

高级物料处理

高纯 PFA 管

高纯度 PFA 管在超净，抗化学
腐蚀性应用方面表现出色

法宝工业能为您提供一整套完整的管道解决方案，以满足您对超净，无泄漏的流体输送网络的需求。我们的产品由高纯度 PFA 材料制成，能够适用于您最严酷的化学腐蚀应用场景。尺寸范围涵盖 1/16"到 1 1/2"， 40mm，多样化材料选择使得其应用灵活，可以满足任何流体系统要求。我们还提供超净(UC)管产品以应对极端纯净的需求，其具有最低的金属可提取物和最少的表面污染量。



支持超净、无泄漏的流体输送网络。

应用场景

- 处理有腐蚀性的高纯度化学品
- 半导体应用，包括光刻技术，化学输送技术，化学机械抛光技术，WEC 技术
- 生命科学应用中的化学品输送
- 太阳能，LED，平板显示器
- 具有优异的低表面张力化学性能

特点和优点

由高纯度，100%的 PFA 材料制成	耐高腐蚀性、高纯度化学环境
在 ISO 认证的 7 级清洁环境中生产	控制生产过程，保持产品的清洁度
符合 SEMI®F57-0314 要求	确保产品清洁，保持液体化学品分配系统的过程的完整性
极佳的光学清晰度	可以允许对系统中输送的化学物质流动进行目视检查
可选超净(UC)管	提供最低的金属可提取物和最少的表面污染，保持工艺纯度

规格

尺寸	管径外径	壁厚	材料选择
1/16"	0.062" ± 0.003 " (1.57 mm ± 0.08 mm)	0.015" ± 0.003 " (0.38 mm ± 0.08 mm)	Chemours 440
1/8"	0.125" ± 0.003 " (3.18 mm ± 0.08 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
3/16"	0.188" ± 0.003 " (4.76 mm ± 0.08 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
6 mm	6 mm ± 0.10 mm	1.20 mm ± 0.10 mm	Chemours 440
1/4"	0.250" ± 0.004 " (6.35 mm ± 0.10 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
1/4"	0.250" ± 0.004 " (6.35 mm ± 0.10 mm)	0.047" ± 0.004 " (1.19 mm ± 0.10 mm) ¹	Chemours 440, 450, 950, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
1/4"	0.250" ± 0.004 " (6.35 mm ± 0.10 mm)	0.062" ± 0.005 " (1.57 mm ± 0.13 mm)	Chemours 440, 450
8 mm	8 mm ± 0.10 mm	1.20 mm ± 0.10 mm	Chemours 440
5/16"	0.312" ± 0.004 " (7.92 mm ± 0.10 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
3/8"	0.375" ± 0.004 " (9.52 mm ± 0.10 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
3/8"	0.375" ± 0.004 " (9.52 mm ± 0.10 mm)	0.062" ± 0.005 " (1.57 mm ± 0.13 mm) ¹	Chemours 440, 450, 950, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
10 mm	10 mm ± 0.10 mm	1.60 mm ± 0.13 mm	Chemours 440
12 mm	12 mm ± 0.10 mm	1.60 mm ± 0.13 mm	Chemours 440
1/2"	0.500" ± 0.005 " (12.70 mm ± 0.13 mm)	0.030" ± 0.004 " (0.76 mm ± 0.10 mm)	Chemours 440, 450
1/2"	0.500" ± 0.005 " (12.70 mm ± 0.13 mm)	0.062" ± 0.005 " (1.57 mm ± 0.13 mm) ¹	Chemours 440, 450, 950, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
3/4"	0.750" ± 0.005 " (19.05 mm ± 0.13 mm)	0.062" ± 0.005 " (1.57 mm ± 0.13 mm)	Chemours 440, 450, 950, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
1"	1.000" ± 0.005 " (25.40 mm ± 0.13 mm)	0.062" ± 0.005 " (1.57 mm ± 0.13 mm)	Chemours 440, 450, 950, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
1 1/4"	1.250" ± 0.007 " (31.75 mm ± 0.18 mm)	0.075" ± 0.007 " (1.90 mm ± 0.18 mm)	Chemours 440, 450
1 1/2"	1.500" ± 0.007 " (38.10 mm ± 0.18 mm)	0.086" ± 0.007 " (2.18 mm ± 0.18 mm)	Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ
40 mm	40 mm ± 0.18 mm	0.086" ± 0.007 " (2.18 mm ± 0.18 mm)	Chemours 450, Daikin AP231SH, 3M 6502UHPZ

符合接头标准

尺寸	管径外径	内径	最小弯曲半径	最小订货量	最大卷绕长度	最大卷盘长度
1/16"	0.062" (1.57 mm)	0.032" (0.81 mm)	0.4" (10 mm)	100 ft	100ft	NA

规格

尺寸	管径外径	内径	最小弯曲半径	最小订货量	最大卷绕长度	最大卷盘长度
1/8"	0.125" (3.18 mm)	0.065" (1.65 mm)	0.5" (13 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
3/16"	0.188" (4.76 mm)	0.127" (3.23 mm)	1.0" (25 mm)	500 ft	500 ft	3000 ft
6 mm	6 mm	3.6 mm	40 mm	500 ft	500 ft	5000 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.190" (4.83 mm)	2.0" (51 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.156" (3.96 mm)	1.5" (38 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.126" (3.20 mm)	1.5" (38 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
8 mm	8 mm	5.6 mm	40 mm	500 ft	500 ft	2000 ft
5/16"	0.312" (7.92 mm)	0.252" (6.40 mm)	2.2" (56 mm)	500 ft	500 ft	2000 ft
3/8"	0.375" (9.52 mm)	0.315" (8.00 mm)	3.5" (89 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
3/8"	0.375" (9.52 mm)	0.251" (6.38 mm)	2.0" (51 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
10 mm	10 mm	6.8 mm	50 mm	500 ft	500 ft	3500 ft
12 mm	12 mm	8.8 mm	70 mm	500 ft	500 ft	4000 ft
1/2"	0.500" (12.70 mm)	0.440" (11.18 mm)	5.0" (127 mm)	500 ft	500 ft	2000 ft
1/2"	0.500" (12.70 mm)	0.376" (9.55 mm)	2.3" (58 mm)	500 ft	500 ft	4000 ft
3/4"	0.750" (19.05 mm)	0.626" (15.90 mm)	9.0" (229 mm)	250 ft	250 ft	1500 ft
1"	1.000" (25.40 mm)	0.876" (22.25 mm)	11.0" (279 mm)	250 ft	250 ft	750 ft
1 1/4"	1.250" (31.75 mm)	1.100" (27.94 mm)	12.5" (318 mm)	500 ft	NA ²	500 ft
1 1/2"	1.500" (38.10 mm)	1.328" (33.73 mm)	22.5" (572 mm)	500 ft	NA ²	500 ft
40 mm	40 mm	1.398" (35.51 mm)	22.5" (572 mm)	500 ft	NA ²	500 ft

²仅整卷出售

规格

440=Mgflow AT 高纯度 PFA	4 = 1/4" (6.4 mm)	可追溯到特定物料批号、生产日期和生产检验记录的工单号
450=Mgflow UAT 高纯度 PFA	5 = 5/16" (7.9 mm)	
950=Mgflow XAT 高纯度 PFA	6 = 3/8" (9.5 mm)	
231=Mgflow XKT 高纯度 PFA	8 = 1/2" (12.7 mm)	
6502=Mgflow UMT 高纯度 PFA	12 = 3/4" (19.1 mm)	
	16 = 1" (25.4 mm)	
	20 = 1 1/4" (31.8 mm)	
	24 = 1 1/2" (38.1 mm)	
	25 = 1.57" (40 mm)	

最大压力额定值图表

Mgflow UMT 超净管

以下列出了各种尺寸的最大抗压水平。这些额定值作为设计指南提供。最大额定压力中的最低的部件决定整个系统的最大额定压力值。

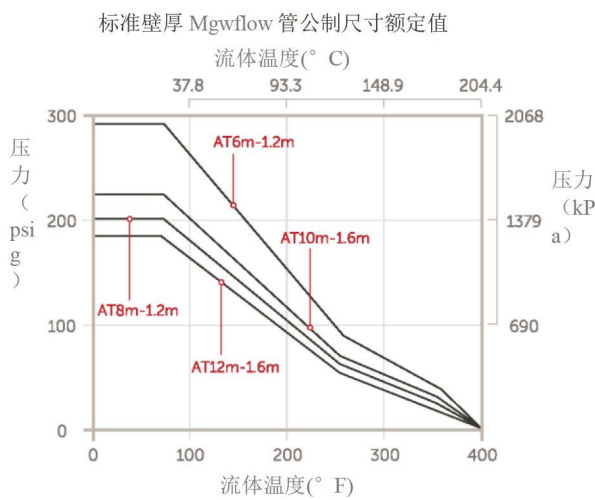
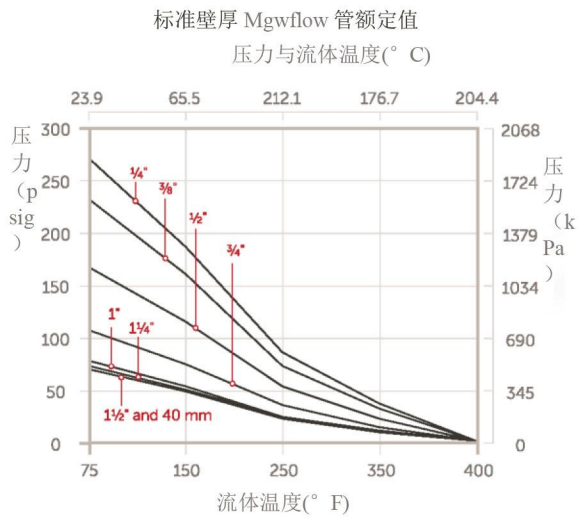
尺寸(X)	温度° F(° C)	PVDF 螺母 FL(X)-1 psig (kPa)	PFA 螺母 FL(X)-3 psig (kPa)	CPFA 螺母 FL(X)-6 psig (kPa)	PFA 螺母 FL(X)II-3 psig (kPa)	Mgflow UMT 超净 PFA 管 psig (kPa)
1/4"	75 (24)	225 (1551)	225 (1551)	225 (1551)	225 (1551)	273 (1882)
	200 (93)	133 (917)	133 (917)	133 (917)	144 (993)	136 (938)
	250 (121)	100 (689)	100 (689)	100 (689)	120 (827)	85 (586)
	300 (150)	75 (517)	75 (517)	75 (517)	95 (655)	61 (421)
	350 (175)	N/R	50 (345)	50 (345)	70 (483)	36 (248)
	400 (200)	N/R	N/R	15 (103)	45 (310)	N/R
3/8"	75 (24)	225 (1551)	225 (1551)	225 (1551)	225 (1551)	234 (1613)
	200 (93)	133 (917)	133 (917)	133 (917)	144 (993)	116 (800)
	250 (121)	100 (689)	100 (689)	100 (689)	120 (827)	73 (503)
	300 (150)	75 (517)	75 (517)	75 (517)	95 (655)	52 (359)
	350 (175)	N/R	50 (345)	50 (345)	70 (483)	31 (214)
	400 (200)	N/R	N/R	15 (103)	45 (310)	N/R
1/2" (8)	75 (24)	190 (1310)	190 (1310)	190 (1310)	190 (1310)	168 (1158)
	200 (93)	100 (689)	100 (689)	100 (689)	105 (724)	83 (572)
	250 (121)	75 (517)	75 (517)	75 (517)	82 (565)	52 (359)
	300 (150)	50 (345)	50 (345)	50 (345)	58 (400)	37 (255)

规格

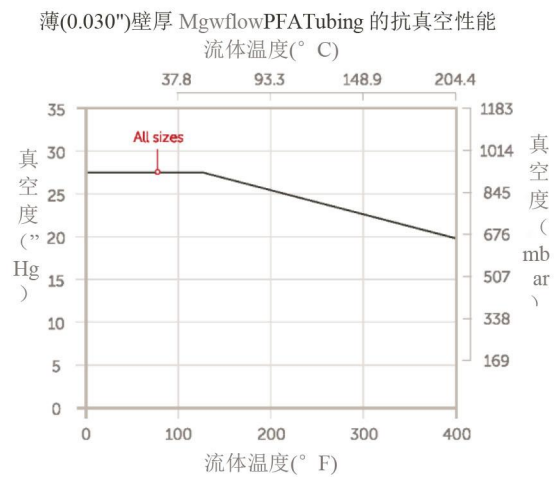
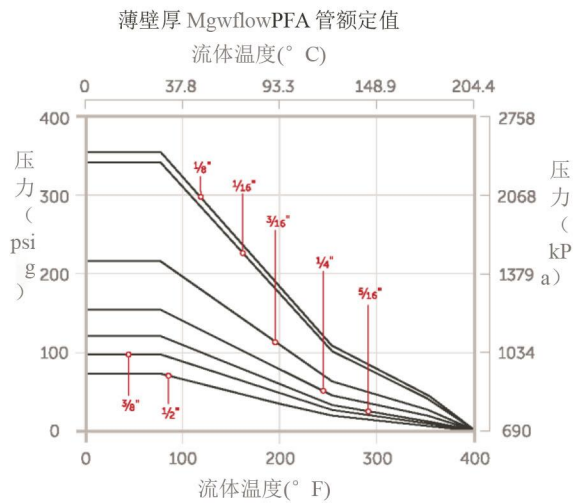
尺寸(X)	温度° F(° C)	PVDF 螺母 FL(X)-1 psig (kPa)	PFA 螺母 FL(X)-3 psig (kPa)	CPFA 螺母 FL(X)-6 psig (kPa)	PFA 螺母 FL(X)II-3 psig (kPa)	Mgwflow UMT 超净 PFA 管 psig (kPa)
	350 (175)	N/R	40 (276)	40 (276)	55 (379)	22 (152)
	400 (200)	N/R	N/R	15 (103)	35 (241)	N/R
3/4"	75 (24)	110 (758)	110 (758)	110 (758)	140 (965)	107 (738)
	200 (93)	76 (524)	76 (524)	76 (524)	100 (689)	53 (365)
	250 (121)	35 (241)	35 (241)	35 (241)	47 (324)	33 (228)
	300 (150)	27 (186)	27 (186)	27 (186)	40 (276)	24 (165)
	350 (175)	N/R	20 (138)	20 (138)	34 (234)	14 (95.5)
	400 (200)	N/R	N/R	15 (103)	27 (186)	N/R
1"	75 (24)	75 (517)	75 (517)	75 (517)	90 (620)	77 (531)
	200 (93)	40 (276)	40 (276)	40 (276)	50 (345)	38 (262)
	250 (121)	28 (193)	28 (193)	28 (193)	34 (234)	24 (165)
	300 (150)	15 (103)	15 (103)	17 (117)	20 (138)	17 (117)
	350 (175)	N/R	15 (103)	15 (103)	17 (117)	10 (68.9)
	400 (200)	N/R	N/R	15 (103)	15 (103)	N/R
1 1/4"	75 (24)	80 (552)	80 (552)	*	N/A	80 (552)
1 1/2" and 40 MM	75 (24)	N/A	99 (682)	N/A	N/A	69 (476)

N/R=未额定
N/A=不可用

性能数据



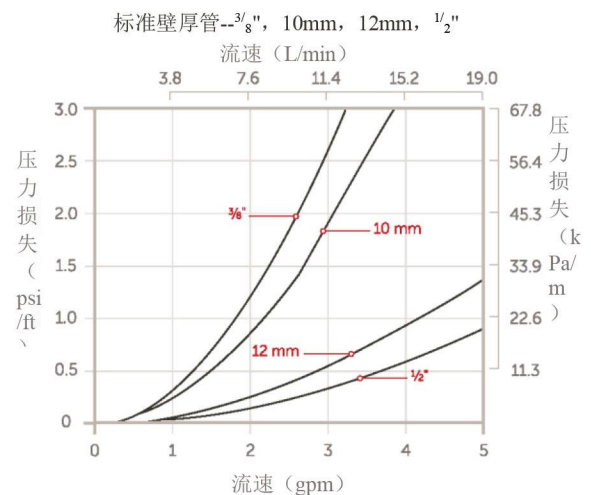
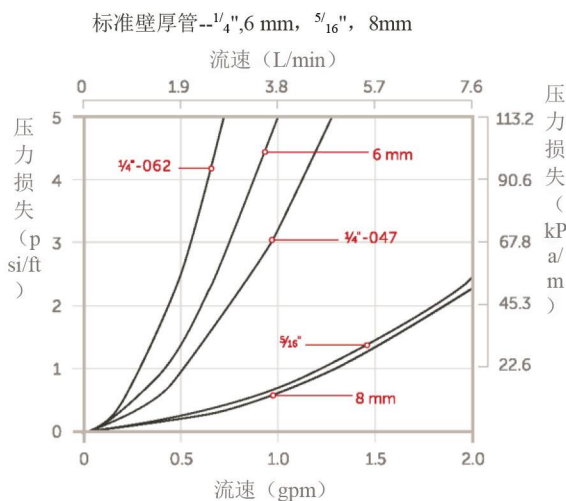
性能数据



压力/温度额定值

Mgwflow PFA 管压力额定值是根据 ASTM D2837 确定的。我们的花费 22 个月完成了该测试，该测试要求产品暴露在各种温度设置下的长期恒定压力下。通过分析，将静水设计基准(HDB)值乘以安全设计系数，得到静水设计应力。HDB 值被用来确定管操作参数。FluoroLine PFA 管完成了这项广泛的测试。

所有 Mgwflow 管产品都具有充分的特征，所有性能评级都来自可量化的数据。我们的设计和工艺专业知识允许您自信地设计您的流体系统可靠和安全。



压力损失 VS.流动

此数据为水 (流体 s.g.=1.0)。

关于这些数据之外的压力损失与流量能力的关系，请与法宝联系。

规格

尺寸	管径外径	内径	最小弯曲半径	最小订货量	最大卷绕长度	最大卷盘长度
1/8"	0.125" (3.18 mm)	0.065" (1.65 mm)	0.5" (13 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
3/16"	0.188" (4.76 mm)	0.127" (3.23 mm)	1.0" (25 mm)	500 ft	500 ft	3000 ft
6 mm	6 mm	3.6 mm	40 mm	500 ft	500 ft	5000 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.190" (4.83 mm)	2.0" (51 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.156" (3.96 mm)	1.5" (38 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
1/4"	0.250" (6.35 mm)	0.126" (3.20 mm)	1.5" (38 mm)	500 ft	500 ft	2500 ft
8 mm	8 mm	5.6 mm	40 mm	500 ft	500 ft	2000 ft
5/16"	0.312" (7.92 mm)	0.252" (6.40 mm)	2.2" (56 mm)	500 ft	500 ft	2000 ft
3/8"	0.375" (9.52 mm)	0.315" (8.00 mm)	3.5" (89 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
3/8"	0.375" (9.52 mm)	0.251" (6.38 mm)	2.0" (51 mm)	500 ft	500 ft	5000 ft
10 mm	10 mm	6.8 mm	50 mm	500 ft	500 ft	3500 ft
12 mm	12 mm	8.8 mm	70 mm	500 ft	500 ft	4000 ft
1/2"	0.500" (12.70 mm)	0.440" (11.18 mm)	5.0" (127 mm)	500 ft	500 ft	2000 ft
1/2"	0.500" (12.70 mm)	0.376" (9.55 mm)	2.3" (58 mm)	500 ft	500 ft	4000 ft
3/4"	0.750" (19.05 mm)	0.626" (15.90 mm)	9.0" (229 mm)	250 ft	250 ft	1500 ft
1"	1.000" (25.40 mm)	0.876" (22.25 mm)	11.0" (279 mm)	250 ft	250 ft	750 ft
1 1/4"	1.250" (31.75 mm)	1.100" (27.94 mm)	12.5" (318 mm)	500 ft	NA ²	500 ft
1 1/2"	1.500" (38.10 mm)	1.328" (33.73 mm)	22.5" (572 mm)	500 ft	NA ²	500 ft
40 mm	40 mm	1.398" (35.51 mm)	22.5" (572 mm)	500 ft	NA ²	500 ft

²仅整卷出售

 网址: <http://www.mgwflex.cn>

地址: 广州市增城区宁西街创誉路74号自编A1-4004、4003A

 邮箱: zx@mgwflex.com market@mgwflex.com