



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P337-06

AB Issue 6

Gilflo ILVA流量计系统概述

简介

斯派莎克Gilflo ILVA流量计系统主要由以下两大部分组成：

1. Gilflo ILVA管道单元。安装在需测量流量的管道中，用引压管道连接至：
 2. M610压差变送器装置。此装置测量通过Gilflo ILVA管道单元的压差，并将其转换成4-20mA的输出信号。此输出信号可用于以下几种途径：
 - a-输出到EMS/BEMS。随每一个Gilflo ILVA流量计提供校准参数，用户可通过编程对此校准参数进行线性化处理。对可压缩流体，增加EL2600压力变送器和EL2271温度变送器的输入信号可实现密度补偿。
 - b-输出至M750显示器。给出总流量和流率的无补偿显示。适合于无需密度补偿的液体、气体和蒸汽应用。
 - c-输出至M800系列流量显示计算机。使用压力和温度变送器能实现自动密度补偿。详见M800流量显示计算机TIS。
- Gilflo ILVA流量计可用于测量大多数工业液体、气体及蒸汽的流量，但其压力和温度需在TIS的限定范围内。

安装

请按照随同设备一起提供的“安装维修指南”小心安装。下页列出了一些安装要点。

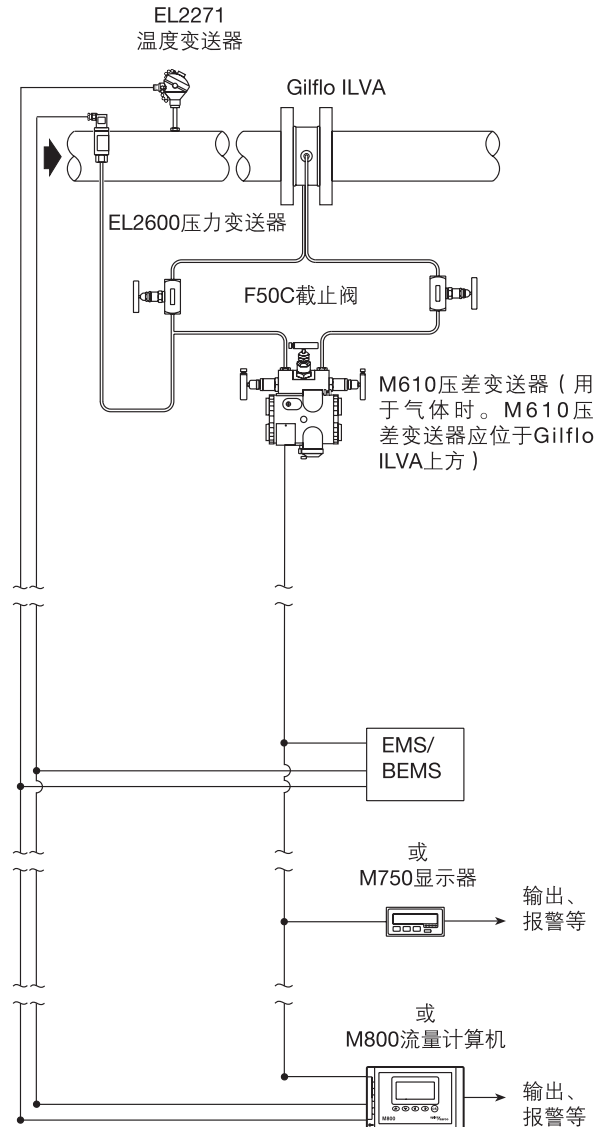
此外，用EL2271温度变送器代替EL2600压力变送器安装于冷凝回收管道中（只适合M800系统），可用于在饱和蒸汽系统中热量测量。

电路连线

所有电路连线应符合相应标准。接线说明随同设备一起提供。

相关设备

部件	名称
M610	压差变送器
Gilflo ILVA	管道单元
EL2271	温度变送器
EL2600	压力变送器
M750	显示器
F50C	截止阀
M800	蒸汽或气体流量计算机



安装要点

1. 确保所有的管道正确对中有充分的支撑。并确保Gilflo ILVA管道单元与管道同心安装。Gilflo ILVA流量计的选型应依据流量而非管道尺寸。
2. 蒸汽系统中管道尺寸如需变化，请使用偏心缩径以避免冷凝水的积聚。
3. 建议流量计的上游最小直管段为6D，下游最小直管段为3D。详见其它有关Gilflo ILVA的相关资料。
4. 请按流量计上的流向箭头所示正确安装。
5. 请注意避免流量计中逆向流动。
6. 避免在流量计的上游安装减压阀（尤其在蒸汽系统中），因为这将导致流量计不准确并可能损坏流量计。同样，应避免将流量计安装在半开阀的下游。
7. 请记住快速开关阀会引起压力波动，造成损坏。
8. 在蒸汽或液体系统中，M610压差变送器装置的安装位置低于流量计管道单元。注意确保引压管道中充满水，以防止蒸汽或高温流体与压差变送器接触造成损坏。
9. 在蒸汽系统应用中，要确保充分的疏水以避免冷凝水对流量计的损害。因此实际应用中要安装汽水分离器与浮球疏水阀组。
10. 在气体系统中，M610变送器装置和引夺管道应高于流量计管道单元，以确保压差变送器中的水份可自由排放。