28	1,91

† Las presiones máximas de trabajo no varían con la temperatura

## Especificaciones técnicas

	Pharmaline N
Tamaño nominal del diámetro interno	6.4 - 80 mm
Tamaño nominal del diámetro interno	0.25 - 3 pulg
Tamaño real del diámetro interno	6.8 - 76.8 mm
Tamaño real del diámetro interno	0.27 - 3.024 pulg
Diámetro externo	11.6 - 92.8 mm
Diámetro externo	0.46 - 3.654 pulg
Presión máx. de operación	80 bar
Presión máx. de operación	1160 a < bar
Presión de rotura	60 - 320 bar
Presión de rotura	870 - 4,641 a < bar
Certificación	(UE) 10/2011, 3.1 Trazabilidad, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiales), USP clase VI
Rango de temperatura de operación	-73 a 204°C °C
Rango de temperatura de operación	-100 a 400 °F °F
Radio de curvatura	19 - 350 mm
Radio de curvatura	0.75 - 13.78 pulg
Tramado	Acero inoxidable y
Cubierta	Caucho de silicona
Accesorio terminal	Accesorios cam & groove, Accesorios con brida giratoria, Accesorios hembra de asiento cónico BSP de 60°, Accesorios JIC, Accesorios NPT y BSPT, Accesorios para pescantes de PTFE, Accesorios ranurados para tubo vertical
Opciones de etiquetado	Código de colores, Estándar, Etiquetado del cuerpo de la manguera
Resistencia al vacío	Resistente al vacío hasta -0,9 bar hasta 150 °C (302 °F)

## Materiales de construcción

	Pharmaline N
Cable helicoidal	Acero inoxidable 316
Manguera con revestimiento interno	PTFE antiestático, PTFE natural
Tramado de alambre	Acero inoxidable y

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Aflex Hose Limited no acepta ninguna responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX y Pharmaline son marcas registradas de Aflex Hose Limited. Miembro de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, una empresa de Spirax-Sarco Engineering plc.

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



15 June 2023