

PLC12 系列接头



1/4" 流量聚丙烯 PLC12 提供了许多与 PLC 相同配置的选项。为适用于要求更苛刻的应用条件，聚丙烯材料增加了产品的抗化学性。PLC12 系列接头可经伽玛射线灭菌。PLC12 接头也可采用伽玛射线灭菌，还可以选配 RFID（射频识别）功能（见第 96 页）。

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：

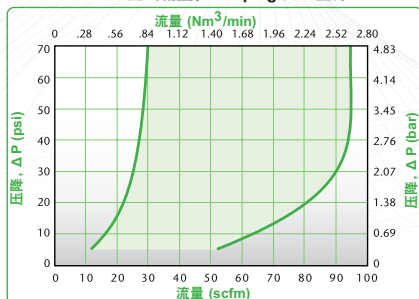
1/4" 至 3/8" ID, 6.4mm 至 9.5mm ID

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。

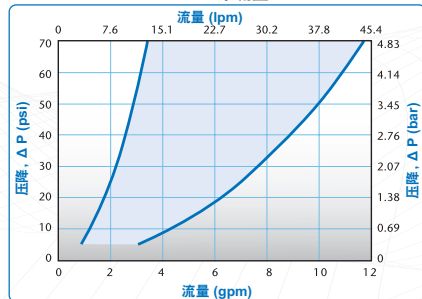
PLC12 接头可采用伽玛射线灭菌；有关灭菌和消毒的详情，请参见第 162 页

这两个图表旨在使您对各个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。

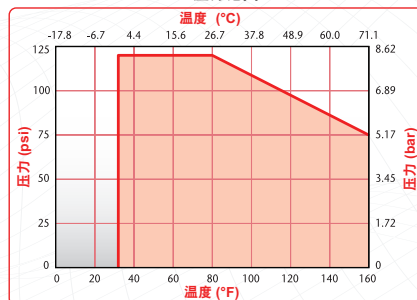
PLC12 空气流量，100 psig 入口压力



PLC12 水流量



PLC12 压力范围



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)

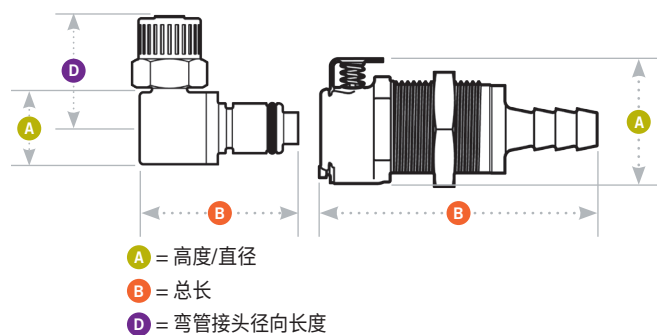
S = 液体比重

1/4" 流量 PLC12 接头的 C_v 值

母座	插嘴	PLC 2000412	PLCD 2000412	PLC 2000612	PLCD 2000612	PLC 2200412	PLCD 2200412	PLC 2200612	PLCD 2200612	PLC 2400412	PLCD 2400412	PLC 2400612	PLCD 2400612	PLC 2600412
PLC1000412		.40	.36	1.05	.58	.83	.56	1.40	.82	1.40	.75	1.40	.77	.83
PLCD1000412		.36	.31	.73	.48	.66	.41	.82	.50	.80	.45	.77	.45	.81
PLC1000612		.40	.36	1.05	.60	.83	.56	1.40	.81	1.40	.76	1.40	.76	.83
PLCD1000612		.37	.31	.81	.47	.70	.43	1.02	.51	.98	.46	.99	.48	.98
PLC1200612		.38	.36	.84	.63	.74	.56	1.14	.75	1.14	.70	1.14	.72	.74
PLCD1200612		.38	.33	.78	.49	.68	.44	.84	.49	.81	.43	.82	.44	.81
PLC1600412		.38	.37	.87	.54	.95	.51	1.00	.70	.95	.64	1.00	.66	.95
PLCD1600412		.37	.31	.61	.44	.57	.41	.78	.44	.78	.43	.75	.46	.78
PLC1600612		.38	.37	1.00	.57	.95	.53	1.40	.80	1.40	.71	1.40	.73	1.40
PLCD1600612		.38	.32	.71	.49	.63	.42	.89	.51	.96	.45	.92	.49	.97

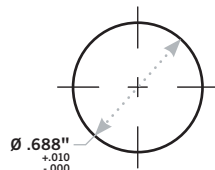
备注:

PLC12 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	.30 - .02	13/16	11/16-24UNEF
接头公头	见图	.30 - .02	13/16	11/16-24UNEF



接头母座 • 聚丙烯



端头
管对管
管螺纹

管道/螺纹尺寸

公制尺寸

直通式

截止阀

A

B

穿板式
快拧式
聚合管接头, PTF[†]

3/8" OD, 1/4" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID

PLC1200612

PLCD1200612

1.00

1.15

穿板式
软管倒钩型

1/4" ID

6.4mm ID

PLC1600412

PLCD1600412

1.00

1.15

3/8" ID

9.5mm ID

PLC1600612

PLCD1600612

1.00

1.15

管对管
快拧式
聚合管接头, PTF[†]

3/8" OD, 1/4" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID

PLC1300612

PLCD1300612

1.02

1.96

管对管
软管倒钩型

1/4" ID

6.4mm ID

PLC1700412

PLCD1700412

1.02

1.96

3/8" ID

9.5mm ID

PLC1700612

PLCD1700612

1.02

1.96

管对管
SOFTUBE™ 管件

3/8" OD, 1/4" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID

PLCD17040612

1.02

2.20

1/2" OD, 3/8" ID

12.7mm OD, 9.5mm ID

PLCD17060812

1.02

2.36

PLC12 接头读取器 • 聚丙烯



端头
管对管
软管倒钩型
(RS-232 接口)

管道/螺纹尺寸

公制尺寸

直通式

截止阀

A

B

管对管
软管倒钩型
(USB 接口)

1/4" ID

6.4mm ID

iPLCDR1700400

1.39

2.78

3/8" ID

9.5mm ID

iPLCDR1700600

1.39

2.78

1/4" ID

6.4mm ID

iPLCDR1700401

1.00

1.38/2.05

9.5mm ID

iPLCDR1700601

1.05

1.74/1.87

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 公司的快拧式聚合管接头端头不需要套筒就能实现安全连接,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。注意: JG 是 John Guest USA, Inc 的注册商标。

接头公头 • 聚丙烯



端头
管对管
管螺纹

穿板式
软管倒钩型

管对管
快拧式
聚合管接头, PTF[†]

管对管
软管倒钩型

管对管
SOFTUBE™ 配件

弯管接头
快拧式
聚合管接头, PTF[†]

弯管接头
软管倒钩型

管对管
软管倒钩型
(RS-232 接口)

弯管接头
软管倒钩型
(RS-232 接口)

管道/螺纹尺寸
1/4" NPT

公制尺寸

直通式
PLC2400412

截止阀
PLCD2400412

A
.72

B
1.26/1.67

D

1/4" ID
3/8" ID

6.4mm ID
9.5mm ID

PLC4200412
PLC4200612

PLCD4200412
PLCD4200612

.94
.94

1.91/2.05
1.91/2.05

3/8" OD, 1/4" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID

PLC2000612

PLCD2000612

.72

1.68/1.82

1/4" ID
3/8" ID

6.4mm ID
9.5mm ID

PLC2200412
PLC2200612

PLCD2200412
PLCD2200612

.63
.63

1.35/2.00
1.35/1.82

3/8" OD, 1/4" ID
1/2" OD, 3/8" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID
12.7mm OD, 9.5mm ID

PLCD22040612
PLCD22060812

.72
.72

2.23
2.18

3/8" OD, 1/4" ID

9.5mm OD, 6.4mm ID

PLC2100612

PLCD2100612

.61/.62

1.29/1.36

.95

1/4" ID
3/8" ID

6.4mm ID
9.5mm ID

PLC2300412
PLC2300612

PLCD2300412
PLCD2300612

.63
.63

1.22/1.36
1.28/1.42

.96
.96

1/4" ID
3/8" ID

6.4mm ID
9.5mm ID

iPLCT2200400
iPLCT2200600

iPLCDT2200400
iPLCDT2200600

1.39
1.39

2.78
2.78

1/4" ID
3/8" ID

6.4mm ID
9.5mm ID

iPLCT2300400
iPLCT2300600

iPLCDT2300400
iPLCDT2300600

1.48
1.48

1.27/1.40
1.33/1.46

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 公司的快拧式聚合管接头端头不需要套筒就能实现安全连接,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。注意: JG 是 John Guest USA, Inc 的注册商标。