



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-S41-10
AB Issue 9

Gilflo 流量计系统概述

简介

斯派莎克Gilflo流量计系统由以下三大部份组成:

1. Gilflo管道件, 有Gilflo “B”型和Gilflo “Spool”型, 安装在需测量流量的管道中, 由引压管道连接至;
2. 测量通过Gilflo管道件压差的压差变送器, 并将其转换成4-20mA输出信号。此输出信号可传送到:
3. a) 一个图表记录仪、EMS/BEMS或M750显示器。
b) 一个M800系列流量计算机。

注: Gilflo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。

M800-压力和/或温度补偿饱和蒸汽, 过热蒸汽及工业气体。此外在用于热量测量时, 用EL2271温度变送器代替EL2600压力变送器安装于冷凝水回收管道中。

注: 蒸汽质量流量变送器都已在工厂内用相应的Gilflo, ILVA, 或M410孔板流量计标定过, 为了保证能正确运行, 必须将其与对应的流量计一起使用, 包装箱内的标签上有其对应的流量计的序列号。

安装

请按照随同设备一起提供的“安装维修指南”小心安装。

安装要点

1. 确保所有的管道正确对中有充分的支撑。
2. Gilflo流量计的选型应依据于流量而非管道尺寸。在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。
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, 应避免安装半开的阀。
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变送器装置和引压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。

电路连接

所有的电路连线应符合相应标准。接线说明随同设备一起提供。

订购说明

流量计系统中各部件详细的订购说明请参考相关的TIS。

注: 本图仅为示意图, 具体请参考相应的安装信息。

