

# 聚丙烯编织 (PB) 级软管

Bioflex Ultra



## 特点和优势

- 天然或防静电专利 PTFE 内衬
- 非常灵活, 防扭结
- 光滑的内壁使流体不间断流动, 并易于清洁
- 耐高温高压
- 耐化学性
- PTFE 衬氟翻边和非衬氟翻边的接头均带有激光蚀刻的金属衬套, 并具有最终可追溯性
- 提供各种编织、包裹和外部保护选项



## 聚丙烯编织 (PB) 级软管 性能

标称软管孔径		实际孔径		Bioflex 超级 (编织和包裹)	螺旋加强筋	**软管的最大工作压力		爆破压力		最小弯曲半径	
in	mm	in	mm			bar	psi	bar	psi	in	mm
1/8	9.5	0.382	9.7	至	-	5	72	20	290	1 1/4	35
				SS	-	80	1,160	500	7,200	1/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1,160	500	7,200	1/4	19
1/4	15	0.516	13.1	至	✓	5	72	20	290	2 1/4	60
				SS	✓	70	1,015	400	5,800	1 1/2	38
				PB	✓	35	500	140	2,000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	✓	70	1,015	400	5,800	1 1/2	38
3/8	16	0.638	16.2	至	✓	5	72	20	2,900	2 1/2	64
				SS	✓	65	940	380	5,500	1 1/4	45
				PB	✓	33	480	130	1,900	1 1/4	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5,500	1 1/4	45
1/2	20	0.760	19.3	至	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	60	870	300	4,350	2	50
				PB	✓	30	440	120	1,750	2	50
				RC/BK/SI	✓	60	870	300	4,350	2	50
3/4	22	0.870	22.1	至	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	✓	55	800	220	3,200	2 1/2	55
				PB	✓	27.5	400	110	1,600	2 1/2	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3,200	2 1/2	55
1	25	1.012	25.7	至	✓	4	60	16	230	4 1/4	110
				SS	✓	50	720	200	2,900	2 1/4	70
				PB	✓	25	360	100	1,450	2 1/4	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2,900	2 1/4	70
1 1/4	32	1.268	32.2	至	✓	3	43	12	175	5 1/2	140
				SS	✓	45	650	180	2,600	4	100
				PB	✓	23	330	90	1,300	4	100
				RC/BK/SI	✓	45	650	180	2,600	4	100
1 1/2	35	1.370	34.8	至	✓	2	29	8	116	6 1/2	160
				SS	✓	40	580	160	2,320	4	100
				PB	✓	20	290	80	1,160	4	100
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2,320	4	100
1 3/4	40	1.516	38.5	至	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
				PB	✓	20	290	80	1,160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
2	48	1.866	47.4	至	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2,000	6 1/2	170
				PB	✓	18	250	72	1,040	6 1/2	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2,000	6 1/2	170
2 1/2	50	2.012	51.1	至	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	30	430	120	1,750	8	200
				PB	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	30	430	120	1,750	8	200
3	65	2.508	63.7	SS	✓	20	290	80	1,160	11 1/2	300
				PB	✓	12	174	48	696	11 1/2	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1,160	11 1/2	300
3	80	3.024	76.8	SS	✓	15	218	60	870	13 1/4	350
				PB	✓	10	145	40	580	13 1/4	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13 1/4	350

TO = 仅软管, SS = 不锈钢编织, PB = 聚丙烯编织, SS, RC/FP = 防火橡胶盖, RC = 蓝色 EPDM 橡胶盖, BK = 黑色 EPDM 橡胶盖, SI = 硅橡胶盖, KYB = Kynar 编织

\* 1/8", 1 1/8" 和 1 1/2" 软管尺寸仅适用于 PTFE 内衬卫生级卡箍 (或 triclover) 端接头和 PTFE 内衬 I-Line 端接头。

\*\* 软管总成的最大工作压力 (MWP) 限于上述两端接头或管身的最低 MWP。软管的 MWP 会随着工作温度的升高而降低, 详询 Aflex Hose。

注: 2 1/2" 仅 "8 3" 软管 (TO 等级) 不能作为组件订购。

## 技术规格

	聚丙烯编织 (PB) 级软管
标称孔径	15 - 80 mm (0.5 - 3 in)
实际孔径范围	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 in)
长度	15 - 30 m (50 - 100 ft)
外径范围	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 in)
最大工作压力范围	35 bar (500 psi)
爆破压力范围	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
认证与合规	3.1 可追溯性, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, EU 法规 10/2011, FDA (材料), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP VI 级
工作温度范围	-30 °C 至 100 °C (-22 °F 至 212 °F)
弯曲半径范围	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 in)
单位长度的重量	0.22 - 3.02 kg/m
单位长度的重量	0.15 - 2.02 lb/ft
盖	无
软管外部保护选项	保护线圈, 保护装置, 防滑环
端接头	3-A 卫生级接头, 90° 弯管接头, BSP 和 NPT 螺纹接头, DIN 11851 接头, JIC 接头, PTFE 水封管接头, SMS 和 RJT 接头, 卫生级 Triclamper 接头, 快装接头, 旋转法兰接头
标签选项	标准, 颜色编码
耐真空度	可在 -0.9 bar 真空度下使用, 最高可达 200 °C (392 °F)

## 主要材料

	聚丙烯编织 (PB) 级软管
螺旋加强筋	316 不锈钢
衬套管	PTFE
编织	聚丙烯

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)



27 October 2025