



## 模块化样品调节板 MSCP

MSCP系列的模块化样品制备面板允许系统定制化，这些系统搭建在面板上，可以安装在柜子、掩体或测量室中。取决于应用和/或客户的要求，面板包括一个完整的样气制备系统，该系统是由我们的分析附件方案的高质量产品线组装而成。应该特别强调的是，这个系列的所有产品都是由我们专门为气体分析而开发和制造的。这些苛刻的应用不允许有任何妥协。

安装板的尺寸取决于与应用相关的装备范围。另外，样气调节系统也可以在紧凑的19"机架中提供，见SCS系列。

### 样品制备面板

可轻松地安装于相应的柜子或掩体中

流量可调，集成旁路以优化反应时间

出口露点可调/Delta-T控制可选

额定冷却功率95...185Btu/h (104 ° F版本)

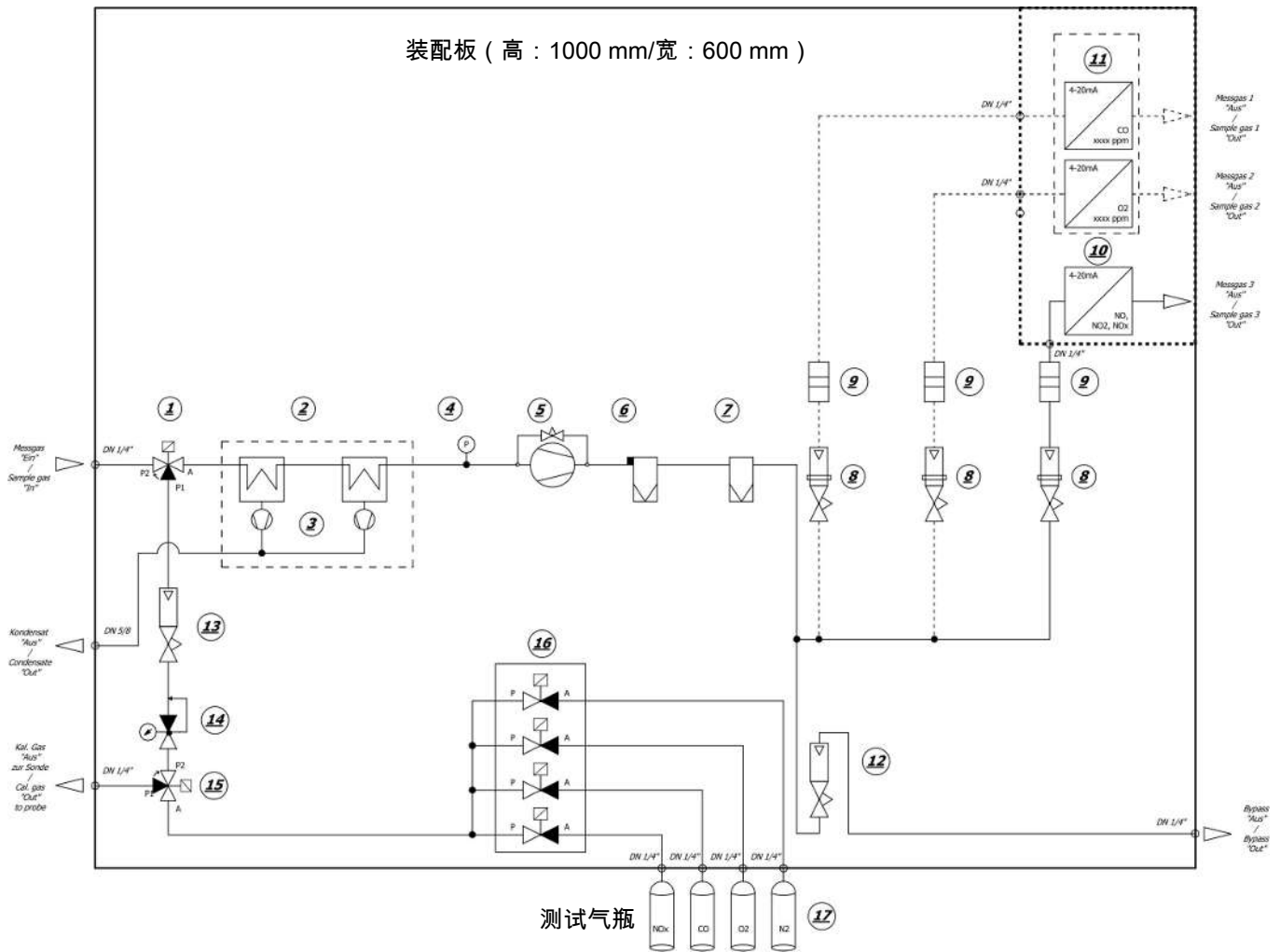
校准气体和电磁阀的数量可变

可采用PTFE或不锈钢管道

有各种泵和冷却器型号可供选择

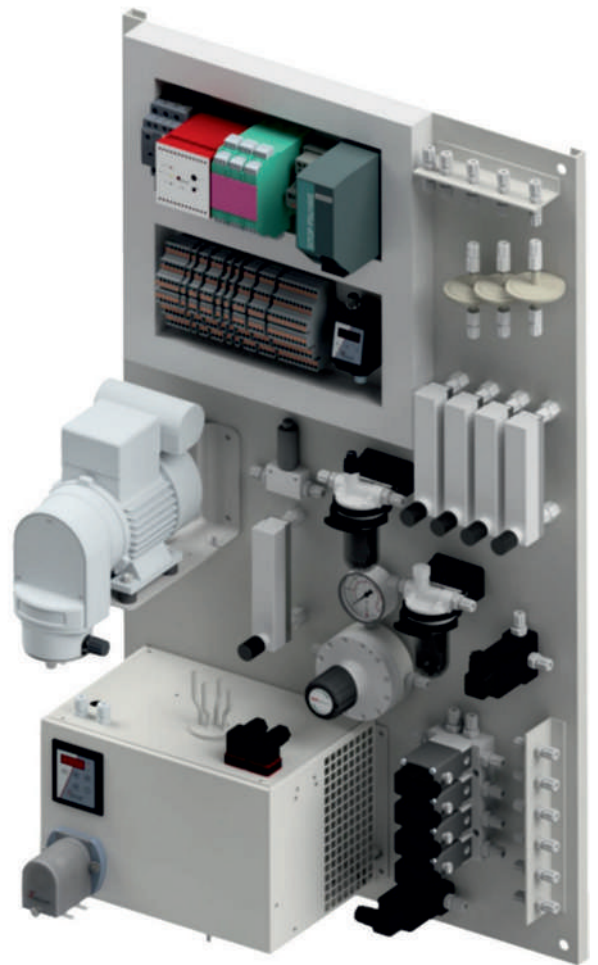
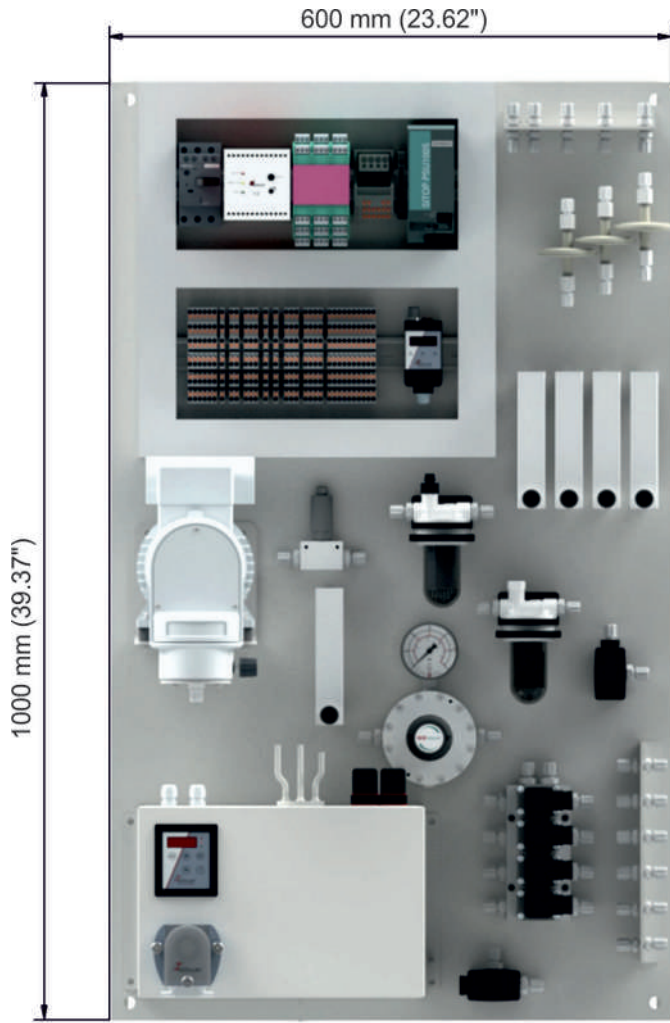


流程图 (示例)



1 3/2路电磁阀 (样气/校准气)	2 样气冷凝器
3 冷凝泵	4 真空计
5 气泵	6 带检湿器的样气过滤器
7 凝聚过滤器	8 流量计 (气路分析仪)
9 止水过滤器	10 分析仪 (客户端)
11 分析仪 (客户端)	12 流量计 (旁路气路)
13 流量计 (探头验证气路)	14 压力控制器
15 3/2路电磁阀 (探头验证/直接校准)	16 2/2路电磁阀 (校准气)
17 测试气瓶 (客户端)	

系统结构 (示例)



## 技术规格

MSCP技术规格	
装配板:	外形尺寸: 1000 mm x 600 mm/39.37" x 23.62" (示例) 或根据客户规格 材质: 不锈钢 1.4401 (AISI 316)
气路:	采用1/4" PTFE管道, PVDF接头或1/4"不锈钢管道, 不锈钢接头
安装参数/认证:	设计用于进一步整合到相应的机柜/掩体/控制室中 - 一般使用FM-C/US - Cl 1 Div2 - 包括制造商声明 (无符合性声明)
最高环境温度:	40 °C/104 °F
最高入口压:	0.5 barg/7.3 psi
进气口最高温度 <sup>1</sup> :	于样气入口处- 80 °C/176 °F 于不锈钢换热器处- 180 °C/356 °F 于玻璃/PVDF换热器处- 140 °C/284 °F
进气口最高H <sub>2</sub> O露点:	根据冷却器的性能数据
出气口H <sub>2</sub> O露点:	5 °C/41 °F标准 可调至高达20 °C/68 °F 三角T型控制器 (选件)
与样品接触的部件的材料:	- 气路采用1/4" PTFE管道, 配件采用PVDF, 或采用1/4" 不锈钢管道, 配件采用不锈钢 电磁阀: PVDF/密封圈: FKM 流量计: PVDF/密封圈: FKM 气体冷却器: 不锈钢1.4571/1.4404 - 取样气泵: PTFE/PVDF 气体过滤器PVDF, 硼硅酸盐纤维/密封圈: FKM 减压器 (校准/参考气体): 黄铜 NiCr
电源 <sup>2</sup> :	约115 V AC / 50/60 Hz / 654 VA (取决于规格) (冷却器、泵、24 VDC电源、流量控制器)
信号和警报 <sup>2</sup> :	- 真空计 - 冷却器温度报警 - 湿度报警 - 每个气路的分析仪低流量报警

<sup>1</sup> 取决于总的标称冷却能力, 见冷却器的性能数据。

<sup>2</sup> 取决于配置。

## 冷却器的性能数据

冷却器型号	环境温度 77 °F/25 °C				环境温度 90 °F/32 °C				环境温度 104 °F/40 °C			
	含水量 (体积百分比)				含水量 (体积百分比)				含水量 (体积百分比)			
	12 %	15 %	20 %	30 %	12 %	15 %	20 %	30 %	12 %	15 %	20 %	30 %
TC-STD 6111	318 Nl/h	180 Nl/h	192 Nl/h	90 Nl/h	150 Nl/h	138 Nl/h	108 Nl/h	66 Nl/h	96 Nl/h	84 Nl/h	60 Nl/h	36 Nl/h
TC-MIDI 6111	420 Nl/h	360 Nl/h	270 Nl/h	180 Nl/h	300 Nl/h	270 Nl/h	210 Nl/h	132 Nl/h	192 Nl/h	156 Nl/h	120 Nl/h	78 Nl/h