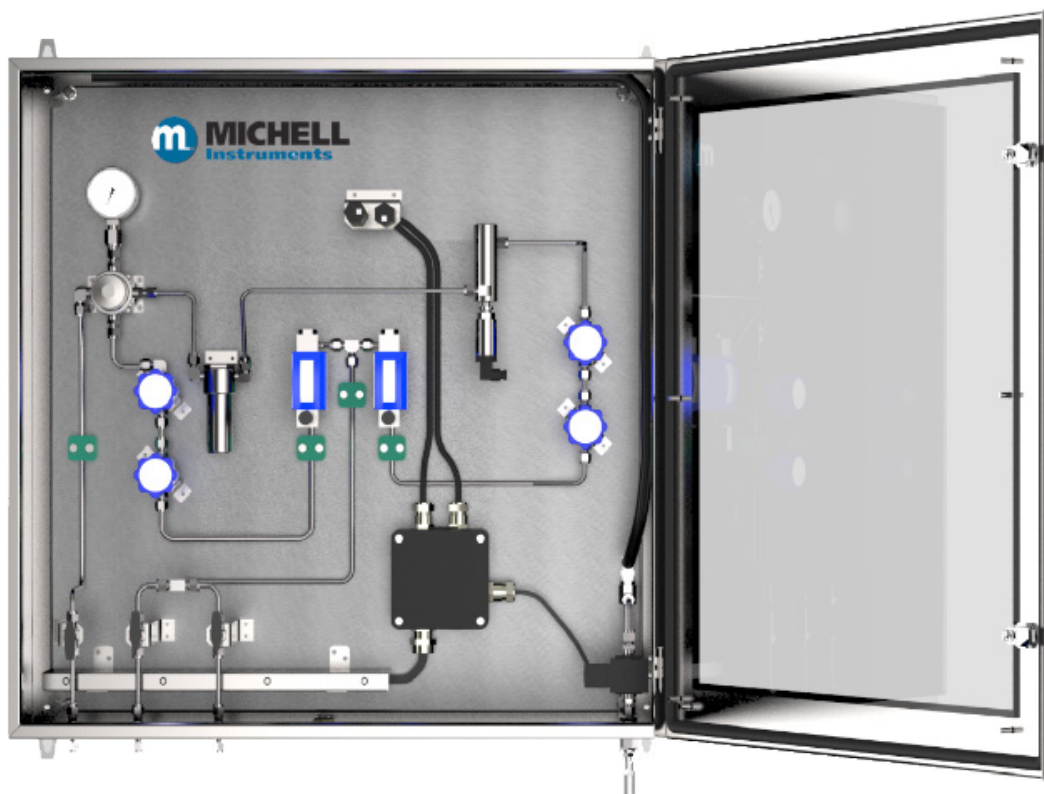


ES70 取样系统

样气提取、处理和调理技术是确保所有分析仪发挥最佳性能和可靠性的必要前提，使其能够精确地定量工艺气体或液体组成中的特定成分。由于压力和流量控制、过滤、隔离和样气温度控制有多种选项，因此很难确定特定应用中需要哪些措施才能使分析仪发挥最高的性能。



亮点

- 室内面板或室外外壳安装选项
- 通过6mm 或 1/4” 卡套接头进行过程连接
- 优质零件，不锈钢管材及配件
- 进样压力可达138bar
- 提供灵活的过滤选项
- 可选择变送器、流量和压力控制
- 提供全面的证明文件，包括BS EN 10204 3.1 认证和NACE MRO175

应用

- 天然气生产、加工和输送
- 生物甲烷气体生产
- 气体计量
- LNG生产加工和接收站
- 烃精炼厂加工
- 催化剂保护
- 聚合物生产
- CNG生产
- 热处理炉
- 石化工艺液体



ES70 取样系统

我们的ES70系列样气系统提供室内或室外应用选项、传感器安装选择以及丰富的功能，以便于调节压力和流量并清除污染物。这让系统能够向分析仪提供经过适当调节的样气，以实现可靠的测量和无故障操作。可选的集成旁路系统提高了样气的流动速度，同时减少了浪费。所有高质量的样气系统均采用316不锈钢部件，附有BS EN 10204 3.1材料证书，并可根据要求提供MR 0175/ISO 15156符合性。

ES70系列旨在简化样气系统配置，通过提供一系列选择满足所有要求，如面板或外壳安装、过滤、上下游压力和流量控制等。这能快速又简单地选择所有适合应用要求的组件。

系统设计

密析尔仪表在露点和湿度测量解决方案领域拥有40多年经验。我们还为各个行业设计和制造各种各样的取样系统。

我们的取样系统设计可确保在最适当的条件下进行露点和湿度测量。ES70取样系统可提供多种配置，并可与密析尔的其他产品结合使用，如下所示：

- Easidew PRO XP 变送器
- Easidew PRO I.S. 变送器（含或不含可选的现场显示）
- Promet I.S.（含或不含压力变送器）
- Liquidew I.S.

提供含6mm 或 1/4” 卡套接头的过程连接

高质量材料

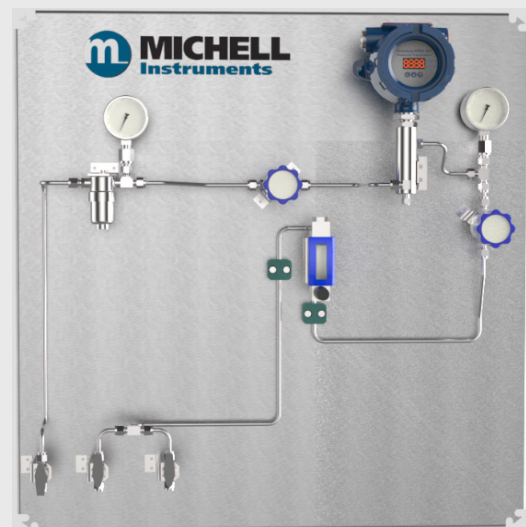
为确保连续、可靠地测量露点或湿度，露点变送器必须处于监测样气的稳定条件下。

ES70取样系统采用优质的316不锈钢组件，对过程中的水分变化提供最佳响应。

不同的安装方式

根据不同的应用，取样系统可以提供5种不同的型号：

- 针对室内系统，安装在开放式面板上
- 安装在室外外壳中，防护等级IP66 /NEMA4X，含或不含窗，304级不锈钢
- 安装在室外外壳中，防护等级IP66 /NEMA4X，含或不含窗，316不锈钢



过滤和快速循环灵活性

如果样气中含有杂质，必须在污染物到达传感装置之前将其去除。还可提供快速循环旁路流动装置，以减少样气流动响应时间延迟，并使过滤器能够自动排出可能形成的烃液体和水合物。ES70系统可以提供各种过滤和快速循环选项：

- 微粒过滤器：5微米不锈钢网
- 带手动排放的聚结过滤器
- 带连续排放（快速循环）的联合聚结/疏油膜-具有单级调压和玻璃管流量计（额定20bar）或金属流量计（额定130bar）。
- 带连续排放（快速循环）的联合聚结/疏油膜-具有两级调压和金属流量计（额定130bar）。

压力和流量控制选项

提供多种方法管理取样系统中的压力和流量：

- 上游和下游，单级或两级压力调节，提供多种量表选择。
- 下游流量计量可选用玻璃管或金属流量计

外壳环境控制

安装在外壳内的取样系统可能需要加热，从而保持高出最高露点温度至少10℃的恒温环境，同时不受周围温度变化的影响。同样，当夏季环境温度升高时，可能需要控制外壳温度。

- 电加热选项，可选固定和可变的温控器
- 涡流冷却（需要仪表空气）

文档包

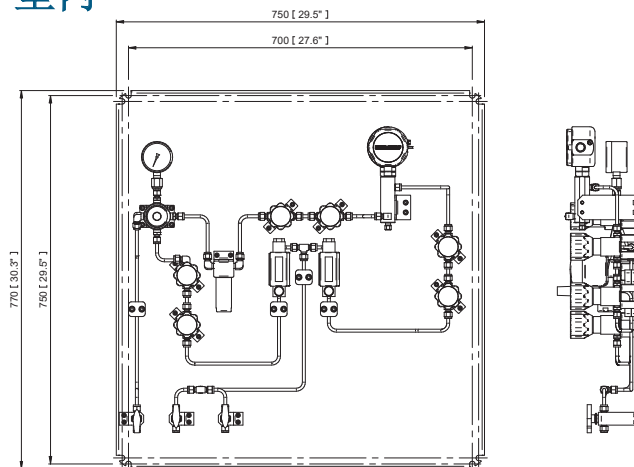
密析尔提供取样系统图纸和危险区证书的软拷贝、校验证书的硬拷贝、压力泄漏测试证书（若适用）、包装检查表和相关手册。客户还可选择其它标准文件列表以及文件包和材料认证副本（EN10204-3.1认证和NACE MR0175符合性）。如果您需要其它文档，请联系我们了解详情。

系统定制

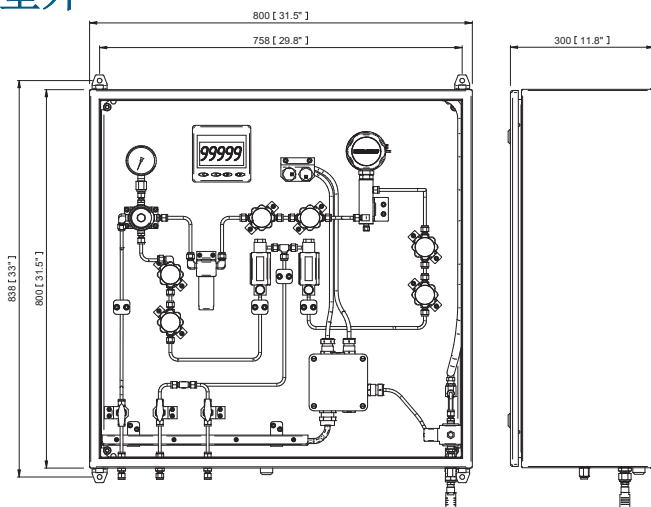
如果ES70取样系统不能满足您的特殊应用要求，我们有专门的设计和制造设施来满足您的要求。密析尔办事处或授权经销商乐于倾听您的具体应用和安装要求。

尺寸

室内



室外



技术参数

电气参数	
供电电压 (传感器)	14 - 28 V DC
供电电压 (取样系统)	240VAC 或 110VAC
工作温度	
带显示模块的ES70	0 - +50° C
不带显示模块的ES70	-20 - +60° C
气体操作入口压力	最高 138 barg
流量	1 - 5 nl/min
液体操作入口压力	最高 50 barg
液体流量	最小 0.01 l/min, 最大 10 l/min 建议 0.1 - 0.3 l/min
机械参数	
过程连接及材料	通过 6mm 或 1/4" 卡套接头、入口/出口过程连接, 316不锈钢
气路材质	变送器取样套筒、过滤器外壳和配件, 316 不锈钢
尺寸	室内面板: 750 x 750 x 2mm 室外: 800 x 800 x 300mm
露点测量指标*	参见选择的传感器数据表

*所有其它指标信息, 可从您当地的密析尔仪表代表处获取Easidew/Liquidew/Promet数据表, 或访问 www.michell.com.cn

相关产品



MDM300 露点仪
带面板安装取样系统



QMA601
过程水分分析仪

PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元

Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.info@michell.com, Web: www.michell.com.cn

密析尔仪表保留不断改进的权利, 对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系。

Issue no: ES70_97550_V1_CN_0419