

通用安装示意图

4.1 安装注意事项

仔细检查是否有损坏或粗糙处理的迹象。报告损坏至承运人和制造商的当地办事处。

检查包装清单，以检查是否完全符合您订购的要求。

在设备铭牌上查询，以确保该设备交付符合您的订单。检查标注电源电压是否正确。

4.2 前置直管段和后置直管段

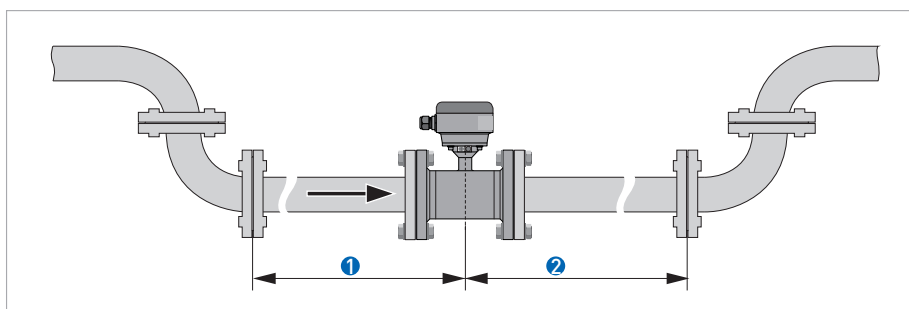


图 4-1：进口和出口

- ① 5DN (WATERFLUX DN25~300 无需前置直管段)
- ② 2DN (WATERFLUX DN25~300 无需后置直管段)

4.3 安装位置

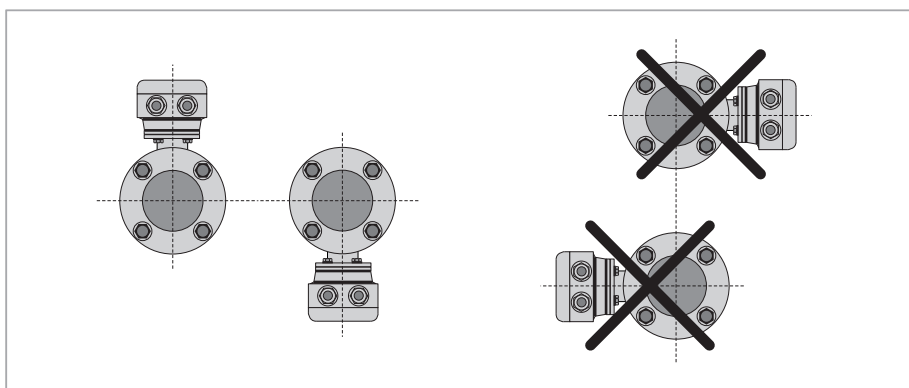


图 4-2：安装位置

4.4 法兰偏差

管道法兰面的最大允许偏差： $L_{max}-L_{min} \leq 0.5\text{mm} / 0.02''$

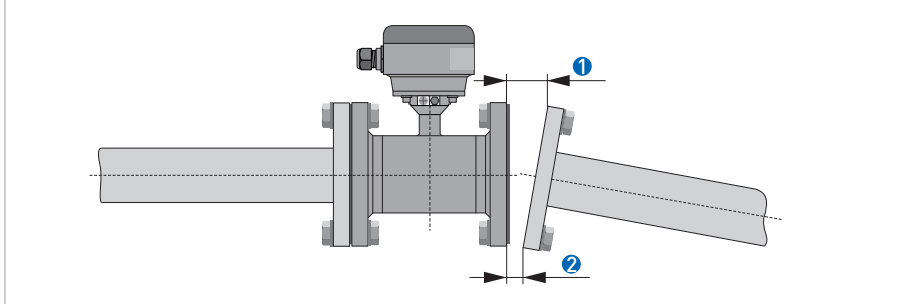


图 4-3：法兰偏差

- ① Lmax
- ② Lmin

4.5 T 型管连接

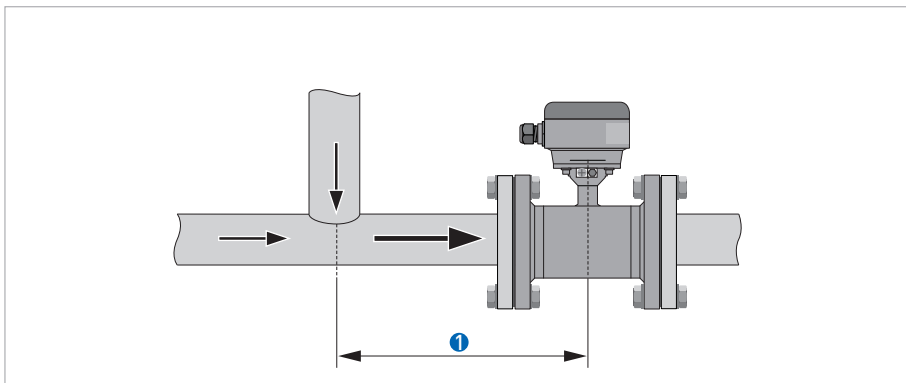


图 4-4：T 型管后间距

- ① $\geq 10\text{DN}$

4.6 振动

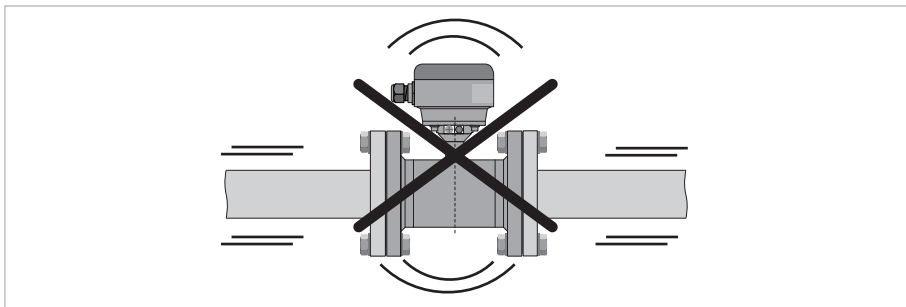


图 4-5：避免振动

4.7 磁场

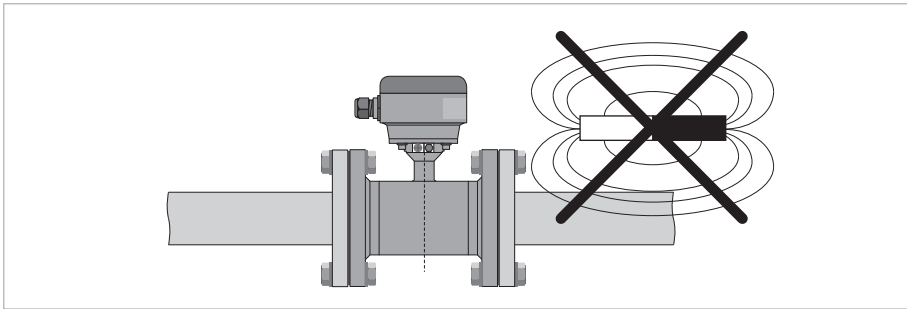


图 4-6 : 避免磁场

4.8 弯管

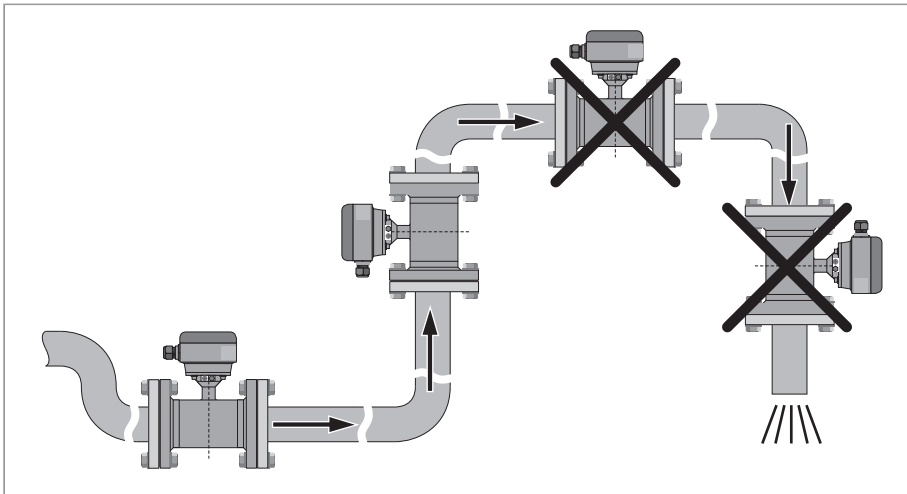


图 4-7 : 在弯管中安装

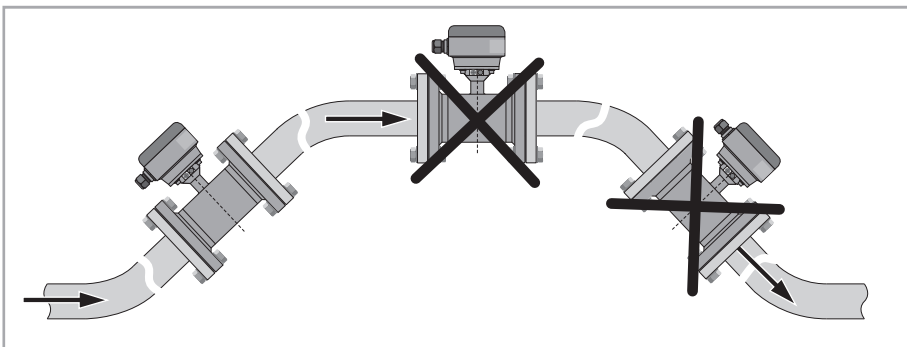


图 4-8 : 在弯管中安装

4.9 开放式排放口

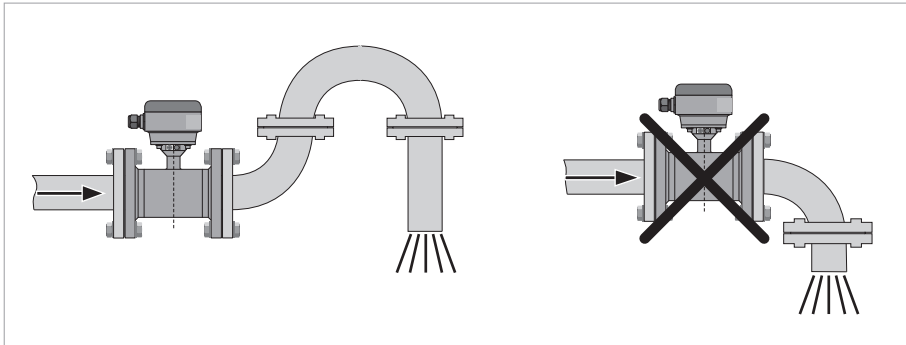


图 4-9：在开放式排放口前面安装

4.10 控制阀

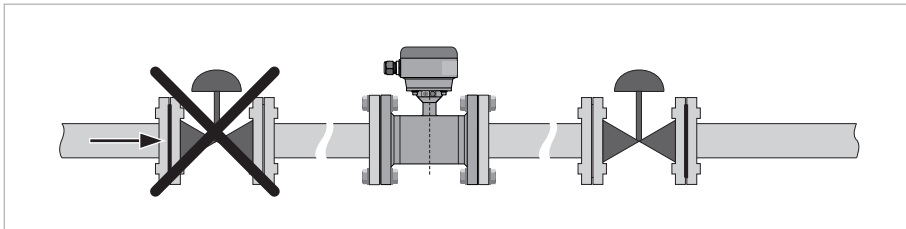


图 4-10：在控制阀前面安装

4.11 排气阀

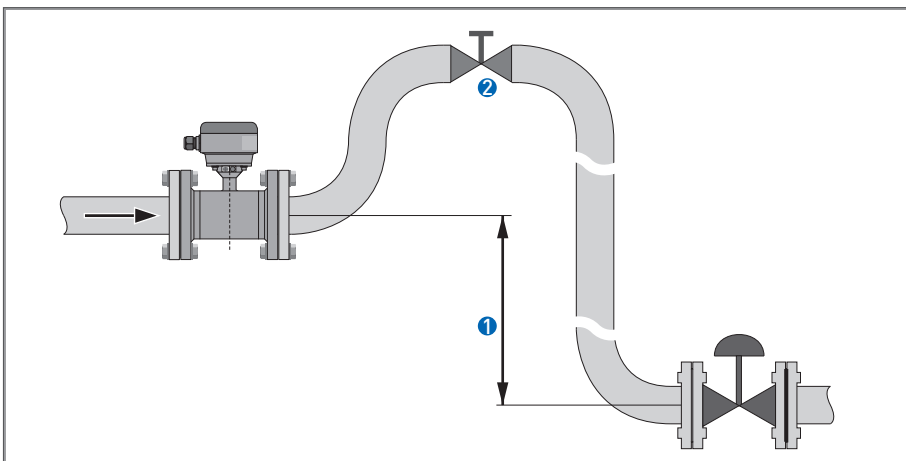


图 4-11：排气阀

- ① $\geq 5\text{ m}$
- ② 排气阀安装点

4.12 泵

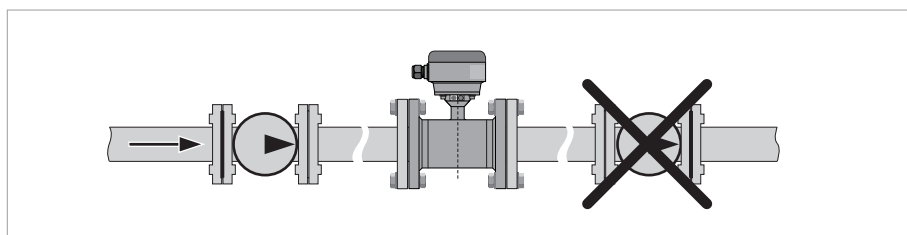


图 4-12：在泵后面安装

4.13 接地

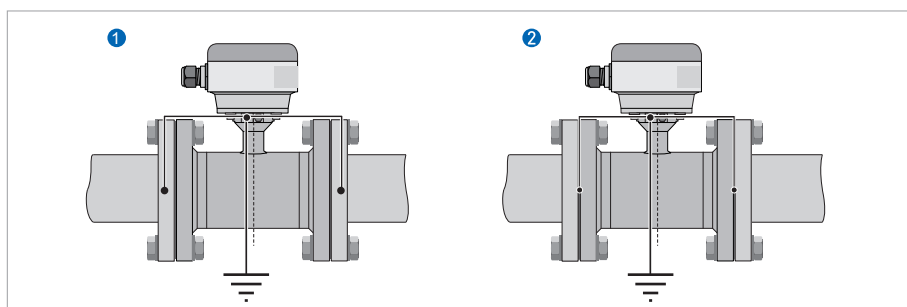


图 4-13：接地

- ① 金属管道，没有内衬：无需接地环，直接接地
- ② 有内衬的金属管道，非导电材料管道：使用接地环接地

带虚拟接地功能的 IFC300 转换器的流量计接地

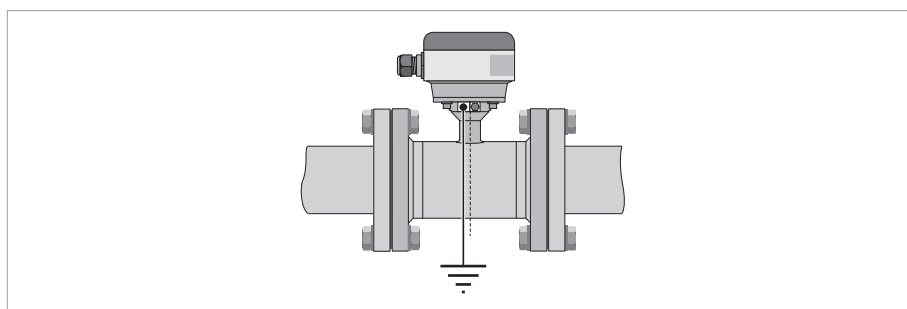


图 4-14：虚拟接地

条件：

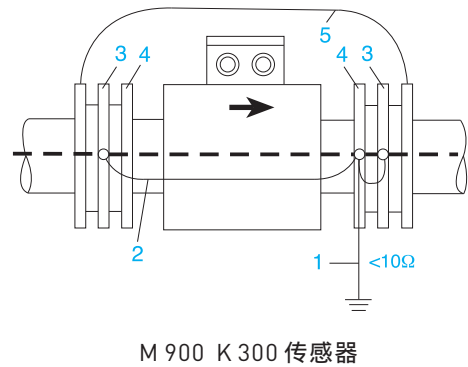
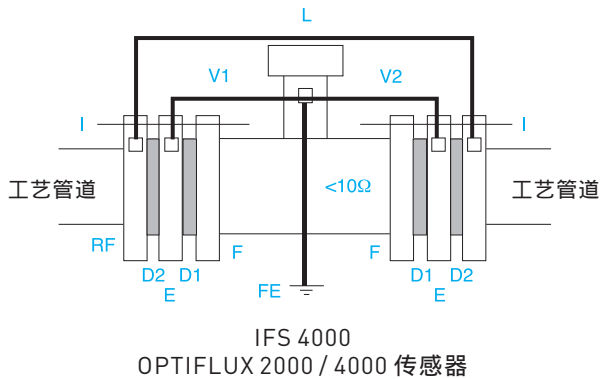
DN 10

电导率 200 μ S/cm

传感器在阴极保护管道上的安装

传感器在阴极保护管道上的安装：阴极保护的管道和地之间有一定的电位差，因此被测介质有很高的共模接地电位。所以，传感器必须使用接地环。

1. 测量接地线 2. 接地线铜芯截面积为 4 mm^2 3. 接地环 4. 螺栓，安装时应与法兰相互绝缘
5. 连接导线，铜芯截面积应 16 mm^2



注意：

(1) 接地环要装在传感器的两个端面上，它们必须与连接管道的法兰绝缘，通过接地线 2 与传感器、接地环相连，接地环的材质应能耐介质的腐蚀，制造厂提供的标准材料是含钼不锈钢。

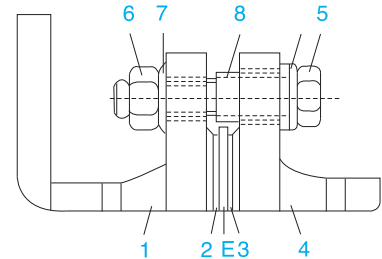
(2) 仪表两侧连接管的法兰应该用截面积为 16 mm^2 的铜导线绕过传感器相连，使阴极保护电位与传感器之间隔离。具有阴极防腐蚀保护的管道，传感器与两侧连接管道之间是绝缘的。安装时要注意下列各点：

对管道法兰绝缘的接地环必须同时安装在流量计的两端。接地环、流量计和测量接地之间必须互相连接。

管道法兰之间必须用铜质电缆 (L) 互相连接，但必须注意不要连到传感器上去。

法兰连接螺栓必须绝缘(如右图)。用户必须使用绝缘材料制造的衬套和垫圈。

- | | | |
|---------|--------|--------|
| E 接地环 | 3 密封圈 | 6 螺帽 |
| 1 传感器法兰 | 4 管道法兰 | 7 绝缘垫圈 |
| 2 衬里 | 5 螺栓 | 8 绝缘衬套 |



聚四氟乙烯 (PTFE) 和 PFA 衬里传感器的安装

聚四氟乙烯在压力下不会变形，在安装时，法兰连接螺钉应均匀拧紧，如果用力不均匀，聚四氟乙烯管的翻边易压坏。因此，安装时最好用力矩扳手均匀地拧紧连接螺栓。

