



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services



Solutions

## 技术资料

# Flowfit CCA250

流通式安装支架

用于安装余氯 (总氯、二氧化氯) 传感器和 pH/ORP 电极



### 应用

CCA250 流通式安装支架专门设计用于安装余氯 (总氯) 传感器和二氧化氯传感器，例如：CCS120、CCS140、CCS141、CCS240、CCS241 或 CCS142D。具有两个安装位置，用于安装带 Pg 13.5 螺纹接头的传感器 (例如：pH 电极或 ORP 电极)，安装深度为 120 mm (4.72 inch)。

主要应用场合：

- 饮用水
- 冲洗水
- 过程应用
- 游泳池水

### 优势

- 针阀用于调节流量，流量计用于目测控制
- 感应式接近开关与 Liquisys M CCM223/253 变送器配套使用：激活“流量报警”功能
- 可以连接 pH 测量的等电势端
- 底部螺纹帽结构设计，无需拆除传感器，即可进行 pH 电极和 ORP 电极标定

## 功能与系统设计

### 测量系统

完整的测量系统包括：

- Flowfit CCA250 流通式安装支架
- 余氯传感器，例如：CCS142D
- 测量电缆，例如：CYK10
- 变送器，例如：Liquiline M

可选配件：

- 最多两个 pH 电极，例如：Orbisint CPS11D
- 接线盒，延长电缆用，例如：RM 接线盒

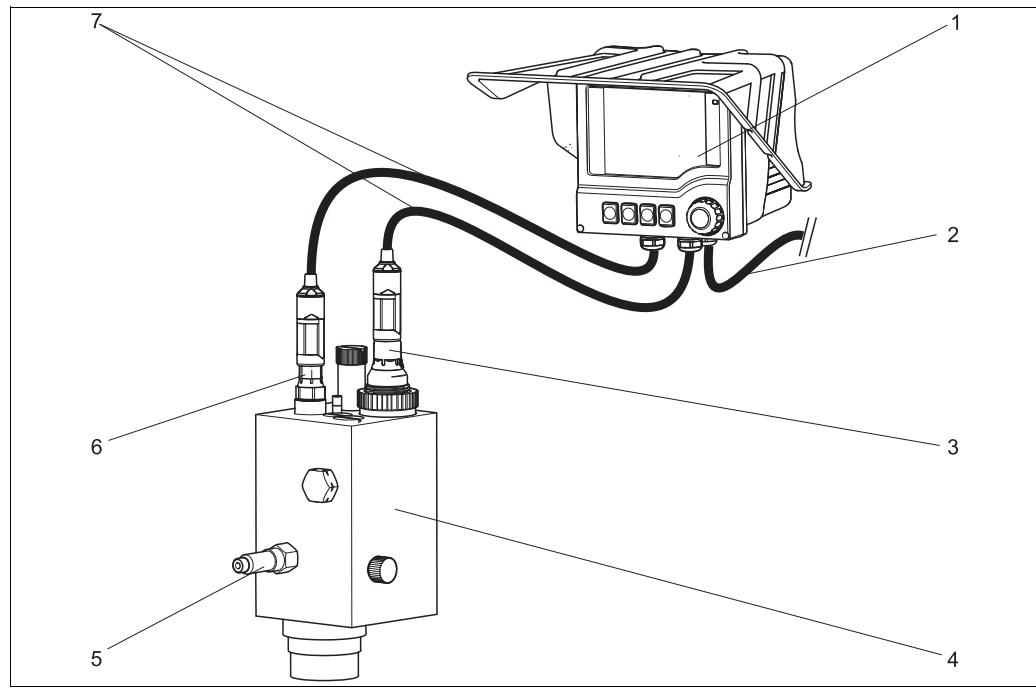


图 1：测量系统的结构示意图

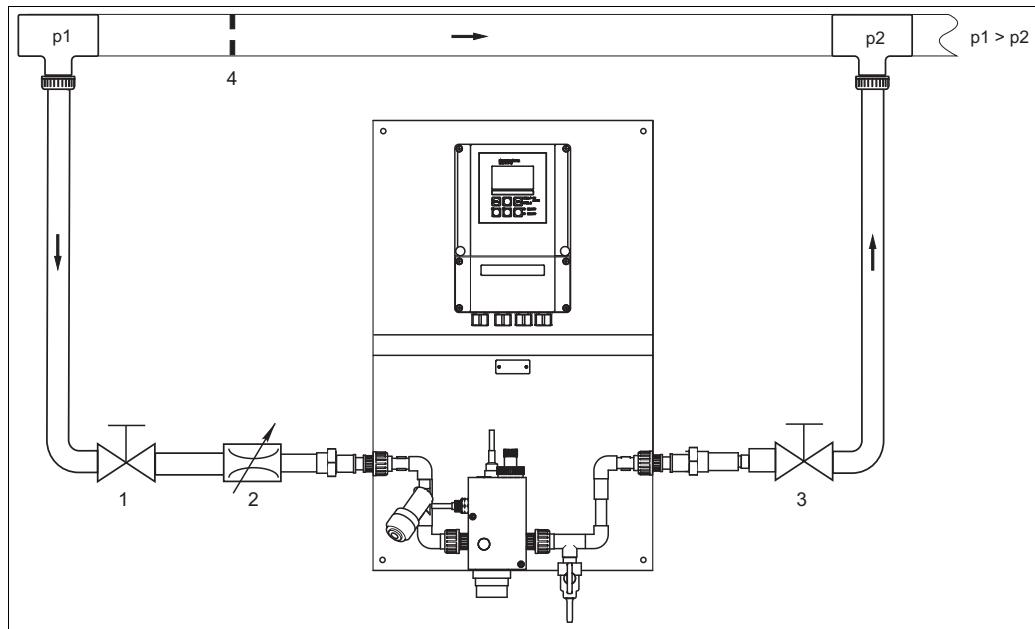
- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Liquiline M CM44 变送器，带防护罩 |
| 2 | 变送器电源线                    |
| 3 | CCS142D 余氯传感器             |
| 4 | Flowfit CCA250 流通式安装支架    |
| 5 | 安装支架进水口 (出水口在背面，图中未标识)    |
| 6 | pH 电极                     |
| 7 | CYK10 测量电缆                |

## 安装条件

### 安装指南

#### 在旁通管中操作

进行旁通管流量测量时, 压力  $p_1$  必须高于压力  $p_2$ 。因此, 必须在主管道中安装孔板或节流阀 (参考下图, 部件 4)。



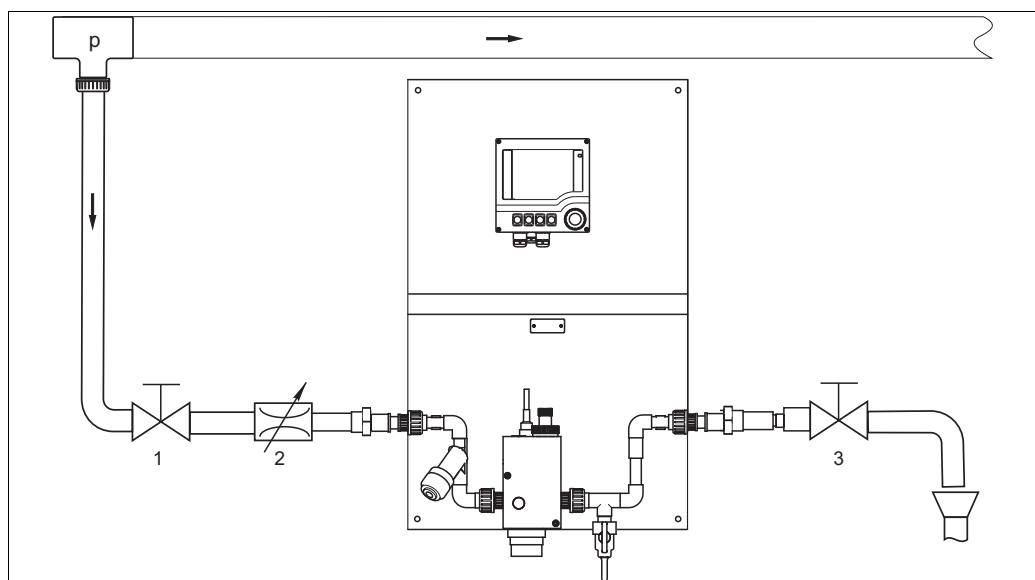
主管道中安装 (带旁通管和孔板) 的安装示意图

- 1 截止阀 (用户自备)
- 2 减压阀 ( $p_1 > 4$  bar (58 psi) 时) (用户自备)
- 3 截止阀 (用户自备)
- 4 主管道中的孔板 (用户自备)

#### 小心!

压力  $p_2$  必须高于安装支架的允许压力至少 4 bar (58 psi)。

#### 在开放式出水口中操作



在带开放式出水口的管道中安装的安装示意图

- 1 截止阀 (用户自备)
- 2 减压阀 ( $p_1 > 4$  bar (58 psi) 时) (用户自备)
- 3 截止阀 (用户自备)

## 环境条件

环境温度范围 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

储存温度 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

## 过程条件

过程温度范围 0 ... 45 °C (32 ... 110 °F), 无冷凝

过程温度 40 °C (104 °F) 时的最高介质压力: 4 bar (58 psi)

压力 - 温度曲线

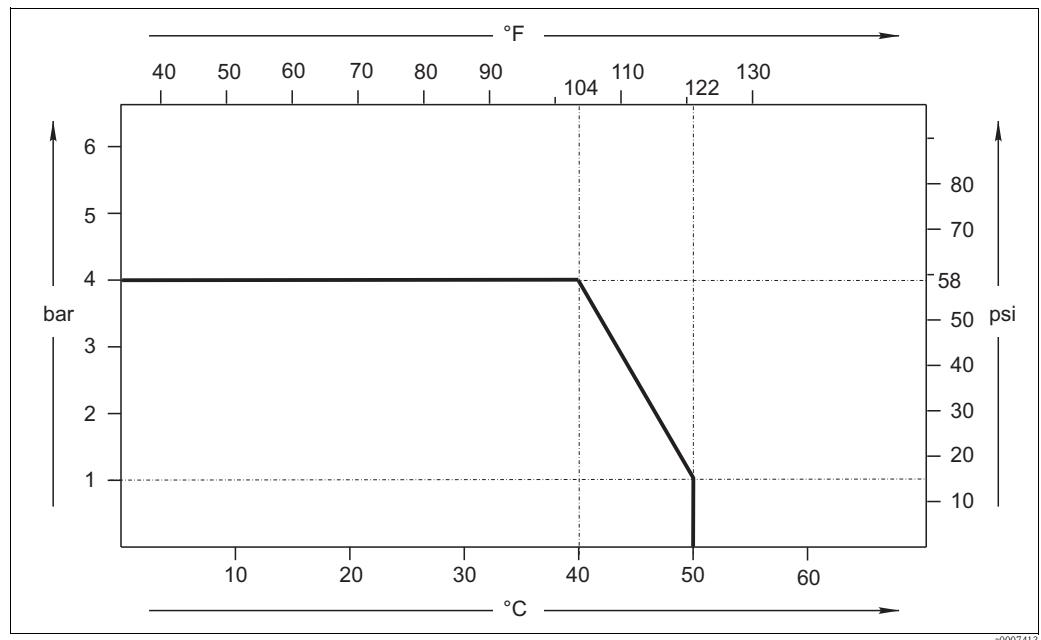


图 2: 压力 - 温度曲线图

流量

最佳流量: 30 l/h (7.9 gal/h)  
30 ... 120 l/h (7.9 ... 31.7 gal/h), 可调节

## 机械结构

### 设计及外形尺寸

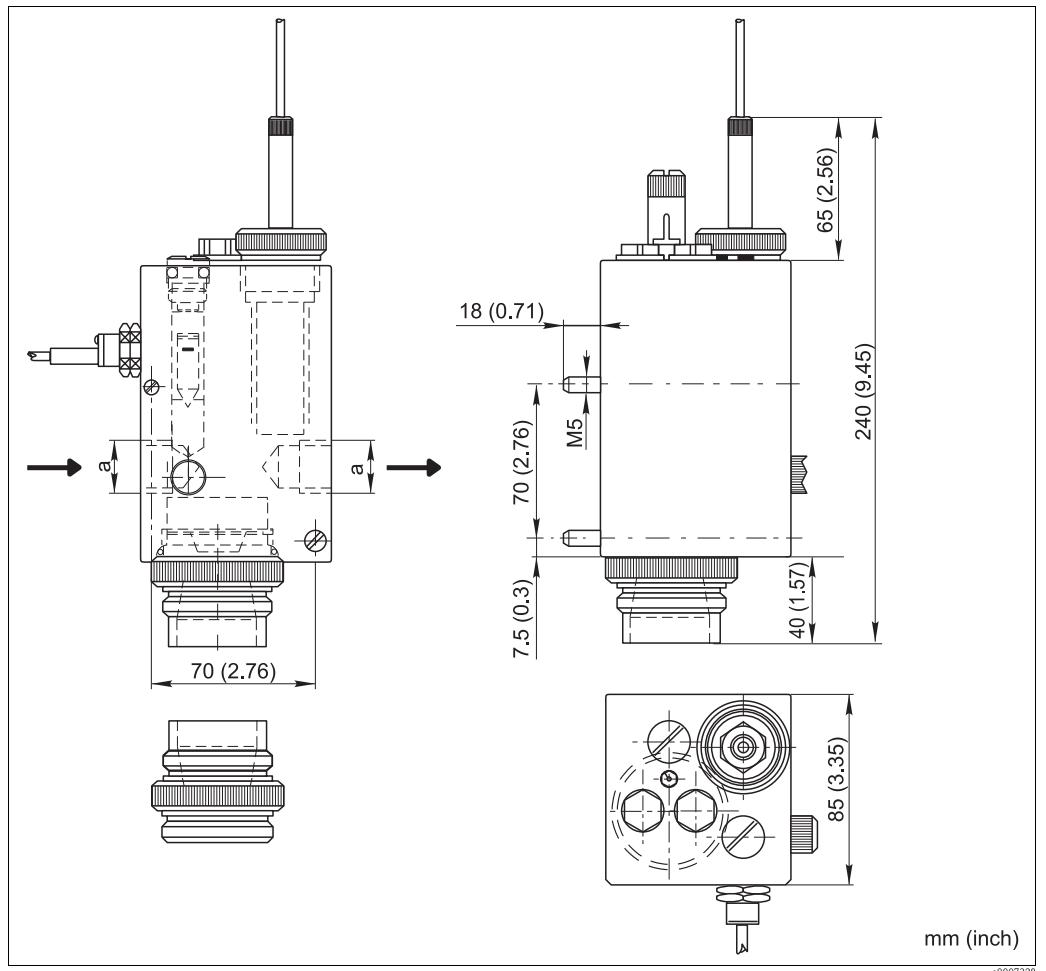


图 3: 外形尺寸示意图

a 取决于仪表类型: G1/2 螺纹、NPT 1/2" 螺纹或 NPT 1/4" 螺纹

**重量** 0.5 ... 0.8 kg (1.1 ... 1.8 lbs), 取决于过程连接类型

**材料** 接液部件:  
 ■ 安装支架本体: PMMA  
 ■ 安装部件: PVC, 不锈钢 1.4571 (AISI 316 Ti), EPDM

**过程连接** G1/2 螺纹、NPT 1/2" 螺纹或 NPT 1/4" 螺纹

**连接传感器**

- 余氯 (总氯、二氧化氯) 传感器:  
 余氯 (总氯) 或二氧化氯传感器, Ø25 mm (0.98 inch), 传感器杆的长度可达 80 mm (3.15 inch)
- pH/ORP 电极:  
 玻璃电极, 带 Pg 13.5 螺纹接头, 传感器杆的长度可达 120 mm (4.72 inch)

## 订购信息

产品选型表

过程连接, 适配器	
A	G1/2, 无
B	G1/2, 2x NV 1/2"
C	G1/2, 2x D 6/12
D	G1/2, D 6/12 + D 16
M	NPT 1/2", 无
Q	NPT 1/4", 无

接近开关	
0	无
1	带感应式接近开关

CCA250-	<input type="text"/>	完整的产品订货号
---------	----------------------	----------

### 供货清单

供货清单包括:

- 流通式安装支架 ( 订购类型 )
- PML 适配器 ( 等电势 )
- 《操作手册》

## 附件

### 注意!

以下章节中介绍了在本文档发布时可以提供的附件信息。  
未列举附件的详细信息请联系 Endress + Hauser 当地销售中心。

### 附件组件

仅适用于 G1/2 过程连接!

#### NV 1/2

- 2 个 PVC 接头, 用于与 PVC 管路连接
- 适用于 OD 16 mm (0.63 inch) 的管道
- 订货号: 50003228

#### SV 1/2

- 2 个 PVC 接头
- 不等径软管连接接头
  - 带 Ø 6/12 mm (0.24/0.47 inch) 的进水口和 Ø 16 mm (0.63 inch) 出水口
  - 订货号: 50003232
- 等径软管连接接头
  - 用于软管连接, 带 Ø 6/12 mm (0.24/0.47 inch) 的进水口和出水口
  - 订货号: 50003230

### 传感器

#### CCS120

- 覆膜式电流法总氯传感器
- 测量范围: 0.1 ... 10 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI388C

#### CCS140

- 覆膜式电流法余氯传感器
- 测量范围: 0.05 ... 20 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI058C

#### CCS141

- 覆膜式电流法余氯传感器
- 测量范围: 0.01 ... 5 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI058C

#### CCS142D

- 覆膜式电流法余氯传感器
- Memosens 技术
- 测量范围: 0.01 ... 20 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI419C

CCS240

- 覆膜式电流法二氧化氯传感器
- 测量范围: 0.05 ... 20 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI114C

CCS241

- 覆膜式电流法二氧化氯传感器
- 测量范围: 0.01 ... 5 mg/l
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI114C

Orbisint CPS11/11D

- pH 电极, 带抗污型隔膜, 用于过程测量
- Memosens 数字式传感器可选 (CPS11D)
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI028C

Ceragel CPS71/CPS71D

- pH 电极, 带双腔室参比系统, 内置盐桥
- Memosens 数字式传感器可选 (CPS71D)
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI245C

Ceragel CPS72/CPS72D

- ORP 电极, 带双腔室参比系统, 内置盐桥
- Memosens 数字式传感器可选 (CPS72D)
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI374C

Ceratex CPS31

- pH 电极, 游泳池专用, 带 3 个陶瓷隔膜
- 订购信息请参考 《技术资料》 TI030C

**广州麦图流体工业设备有限公司**  
MaituFlow Guangzhou Industrial Equipment Co., Ltd

地址：广州市海珠区工业大道中270号203房

电话：020-61196733

传真：020-61139117

邮箱：13826157744@163.com

网址：<http://www.MaituFlow.com>

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation