

# Pharmaline X



Pharmaline N 和 X

## 特点和优势

- 在内部完全需要耐化学性的应用中，替换硅橡胶软管
- 光滑的内壁使流体不间断流动，并易于清洁
- 采用天然或防静电 PTFE 衬套，非常灵活，且防扭结
- 无内衬接头系列，带激光蚀刻金属抱箍，可实现终极可追溯性
- 提供完全封装的卫生标签系统
- 适合 COP 浸泡、CIP 和 SIP 清洁以及大规模高压湿热灭菌过程的组件



## Pharmaline X 性能

## Pharmaline N 的规格

标称软管孔径		实际软管孔径		螺旋钢丝	盖板外径		最小弯曲半径		*最大工作压力		爆破压力		单位长度的重量	
in	mm	in	mm		in	mm	in	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

\* 最大工作压力因温度而异。软管组件的最大工作压力 (MWP) 限于上述两端接头或软管本身的最低 MWP。软管的 MWP 会随着工作温度的升高而降低，详询 Aflex Hose。

## Pharmaline X 的规格

标称软管孔径		实际软管孔径		螺旋钢丝	盖板外径		最小弯曲半径		† 最大工作压力		爆破压力		单位长度的重量	
in	mm	in	mm		in	mm	in	mm	psi	bar	psi	bar	lb/ft	kg/mtr
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
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

† 最大工作压力不随温度变化

## 技术规格

	Pharmaline X
标称孔径	6.4 - 50 mm
标称孔径	0.25 - 2 in
实际孔径	6.8 - 51.6 mm
实际孔径	0.27 - 2.031 in
外径	11.6 - 65.6 mm
外径	0.456 - 2.58 in
最大工作压力	7.5 bar
最大工作压力	109 psi
爆破压力	8 - 30 bar
爆破压力	116 - 435 psi
认证	(EU) 10/2011, 3.1 可追溯性, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, FDA (材料), USP VI 级
工作温度范围	-73 至 204°C °C
工作温度范围	-100 至 400 °F °F
弯曲半径	30 - 300 mm
弯曲半径	1.25 - 12 in
编织	无
盖	硅橡胶
端接头	BSP 60° 锥面内螺纹接头, JIC 接头, NPT 和 BSPT 接头, PTFE 水封管接头, 快装接头, 旋转法兰接头, 槽形立柱接头
标签选项	标准, 流水线标签, 颜色编码
耐真空度	耐真空度为 -0.9 bar, 最高可达 150 °C (302 °F)

## 主要材料

	Pharmaline X
螺旋加强筋	316 不锈钢
衬套管	天然 PTFE, 防静电 PTFE

免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Aflex Hose Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Bioflex、Corroflon、Corroline、Hyperline FX、Pharmaline 是 Aflex Hose Limited 的注册商标。Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 是 Spirax-Sarco Engineering plc 公司的子公司。

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



15 June 2023