

技术资料

Flowfit CUA252

流通式安装支架，用于安装 CUS52D 浊度传感器



应用

CUA252 流通式安装支架设计用于安装 CUS52D 浊度传感器。可以用于管道内、流通取样或保存在管道中的任意介质的测量。

主要应用场合：

- 过程各阶段中的浊度测量
- 自来水厂出水口的最终浊度测量
- 自来水厂进水口的浊度测量
- 滤液检测和滤液反冲洗的浊度测量
- 饮用水管路的浊度测量

优势

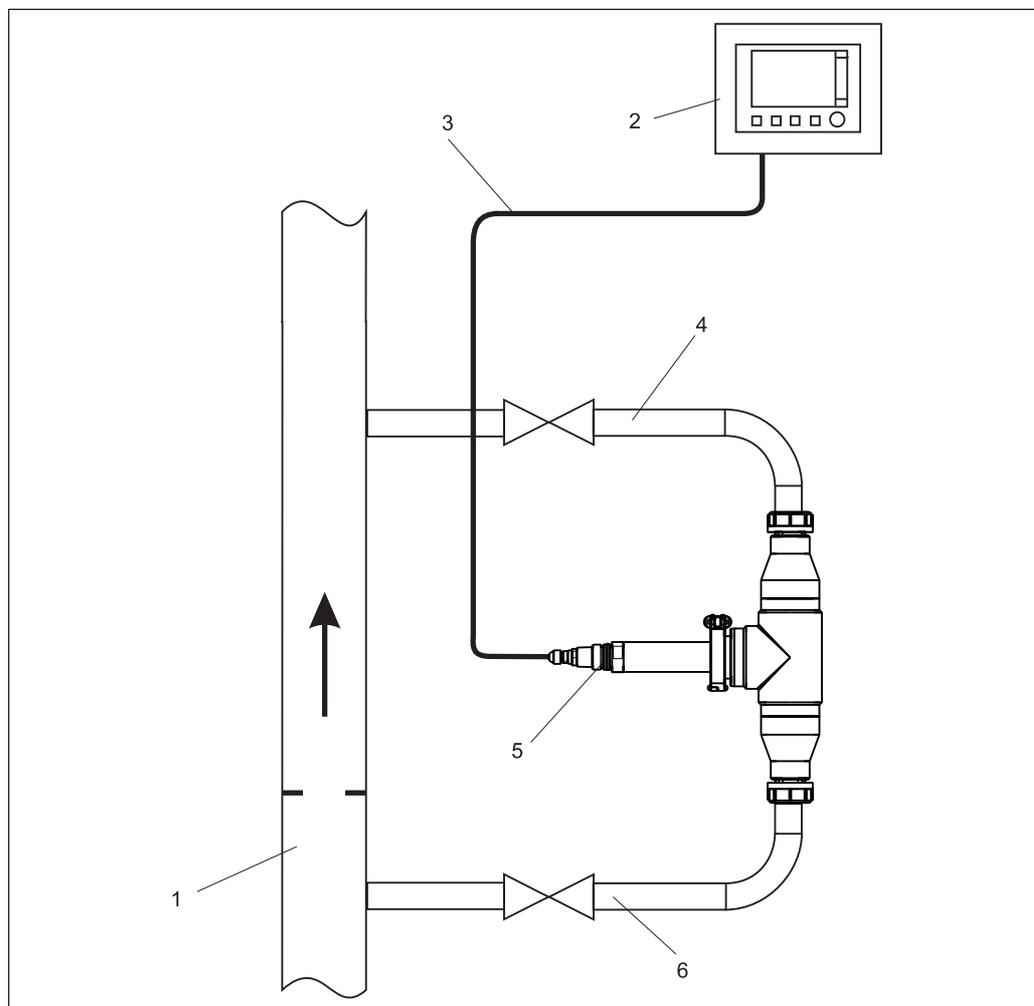
- 简单壁式和柱式安装
- 多种安装方式
- 竖直安装，可以实现自排空
- 采用 PE100 材料，适用于饮用水测量

功能与系统设计

测量系统

完整的测量系统包括：

- Flowfit CUA252 流通式安装支架
- Turbimax CUS52D 传感器
- 变送器，例如：Liquiline CM442
- 测量电缆



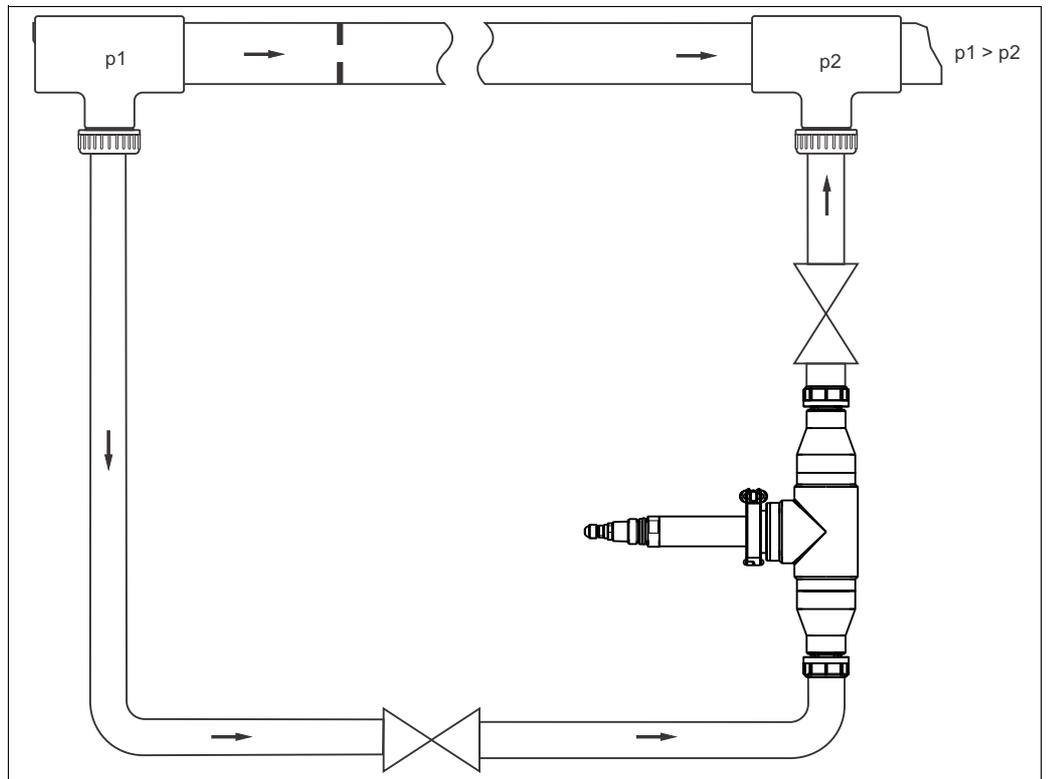
测量系统示意图

- 1 过程管道
- 2 Liquiline CM442 变送器
- 3 测量电缆
- 4 回流管道，带截止阀
- 5 CUA252 流通式安装支架，安装有 CUS52D 传感器
- 6 进水管道，带截止阀

安装条件

安装指南

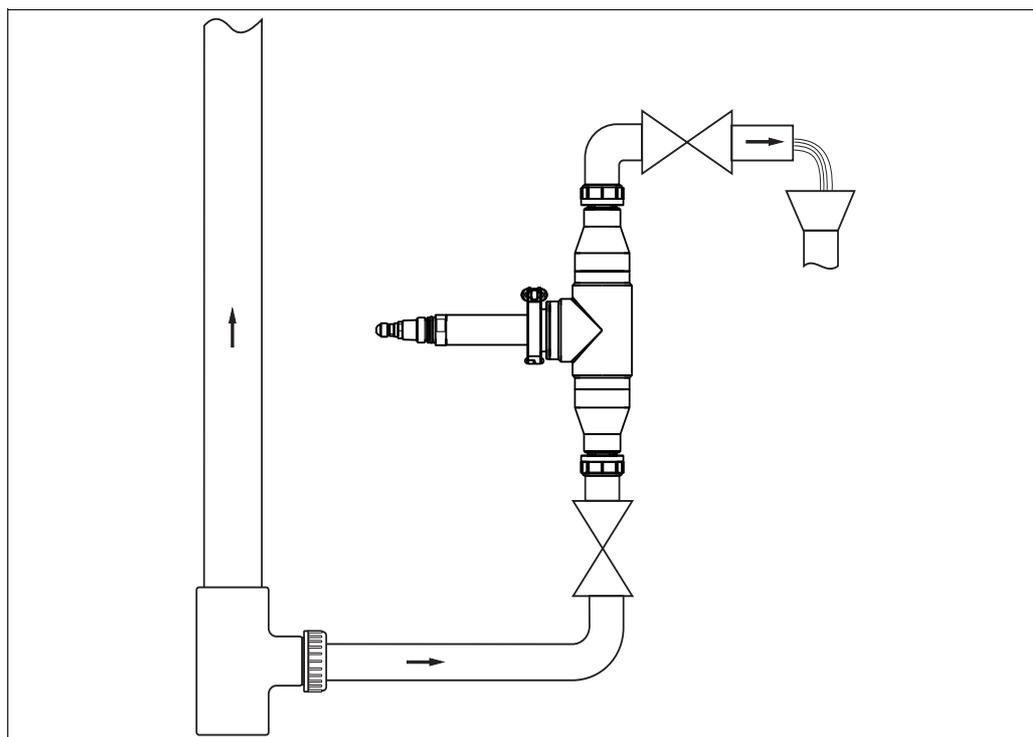
进行旁通管流量测量时，压力 p_1 必须高于压力 p_2 。因此，必须在主管道中安装孔板。



安装示意图，包含旁通管和主管道中的孔板（底部进水）

a0022258

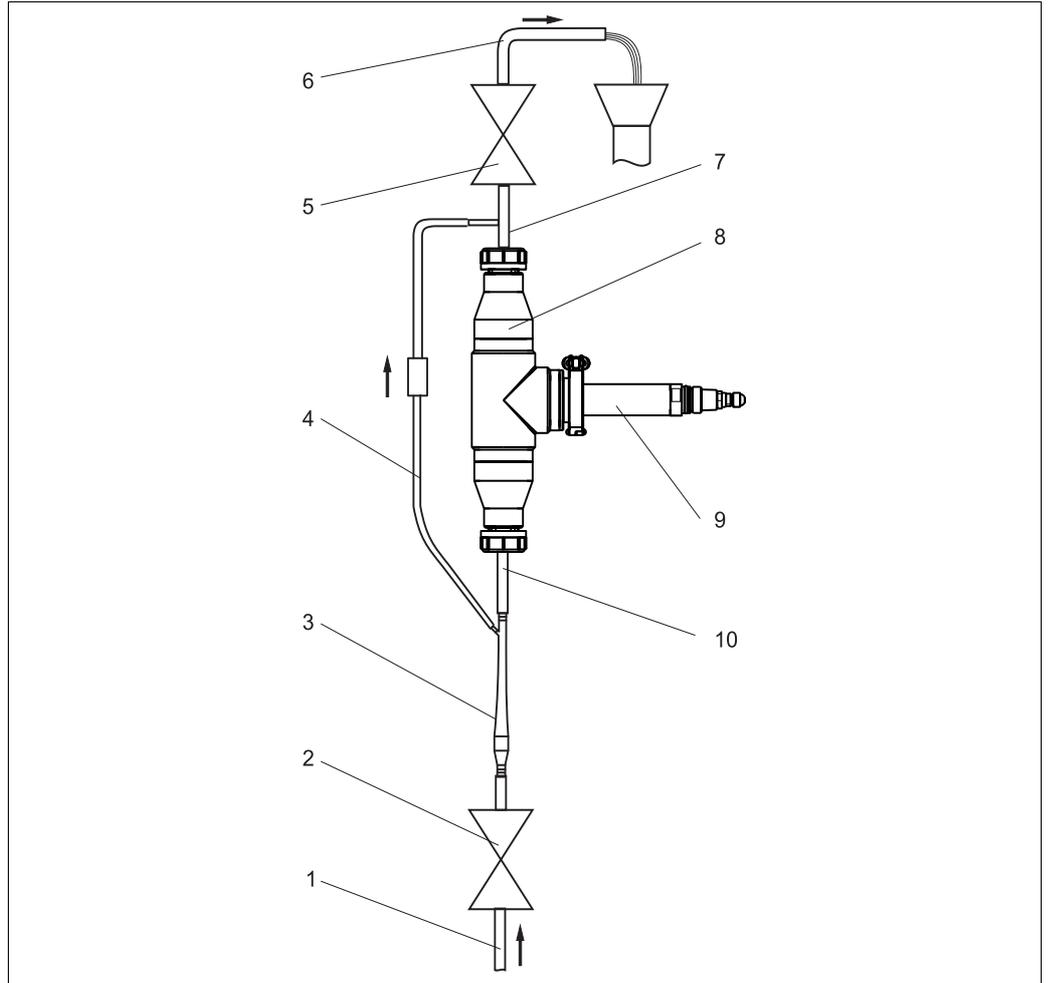
无需采取措施增大分支管道的压力，分支管道与主管道分离。



连接示意图，带开放式出水口

流通式安装支架的进水口和出水口连接必须始终相同，系统为对称结构。
 竖直安装流通式安装支架。
 进水口必须连接在底部（管道中的流体向上流动）。
 避免软管系统出现缠绕和打结。

- i** 注意传感器的安装指南（流向）。
- i** 在常压状态下，许多流体易于产生气泡。
 在带压条件下（调节阀在流通式安装支架后）操作流通式安装支架时，在许多情形下能防止此效应。



a0022693

连接示意图，带消泡装置

- 1 进水口
- 2 截止阀
- 3 消泡装置
- 4 消泡装置排气管 (标准供货件)
- 5 截止阀 (增大压力)
- 6 出水口
- 7 D 12 过渡段, 带排气管连接 (标准供货件)
- 8 CUA252 流通式安装支架
- 9 CUS52D 浊度传感器
- 10 D12 过渡段

i 消泡装置会导致水丢失，不适用于回流至过程中。

软管系统使用内径为 12 mm (3/8") 的 PVC 软管。
使用涡轮驱动软管夹 (非标准供货件) 固定软管系统。

流通式安装支架的进水口和出水口连接必须始终相同，系统为对称结构。

竖直安装流通式安装支架。

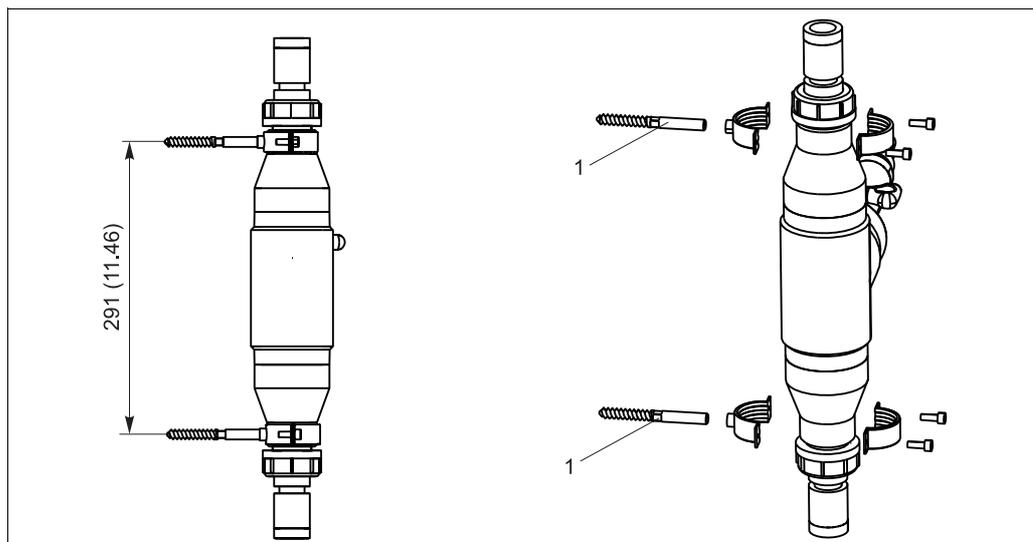
进水口必须连接在底部 (管道中的流体向上流动)。

避免软管系统出现缠绕和打结。

i 注意传感器的安装指南 (流向)。

i 操作消泡装置时，注意最大压力和最高温度。

墙装架



a0022264

墙装架示意图

1 悬挂螺栓 STST 10x60 (包含在墙装套件中)

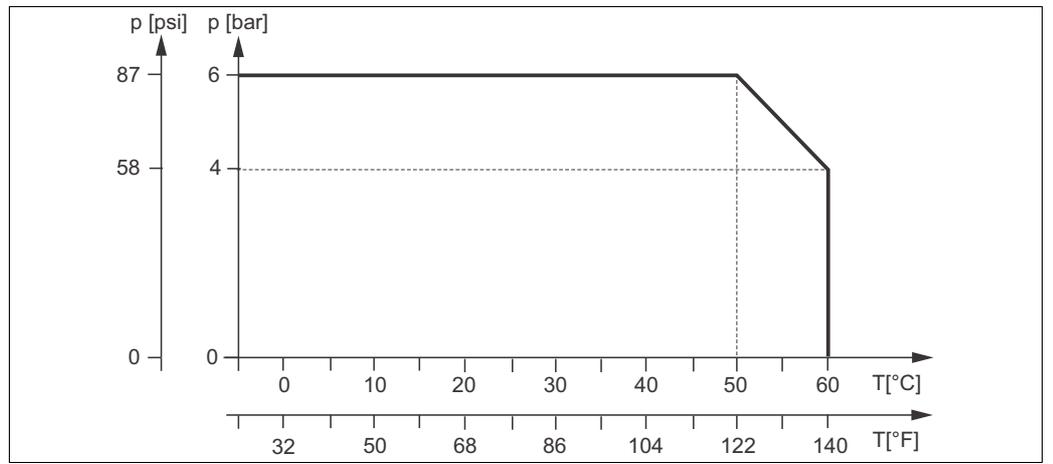
环境条件

环境温度范围	0...55 °C (32...131 °F)
储存温度	0...60 °C (32...140 °F), 储存在原包装中

过程条件

过程温度范围	0...60 °C (32...140 °F)
过程压力范围	0...6 bar (0...87 psi)

压力 - 温度曲线

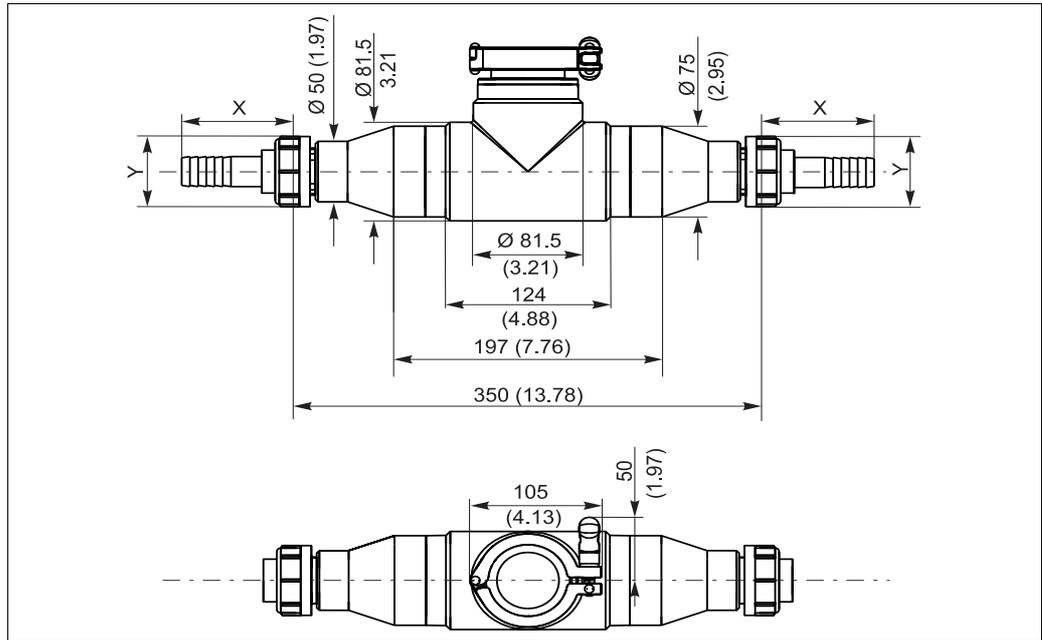


压力 - 温度曲线示意图

流速	Max. 2 m/s (6.6 ft/s), 适用于 DN 50 管道中的低粘度介质
流量	推荐流量 : 60 l/h (15.84 gal/h) 范围 : 10...100 l/h (2.64...26.4 gal/h) 操作时会有样品丢失 (水丢失)
压损	< 0.05 bar (0.7 psi), 流量不超过 100 l/h (26.4 gal/h) 时

机械结构

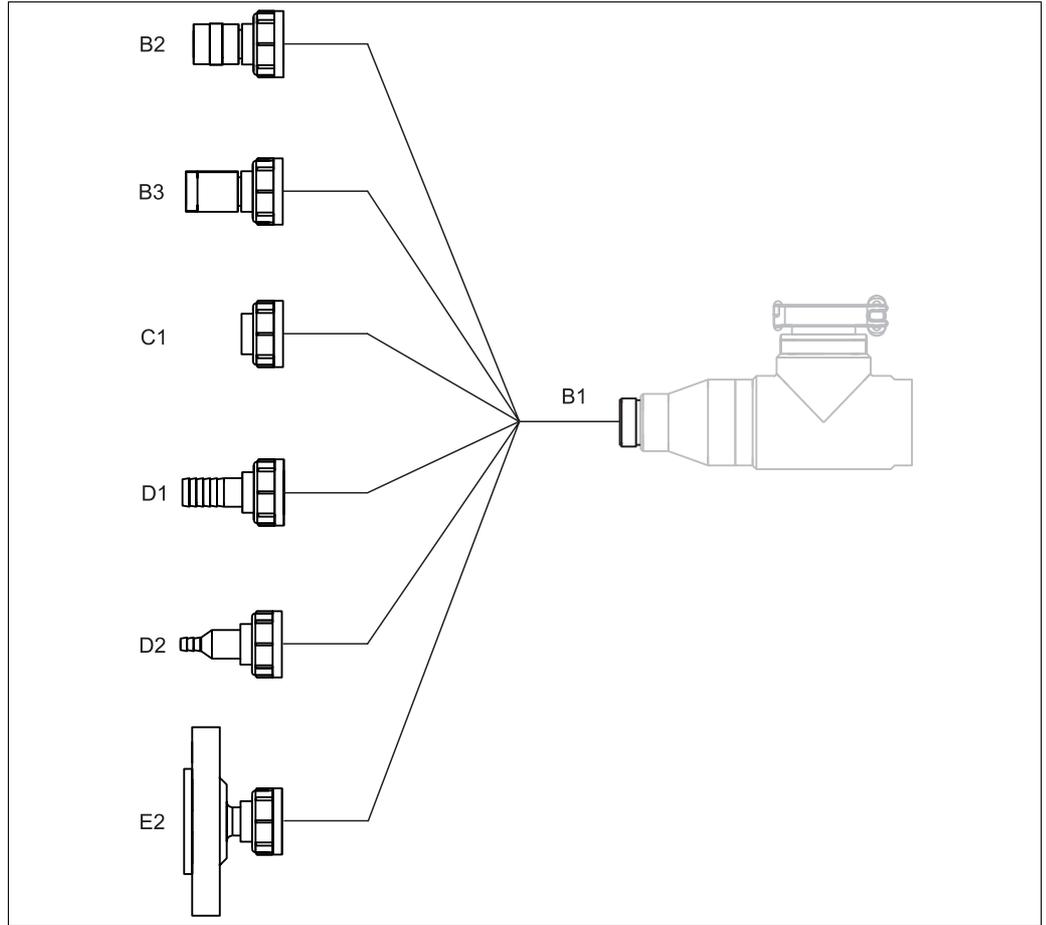
外形尺寸



单位：mm (inch)

连接	NPT ¾"	Rp ¾"	粘合接头 D25	ANSI 2"	软管 D25	软管 D12	G1¼
X mm(inch)	70 (2.76)	64 (2.52)	22 (0.87)	71 (2.80)	74 (2.91)	74 (2.91)	0
Y mm(inch)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 152(5.98)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)

过程连接



a0022263

过程连接示意图

- B1 G1 1/4" 外螺纹 (标准)
- B2 Rp 3/4" 内螺纹
- B3 NPT 3/4" 内螺纹
- C1 D 25 粘接接头
- D1 D 25 软管
- D2 D 12 软管
- E2 ANSI 2" 法兰

重量 1.17 kg (2.58 lbs), 不含过程连接

材料	安装支架外壳： 密封圈： 法兰： 盲盖： 消泡装置： 过程连接： 消泡装置的过程连接：	PE EPDM PP-GF 不锈钢 1.4404 (AISI 316 L) 聚碳酸酯 PE PVC
----	---	---

订购信息

产品选型表

通过下列方式获取产品的详细订购信息：

- 使用 Endress+Hauser 公司网页上的产品选型软件：
www.endress.com → 选择国家 → 产品 → 选择仪表 → 功能页面：产品选型
- 咨询 Endress+Hauser 当地销售中心：www.endress.com/worldwide

产品选型软件：产品选型工具

- 最新设置参数
- 取决于设备类型：直接输入测量点参数，例如：测量范围或显示语言
- 自动校验排他选项
- 自动生成订货号及其明细，PDF 文件或 Excel 文件输出
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

供货清单

供货清单如下：

- 流通式安装支架，1 个
- 固定卡扣和卡扣密封圈，1 个
- 过程连接，2 个
- 《操作手册》BA01281C，1 套

附件

-  Endress+Hauser 提供多种类型的附件，以满足不同用户的需求。
未列举的附件信息请咨询 Endress+Hauser 当地服务或销售中心。

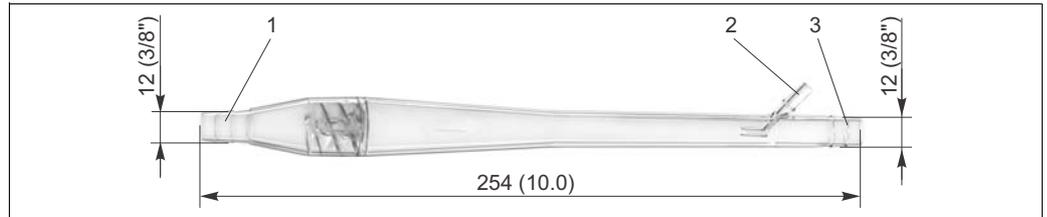
连接附件

说明	订货号
接头连接的盲盖；1 个	71242180
转接头，RP ¾" 内螺纹，PE 材质；1 个	71242172
转接头，NPT ¾" 螺纹，PE 材质；1 个	71242173
转接头，D25 焊接接头，PE 材质；1 个	71242174
转接头，D25 软管连接接头，PE 材质；1 个	71242175
转接头，D12 软管连接接头，PE 材质；1 个	71242176
转接头，ANSI 2" 法兰；1 个	71242177

消泡装置

消泡装置

- 适用于 CUS52D 传感器
- 过程压力：max. 3 bar (43.5 psi)
- 过程温度：0...50 °C (32...122 °F)
- D12 适配接头，连接排气管道（顶部连接在 CUA252 上），标准供货件
- 节流孔板，适用于下列体积流量：
 - < 60 l/h (15.8 gal/h)
 - 60...100 l/h (15.8...26.4 gal/h)
 - > 100 l/h (26.4 gal/h)
- 排气管道带 PVC 软管、软管检测阀和 Luer 锁扣
- 订货号（适用于安装支架 CUA252）：71242170
- 订货号（适用于 CUS31-S 的安装支架）：71247364



a0022631

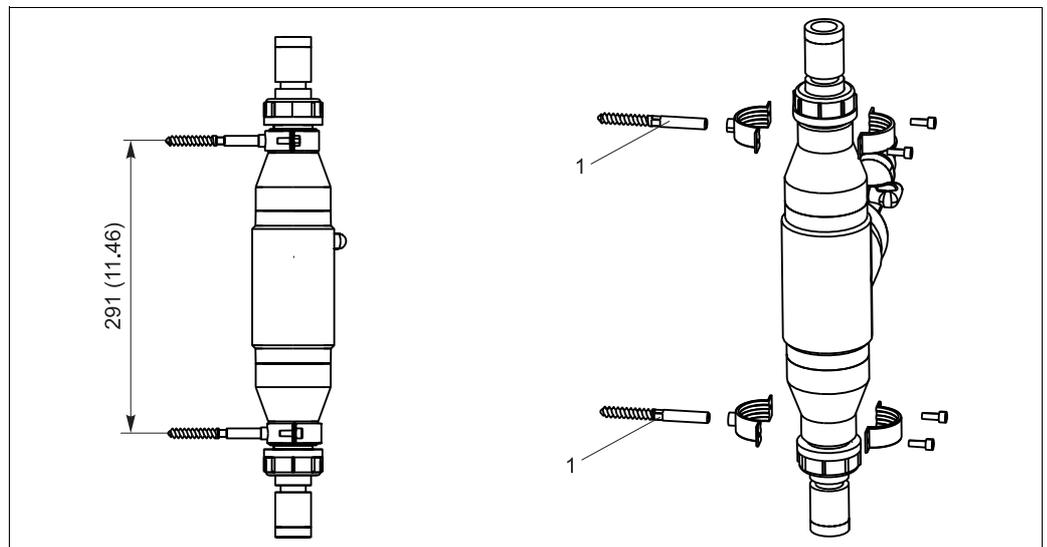
消泡装置示意图（单位：mm (inch)）

- 1 介质进水口（无软管系统）
- 2 气泡出口（软管系统为标准供货件）
- 3 介质出水口（无软管系统）

墙装套件

CUA252 的墙装套件

- 订货号：71242171



a0022264

墙装套件示意图

- 1 悬挂螺栓 STST 10x60 mm（标准供货件）

www.addresses.endress.com
