

PMC12 系列接头



1/8" 流量聚丙烯 PMC12 提供了许多与 PMC 相同配置的选项。聚丙烯材料增加了抗化学性，可经伽玛射线灭菌。PMC12 还可以与小径刚性管配用。可提供的类型有 1/4-28 底端平口式和 1/4-28 UNF 螺纹式，在每次进行管道连接时，这种接头消除了普通压紧螺母需要的频繁旋扭操作。

特点

聚丙烯材料

EPDM O 型圈

CPC 指锁按钮

整体端头

优点

耐受化学品，可经伽玛射线灭菌

抗化学能力强

可单手连接和断开

泄漏风险更小，结构更紧凑，安装快捷

规格

压力：

真空至 120 psi, 8.3 bar

温度：

0°C 至 71°C

材料：

主要元件和阀：聚丙烯

指锁按钮：不锈钢

阀簧：316 不锈钢

外簧和插销：不锈钢

O 型圈：三元乙丙橡胶 (EPDM)

灭菌：

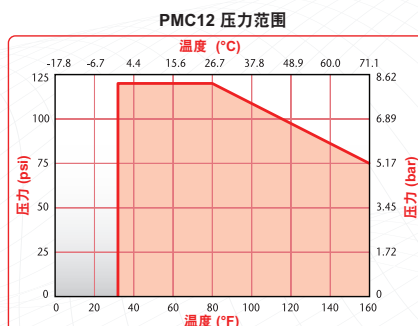
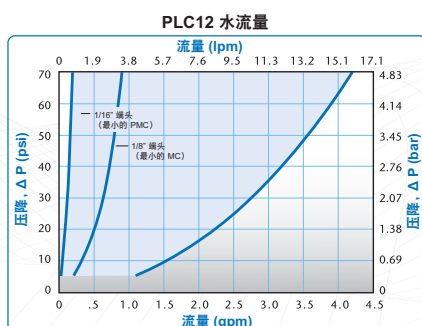
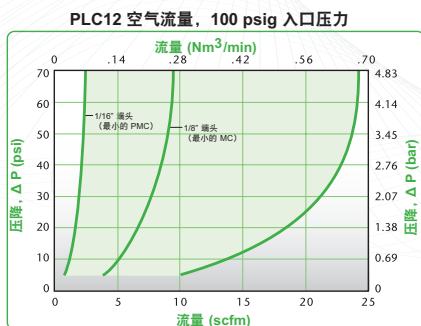
伽玛射线：达 50 kGy 辐射

颜色：杏仁色

管道尺寸：

微孔至 1/4" ID, 微孔至 6.4mm

警告：压力、温度、化学品和工作环境可影响接头的性能。测试 CPC 产品是否适宜其应用环境属于客户责任。请按右图指示。



这两个图表旨在使您对各系列产品的性能进行总体了解。各图阴影区表示各个系列产品的工作范围，即上下限范围。因此，根据所选接头的准确配置，您可以合理预期数值在阴影区的位置。

备注:

接头液体流量信息

下面的图表显示了 CPC 接头的流量。每个接头用 21°C 的水进行测试。要确定特定接头配置的流量，请按右边的公式计算。

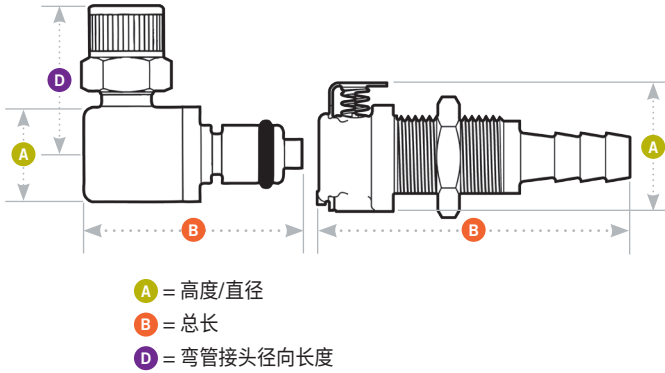
$$Q = C_v \sqrt{\frac{\Delta P}{S}}$$

Q = 流量，加仑每分钟
C_v = 各种流量通过时的平均系数（见图表）
ΔP = 通过接头的压降 (psi)
S = 液体比重

1/8" 流量 PMC12 接头的 C_v 值

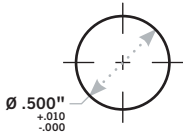
母座	插嘴	PMC 200412	PMCD 200412	PMC 200612	PMCD 200612	PMC 220212	PMCD 220212	PMC 220412	PMCD 220412	PMC 240212	PMCD 240212	PMC 240412	PMC 230412	PMC 210412	PMCD 230412	PMC 220312	PMCD 220312	PMC 220112	PMCD 220112
PMC100212		.40	.18	.50	.19	.25	.16	.50	.19	.50	.20	.51	.50	.38	.24	.30	.17	.03	.03
PMCD100212		.27	.18	.31	.18	.24	.16	.28	.20	.26	.20	.29	.26	.27	.24	.25	.17	.03	.03
PMC100412		.40	.21	.50	.24	.26	.18	.50	.24	.50	.20	.51	.50	.38	.26	.30	.19	.03	.03
PMCD100412		.29	.19	.32	.23	.25	.17	.30	.23	.27	.21	.28	.28	.29	.24	.25	.18	.03	.03
PMC120412		.40	.18	.50	.18	.25	.16	.40	.18	.40	.16	.36	.40	.38	.21	.30	.17	.03	.03
PMCD120412		.21	.17	.22	.17	.20	.16	.22	.17	.21	.17	.20	.22	.21	.18	.21	.16	.03	.03
PMC160212		.23	.15	.28	.18	.19	.14	.27	.15	.27	.15	.28	.27	.23	.16	.20	.14	.03	.03
PMCD160212		.19	.15	.19	.15	.17	.14	.19	.15	.18	.15	.18	.19	.19	.15	.18	.14	.03	.03
PMC160412		.33	.23	.44	.24	.24	.18	.44	.23	.44	.20	.38	.44	.33	.26	.26	.19	.03	.03
PMCD160412		.23	.17	.26	.21	.22	.16	.26	.21	.26	.19	.25	.26	.23	.24	.22	.16	.03	.03
PMC170312		.25	.20	.30	.20	.20	.17	.30	.20	.30	.19	.28	.30	.25	.18	.21	.17	.03	.03
PMCD170312		.20	.17	.20	.17	.19	.15	.21	.17	.19	.17	.20	.20	.20	.16	.19	.16	.03	.03
PMC170112		.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02
PMCD170112		.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.02

PMC12 尺寸



面板尺寸

	板开孔	板厚 最大值 - 最小值	穿板 六角螺母	穿板螺母 螺纹
接头母座	见图	.50 - .05	5/8	1/2-24UNS
接头公头	见图	.30 - .06	5/8	1/2-24UNS



接头母座 • 聚丙烯

端头	管道/螺纹尺寸	公制尺寸	直通式	截止阀	A	B
管对管 管螺纹	1/8" NPT 1/8" BSPT 1/4" NPT 1/4" BSPT		PMC100212 PMC100212BSPT PMC100412 PMC100412BSPT	PMCD100212 PMCD100212BSPT PMCD100412 PMCD100412BSPT	.88 .88 .88 .88	1.00 1.00 1.10 1.10
穿板式 快拧式 聚合管接头, PTF ⁺	1/4" OD, .17" ID	6.4mm OD, 4.3mm ID	PMC120412	PMCD120412	.79	1.72
穿板式 软管倒钩型	1/16" ID 1/8" ID 1/4" ID	1.6mm ID 3.2mm ID 6.4mm ID	PMC160112 PMC160212 PMC160412	PMCD160112 PMCD160212 PMCD160412	.88 .88 .88	1.40 1.65 1.85
管对管 快拧式 聚合管接头, PTF ⁺	1/4" OD, .17" ID	6.4mm OD, 4.3mm ID	PMC130412	PMCD130412	.89	1.74
管对管 软管倒钩型	1/16" ID 1/8" ID 1/4" ID	1.6mm ID 3.2mm ID 6.4mm ID	PMC170112 PMC170212 PMC170412	PMCD170112 PMCD170212 PMCD170412	.89 .89 .89	1.42 1.67 1.87

PMC12 1/4-28 接头母座 • 聚丙烯

端头	截止阀	A	B
穿板式 带有 1/4-28 底端 平口式	PMCD18042812	0.88	1.57
管对管 带有 1/4-28 底端 平口式	PMCD19042812	0.89	1.57

若无特别说明,所有的测量尺寸单位均为英寸(毫米)。管道必须符合规定的内径和外径要求。注意: CPC 公司的快拧式 PTF (聚合管接头) 端头不需要套管就能实现安全连接, 因此更方便使用和重复利用。PTF 接头设计用于半刚性管道, 例如聚乙烯、尼龙、聚氨酯等。

接头公头 • 聚丙烯

端头	管道/螺纹尺寸	公制尺寸	直通式	截止阀	A	B	D
管对管 管螺纹	1/8" NPT		PMC240212	PMCD240212	.58	1.03/1.45	
管对管 快拧式聚合管接 头, PTF [†]	1/4" OD, .17" ID	6.4mm OD, 4.3mm ID	PMC200412	PMCD200412	.58	1.15/1.58	
管对管 软管倒钩型 (图示无阀门)	1/16" ID 1/8" ID 1/4" ID	1.6mm ID 3.2mm ID 6.4mm ID	PMC220112 PMC220212 PMC220412	PMCD220112 PMCD220212 PMCD220412	.50 .50 .50	.80/1.47 1.05/1.67 1.20/1.71	
管对管 直插 螺纹 端口 SAE	5/16 SAE-5		PMC24082012	PMCD24082012	.72	1.05/1.15	
弯管接头 快拧式 聚合管接头, PTF [†]	5/32" OD, .10" ID 1/4" OD, .17" ID	4.0mm OD, 2.5mm ID 6.4mm OD, 4.3mm ID	PMC2102512 PMC210412	PMCD2102512 PMCD210412	.50 .50	1.09/1.21 1.17/1.21	.77 .77
弯管接头 软管倒钩型	1/8" ID 1/4" ID	3.2mm ID 6.4mm ID	PMC230212 PMC230412	PMCD230212 PMCD230412	.50 .50	1.09/1.21 1.09/1.21	.69 .90

PMC12 1/4-28 接头公头 • 聚丙烯

端头	直通式	截止阀	A	B
管对管 带 1/4-28 UNF 螺纹	PMC24042812	PMCD24042812	.50	1.48
穿板式 带有 1/4-28 底端 平口式		PMCD48042812	.72	1.55

螺母

管道尺寸	说明	货号
1/16" 和 1.8mm	1/4-28 聚丙烯螺母 (本色)	2418900
1/8" 和 3mm	1/4-28 聚丙烯螺母 (本色)	2419000
1/16" 和 1.8mm	1/4-28 聚甲醛螺母 (黑色)	2419199
1/8" 和 3mm	1/4-28 聚甲醛螺母 (黑色)	2419299

套管

管道尺寸	说明	货号
1/16"	套管, ETFE (蓝色)	2419300
1/8"	套管, ETFE (黄色)	2419400
1.8mm	套管, ETFE (绿色)	2419500
3.0mm	套管, ETFE (橙色)	2419600

若无特别说明,所有的测量尺寸单位均为英寸(毫米)。管道必须符合规定的内径和外径要求。若无特别说明,图示接头配有阀门。
[†]注意: CPC 公司的快拧式 PTF (聚合管接头) 端头不需要套管就能实现安全连接,因此更方便使用和重复利用。PTF 接头设计用于半刚性管道,例如聚乙烯、尼龙、聚氨酯等。