

Pharmaline X



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
- Ensamblados adecuados para remojo de COP, limpieza CIP y SIP y extensos ciclos de esterilización en autoclave



Rendimiento de la 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 1/4	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
1 3/4	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

† Las presiones máximas de trabajo no varían con la temperatura

Especificaciones técnicas

	Pharmaline X
Tamaño nominal del diámetro interno	6.4 - 50 mm (0.25 - 2 pulg.)
Tamaño real del diámetro interno	6.8 - 51.6 mm (0.27 - 2.031 pulg)
Longitud	30 m (100 pies)
Diámetro externo	11.6 - 65.6 mm (0.456 - 2.58 pulg)
Presión máx. de operación	7.5 bar (109 psi)
Presión de rotura	8 - 30 bar (116 - 435 psi)
Certificación y cumplimiento	3.1 Trazabilidad, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiales), Reglamento UE n.º 10/2011, USP clase VI
Temperatura de operación	-73 °C a 204 °C (-100 °F a 400 °F)
Radio de curvatura	30 - 300 mm (1.25 - 12 pulg)
Peso por unidad de longitud	0.09 - 1.91 kg/m (0.06 - 1.28 lb/pie)
Tipo de tramado	Ninguno
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 X
Cable helicoidal	Acero inoxidable 316
Manguera con revestimiento interno	PTFE antiestático, PTFE natural

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
11 December 2025