

技术资料

Dipfit CPA111

浸入式安装支架，用于在敞口罐和密闭容器中安装传感器，带 DN 100 法兰



应用

CPA111 是浸入式安装支架，用于在水和污水应用中安装 pH/ORP 电极和温度传感器。

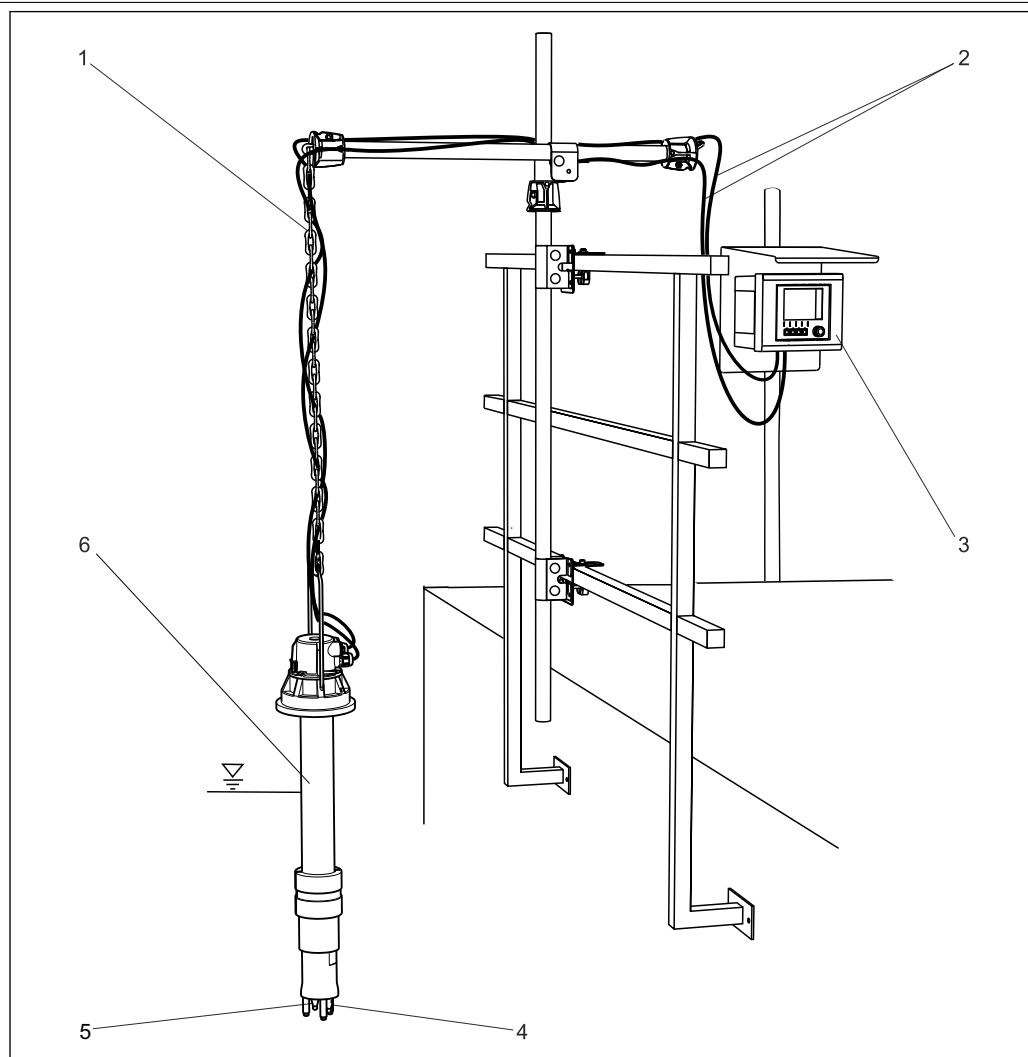
安装支架带可调节法兰，使用灵活，应用广泛。

优势

- 环保材料(聚丙烯)
- 可以在最高 5 bar (72 psi) 绝压条件下使用
- 提供三个传感器安装位置，用于安装 120 mm 标准长度的 pH/ORP 电极和温度传感器或清洗系统
- 可选带可调节法兰，能够灵活设置插入深度
- 采用锁扣设计，简便安装和拆除传感器支座

功能与系统设计

测量系统



A0027136

1 测量系统结构示意图

1 CYH112 安装支座(带链条)

2 CYK10 传感器电缆

3 CM442 变送器, 带防护罩

4 CPS11D pH 电极

5 CPS12D ORP 电极

6 CPA111-D 安装支架(带悬挂安装架)

环境条件

环境温度 -10...+80 °C (+10...+180 °F)

过程条件

过程温度 -10...+80 °C (+10...+180 °F)

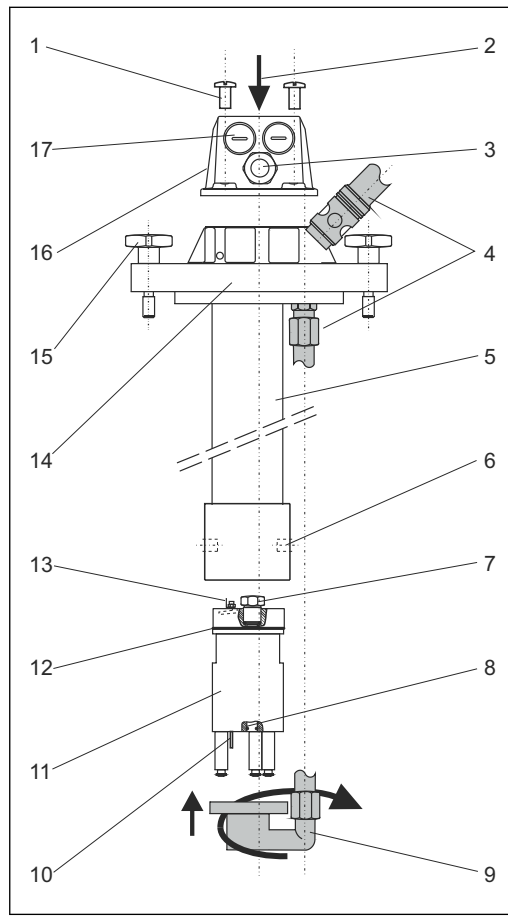
过程压力 CPA111-A/B/D
CPA111-C

常压
Max. 5 bar (72 psi) (绝压), 20 °C (68 °F)时; 常压, max.
80 °C (176 °F)

机械结构

设计

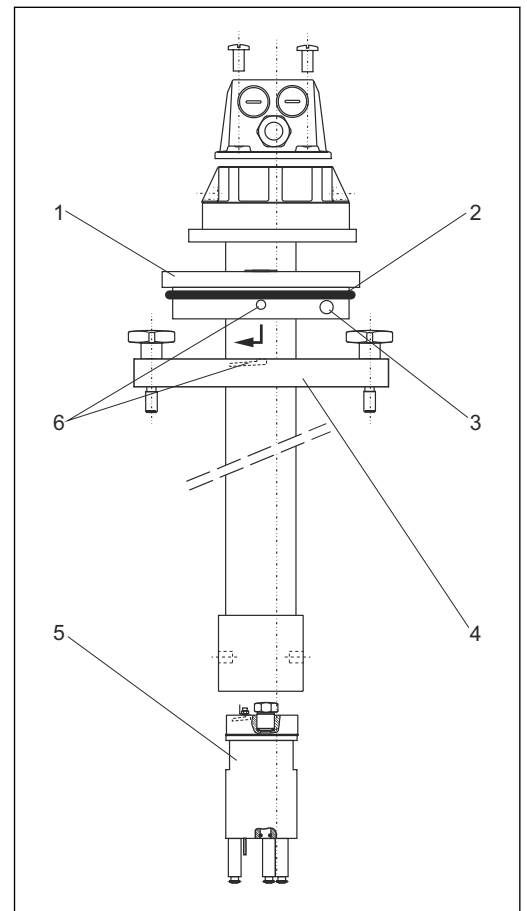
安装支架，带法兰



A0007047

图 2 A 型和 C 型，带 DN 100 法兰

- 1 十字螺丝(4 个)
- 2 穿孔，适用于加压盐罐 CPY7
- 3 Pg 13.5 接头
- 4 快速连接头，适用于 Chemoclean 清洗系统
- 5 支架套管
- 6 孔口，适用于保湿帽
- 7 堵头
- 8 O 型圈，用于安装电极
- 9 Chemoclean CPR30 附件
- 10 等电势端
- 11 电极支座(3 个安装位置)
- 12 O 型圈
- 13 AMP 插头，适用于 PML 连接
- 14 DN 100 法兰，A: 标准法兰；C: 带压法兰
- 15 星形手柄螺丝 M10 (不适用于带压型安装支架)
- 16 支架套管头
- 17 Pg 16 堵头

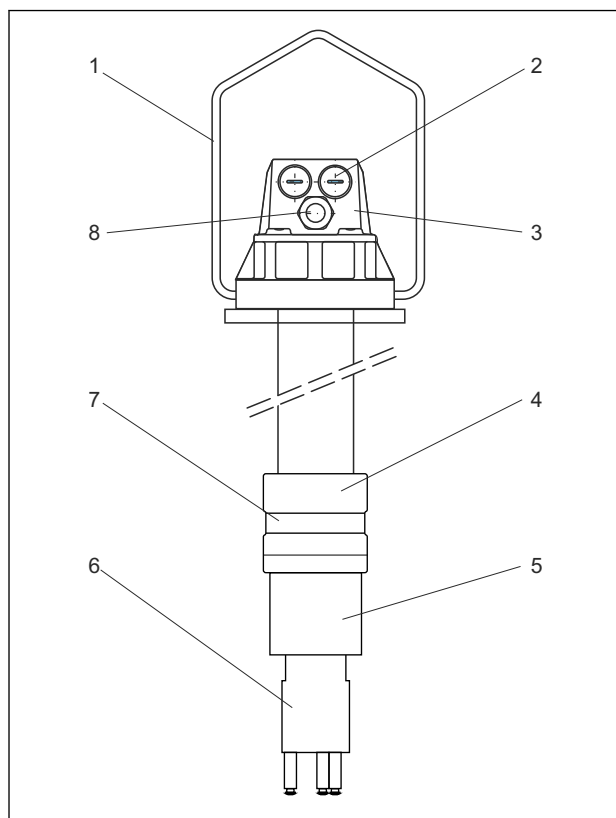


A0007048

图 3 B 型，带 DN 100 可调节法兰

- 1 可调节适配法兰(2 个卡壳)
- 2 O 型圈，用于偏差补偿
- 3 压紧螺丝(2 个)
- 4 DN 100 法兰
- 5 传感器支座
- 6 锁扣

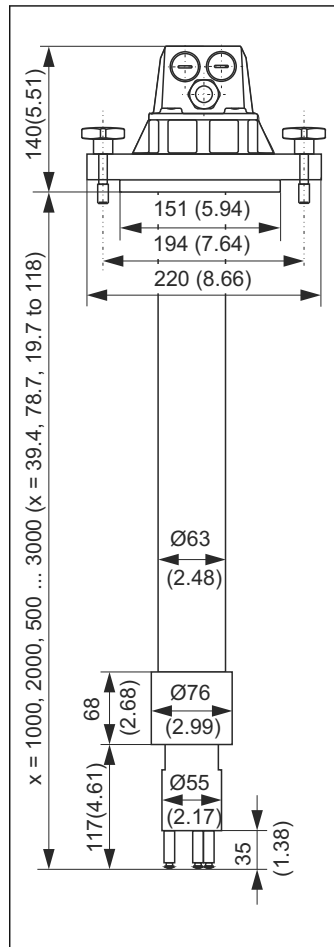
带悬挂安装架的型号



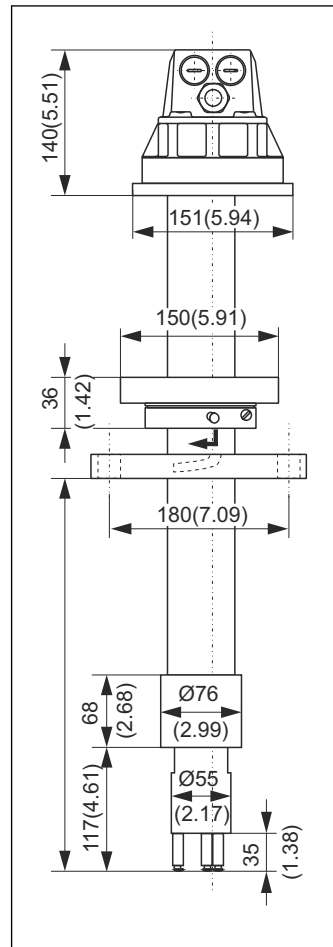
- 1 悬挂安装架
- 2 Pg 16 堵头
- 3 支架套管头
- 4 配重件(卡壳)
- 5 护套
- 6 传感器支座
- 7 电缆固定夹, 用于固定卡壳
- 8 Pg 13.5 接头

A0027122

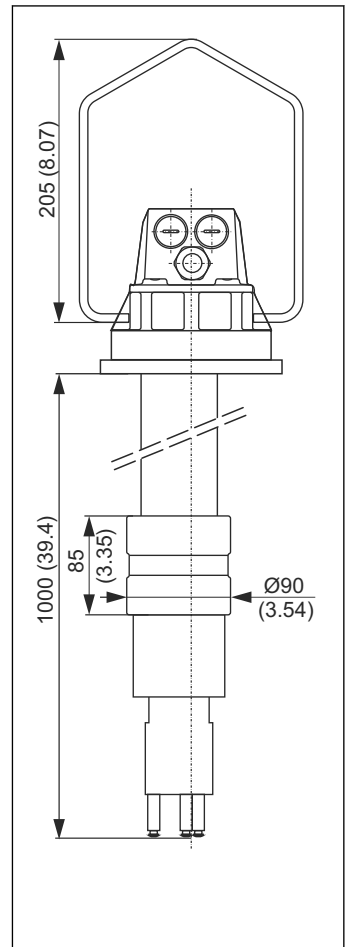
外形尺寸



A0007039



A0007040



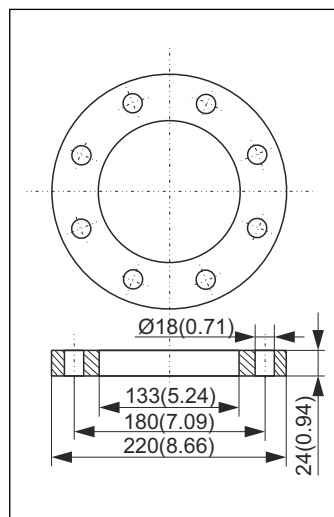
A0007050

CPA111-A/C 4

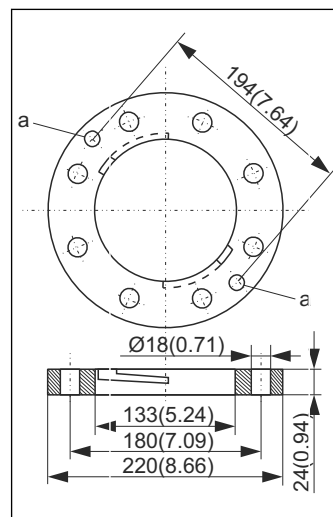
单位: mm (inch)

CPA111-B

CPA111-D 6



A0007041



A0007046

 7 DN 100 帶壓法蘭, 适用于
CPA111-C

8 DN 100 法兰, 适用于
CPA111-A/B

单位: mm (inch)

a=孔口，适用于十字螺丝

重量

约 4.0 kg (8.8 lbs)

材料	传感器支座	PP-GF 20
	浸入管	PP
	O 型圈	VITON
	仅适用于 CPA111-D:	
	卡壳	铸铁, 带 PVC 涂层
	电缆固定夹	不锈钢 1.4401 (AISI 316)
电缆入口	1 x Pg 13.5 和 2 x Pg 16	
配套传感器	12 mm 玻璃电极、ISFET 电极和组合电极	
浸入深度	标准长度	1000 mm (39.4 inch)、2000 mm (78.8 inch)
	其他长度	500...3000 mm (19.7...118 inch)
过程连接	CPA111-A	DN 100 法兰, 带十字螺丝
	CPA111-B	DN 100 可调节法兰
	CPA111-C	DN 100 带压法兰
	CPA111-D	不锈钢悬挂安装架(1.4571 (AISI 316 Ti))

订购信息

产品主页	www.endress.com/cpa111
产品选型表	引导区位于产品主页的右侧。 1. 在“设备支持”下点击“仪表选型”。 ↳ 在单独窗口中打开产品选型软件。 2. 选择符合您需求的所有选项，设置设备。 ↳ 从而获取设备的有效完整订货号。 3. 以 PDF 或 Excel 文件输出订货号。点击屏幕上方的正确按钮即可。
供货清单	供货清单包括: ■ 安装支架 ■ 《操作手册》  如有任何疑问, 请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

附件



以下为本文档发布时可提供的重要附件。未列举附件的详细信息请联系 Endress+Hauser 当地销售中心。

安装附件

Flexdip CYH112

- 模块化安装支座系统，用于在敞口池、明渠和水池中安装传感器和安装支架
- Flexdip CYA112 水和污水安装支架
- 可以固定在任意位置处：地面、石头、墙壁或直接安装在导轨上。
- 材料：不锈钢
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件：www.endress.com/cyh112



《技术资料》TI00430C

安装架

用于安装 CPA111、CPA510、CPA530 和 CLA111

- 材料：不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 订货号：50066561

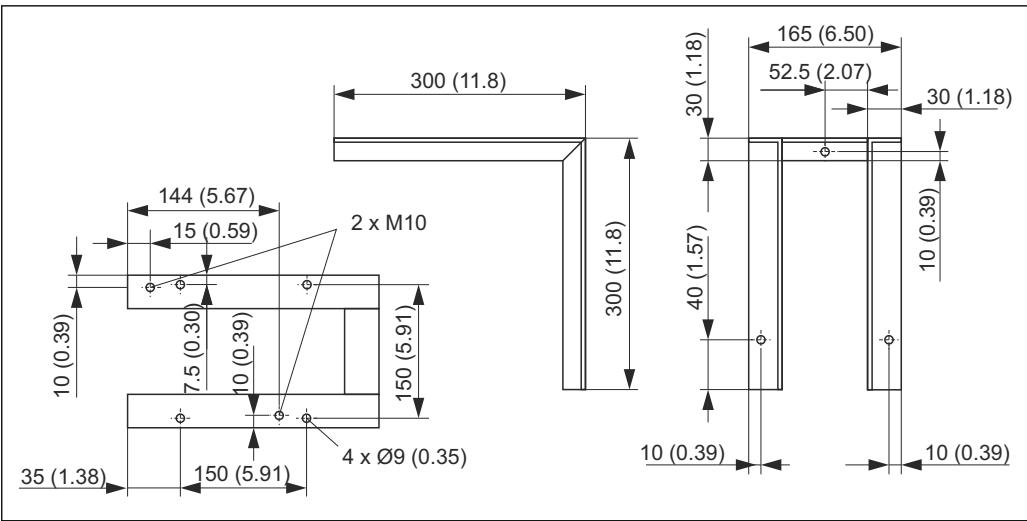


图 9 安装架，单位：mm (inch)

DN 100 可调节适配法兰

- 用于安装不同浸入深度的 CPA111 和 CLA111
- 订货号：50070514

DN 100 常压法兰

- 用于安装 CPA111 和 CLA111，适用于可调节适配法兰
- 订货号：50066632

密封圈

CPA111 的 O 型圈套件

- 材料：EPDM
- 订货号：50091993

传感器

玻璃电极

Orbisint CPS11D/ CPS11

- pH 电极，用于过程测量
- 可选 SIL 型，连接 SIL 变送器
- 带抗污型 PTFE 隔膜
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps11d 或 www.endress.com/cps11



《技术资料》 TI00028C

Ceraliquid CPS41D/ CPS41

- pH 电极，带陶瓷隔膜和液态 KCl 电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps41d 或 www.endress.com/cps41



《技术资料》 TI00079C

Ceragel CPS71D/ CPS71

- pH 电极，带双腔室参比系统，内置盐桥电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps71d 或 www.endress.com/cps71



《技术资料》 TI00245C

Orbipore CPS91D/ CPS91

- pH 电极，带开放式隔膜，适用于重度污染介质
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps91d 或 www.endress.com/cps91



《技术资料》 TI00375C

Orbisint CPS12D/ CPS12

- ORP 电极，用于过程测量
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps12d 或 www.endress.com/cps12



《技术资料》 TI00367C

Ceraliquid CPS42D/ CPS42

- ORP 电极，带陶瓷隔膜和液态 KCl 电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps42d 或 www.endress.com/cps42



《技术资料》 TI00373C

Ceragel CPS72D/ CPS72

- ORP 电极，带双腔室参比系统，内置盐桥电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps72d 或 www.endress.com/cps72



《技术资料》 TI00374C

Orbipore CPS92D/ CPS92

- ORP 电极，带开放式隔膜，适用于重度污染介质
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps92d 或 www.endress.com/cps92



《技术资料》 TI00435C

ISFET 电极

Tophit CPS441D/ CPS441

- ISFET 电极，可消毒，适用于低电导率的介质
- 液态 KCl 电解液
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps441d 或 www.endress.com/cps441



《技术资料》 TI00352C

Tophit CPS471D/ CPS471

- ISFET 电极，可消毒和高温灭菌，适用于食品和制药行业、过程测量、
- 水处理和生物技术领域
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps471d 或 www.endress.com/cps471



《技术资料》 TI00283C

Tophit CPS491D/ CPS491

- ISFET 电极，带开放式隔膜，适用于重度污染介质
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps491d 或 www.endress.com/cps491



《技术资料》 TI00377C

组合电极

Memosens CPS16D

- pH/ORP 组合电极，适用于过程测量
- 带抗污型 PTFE 隔膜
- Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps16d



《技术资料》 TI00503C

Memosens CPS76D

- pH/ORP 组合电极，适用于过程测量
- 卫生型和消毒应用
- Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps76d



《技术资料》 TI00506C

Memosens CPS96D

- pH/ORP 组合电极，适用于化工过程
- 带抗毒性的参比离子捕捉阱
- Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cps96d



《技术资料》 TI00507C

延长电缆

Memosens 数据电缆 CYK11

- 延长电缆，适用于 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk11

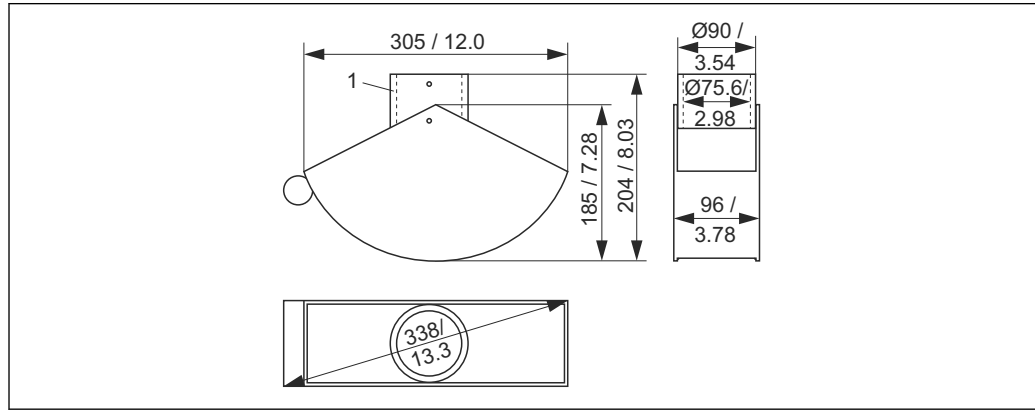


《技术资料》 TI00118C

标定附件

CPA111 保湿帽

- 防止低水位时电解液完全排空
- 可以在敞口罐、罐体或水池中使用
- 材料: PP
- 订货号: 50066569

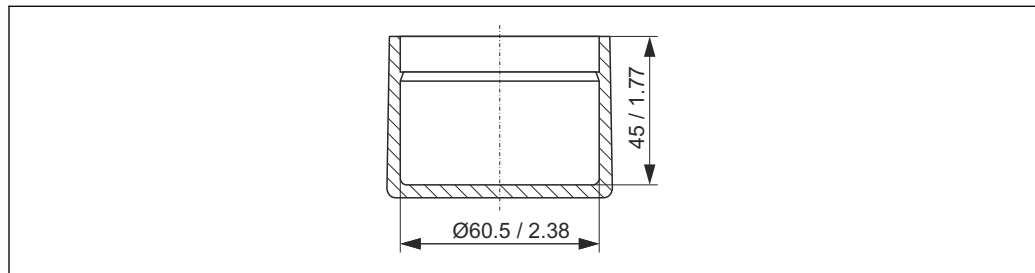


A0007058

图 10 单位: mm (inch)

CPA111 标定帽

- 适用于 pH/ORP 电极的标定
- 可以临时固定安装在电极支座的分隔螺栓上
- 材料: PP
- 订货号: 50066570

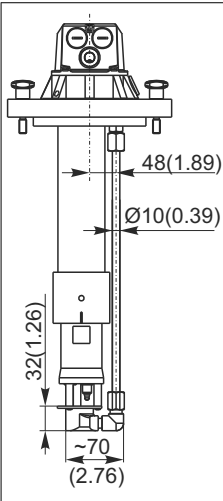


A0007059

图 11 单位: mm (inch)

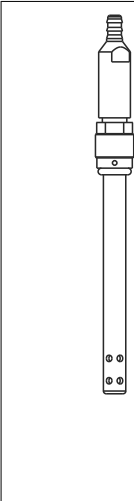
Chemoclean

Chemoclean CPR30



自动清洗喷头，用于清洗传感器 订购信息请参考产品选型表	
接液部件材料	
喷头	PP-GF20
O 型圈	EPDM / VITON
工作参数	
过程压力	Max. 4 bar (58 psi), 绝压, 20 °C (68 °F)时
过程温度	Max. 80 °C (176 °F), 在环境压力下
清洗压力	4...6 bar (58...87 psi), 绝压, 20 °C (68 °F)时

CPR31



接液部件材料	
喷头、检查阀	PVDF
O 型圈	EPDM / VITON
软管	EPDM, 增强型
工作参数	
过程压力	Max. 8 bar (116 psi), 绝压, 50 °C (122 °F)时
过程温度	Max. 120 °C (248 °F), 环境压力下
清洗时的过程压力	Max. 3 bar (43 psi), 绝压
清洗压力	3...6 bar (43 to 87 psi), 绝压, 20 °C (68 °F)时
清洗温度	Max. 30 °C (86 °F)

www.addresses.endress.com
