



Модульные панели подготовки проб MSCP

Модульные панели для пробоподготовки серии MSCP позволяют создавать индивидуальные системы на пластинах, которые могут быть встроены в шкафы, контейнеры или измерительные помещения. В зависимости от области применения и / или требований клиента панель включает в себя полную систему подготовки пробы газа с высококачественными комплектующими из нашей специальной программы для газовой аналитики. Следует подчеркнуть, что все продукты в этой программе специально разработаны и изготовлены нами для анализа газов. Высокие требования для такого применения не допускают никаких компромиссов.

Размеры монтажных пластин зависят от объема применяемого оборудования. В качестве альтернативы системы подготовки анализируемого газа также могут поставляться в компактных 19-дюймовых стойках, см. серия SCS.

Панель подготовки проб

Готово для простой установки в соответствующий шкаф или контейнер

Регулируемый расход, встроенный байпас для оптимизации времени реакции

Выходная точка росы регулируемая/опциональное Delta-T-регулирование

Номинальная мощность охлаждения 95...185 Btu/h (версия 104 °F)

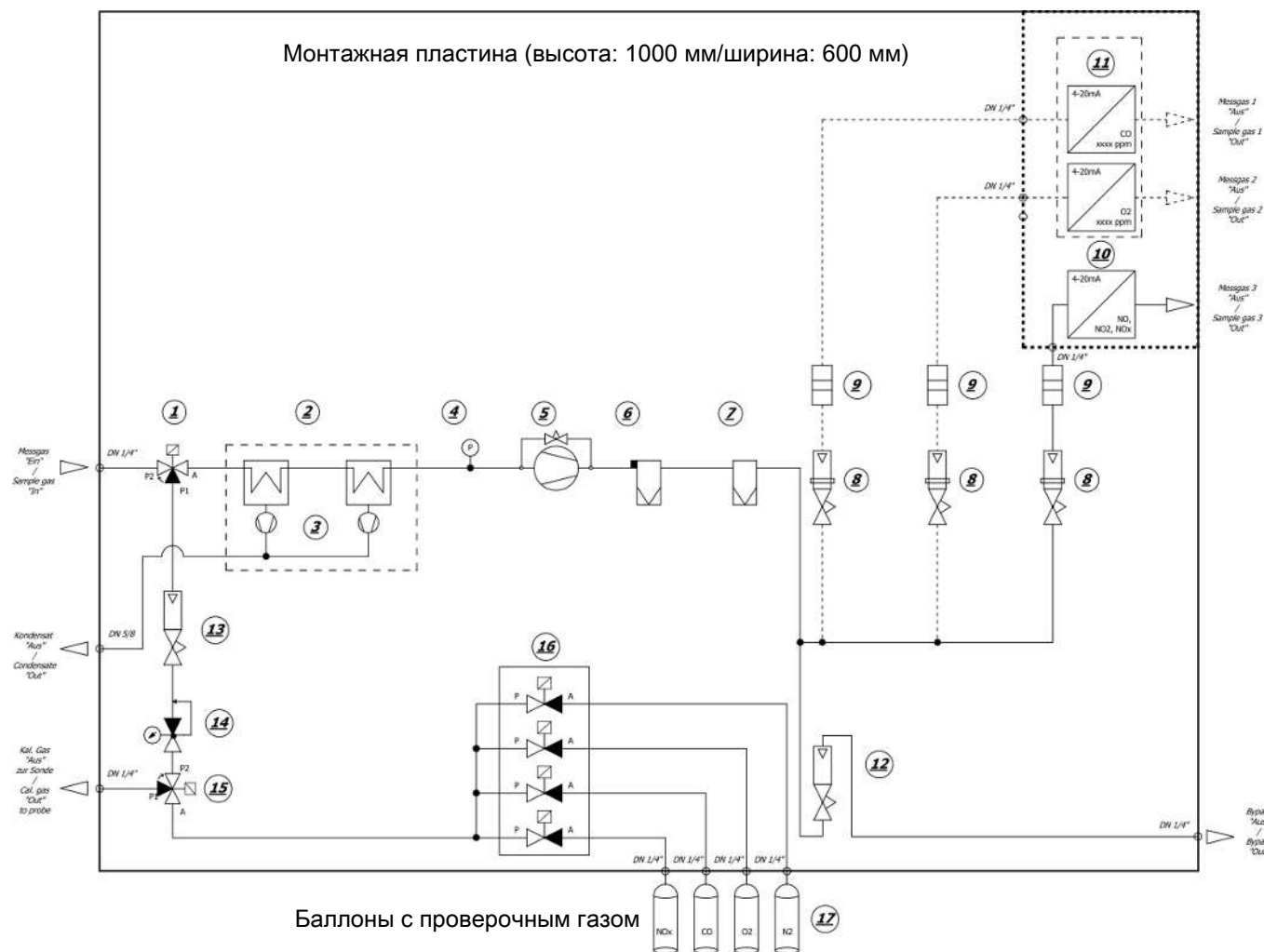
Варьируемое количество калибровочных газов и магнитных клапанов

Трубные соединения из PTFE или нержавеющей стали

Доступны различные модели насосов и охладителей

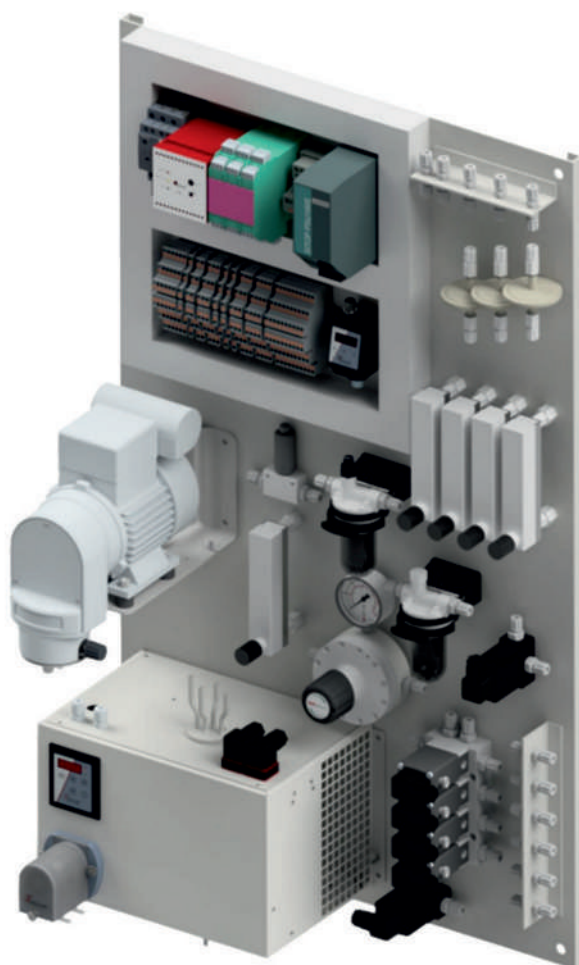
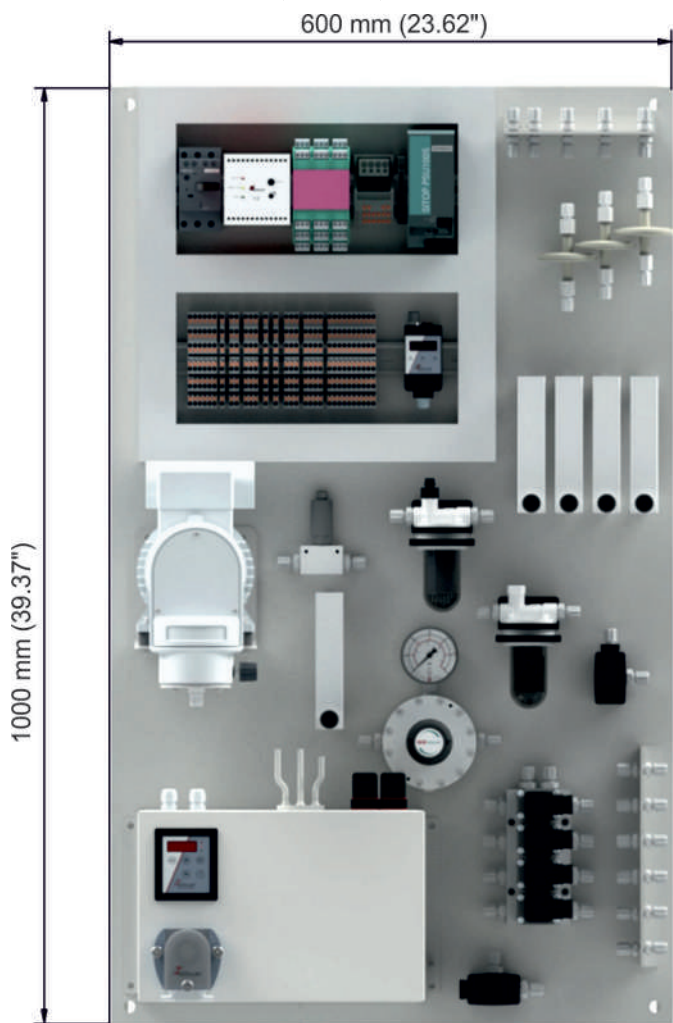


Схема потока (пример)



1 3/2-ходовой магнитный клапан (анализируемый газ / калибровочный газ)	2 Охладитель анализируемого газа
3 Конденсатные насосы	4 Вакуумметр
5 Насос для анализируемого газа	6 Фильтр анализируемого газа с датчиком влажности
7 Коалесцентный фильтр	8 Расходомер (газовый канал анализатора)
9 Фильтр гидроизоляции	10 Анализатор (со стороны заказчика)
11 Анализатор (со стороны заказчика)	12 Расходомер (газовый канал байпаса)
13 Расходомер (газовый канал верификации зонда)	14 Регулятор давления
15 3/2-ходовой магнитный клапан (верификация зонда / прямая калибровка)	16 2/2-ходовой магнитный клапан (калибровочные газы)
17 Баллоны с проверочным газом (со стороны заказчика)	

Построение системы (пример)



Технические данные

Технические данные MSCP	
Монтажная пластина:	Размеры: 1000 мм x 600 мм/39.37" x 23,62" (пример) или по данным заказчика материал: Нерж. сталь 1.4401 / (AISI 316)
Газовые каналы:	Трубные соединения 1/4" PTFE, фитинги из PVDF или из 1/4" нержавеющей стали, фитинги из нержавеющей стали
Параметры установки/сертификация	Предназначено для дальнейшего монтажа в соответствующий шкаф / контейнер / диспетчерскую - Общее применение FM-C / US - C11 Div2 - включая декларацию производителя (без декларации соответствия)
Макс. температура окружающей среды:	40 °C/104 °F
Макс. давление входа:	0,5 бар g/7.3 psi
Макс. температура входа пробы ¹ :	- 80 °C/176 °F на входе пробного газа - 180 °C/356 °F теплообменник из нержавеющей стали - 140 °C/284 °F теплообменник: стекло/PVDF
Макс. входная точка росы H ₂ O:	согласно характеристикам мощности охладителя
выходная точка росы H ₂ O:	5 °C/41 °F стандарт настройка до 20 °C/68 °F Delta-T-регулирование (опционально)
Материал контактирующих с пробой деталей:	- Газовые каналы с трубными соединениями 1/4" PTFE, арматура из PVDF или трубные соединения из нержавеющей стали 1/4", арматура из нержавеющей стали - магнитные клапаны: PVDF/уплотнения: FKM - расходомер: PVDF/уплотнения: FKM - газовый охладитель: нерж. сталь 1.4571/1.4404 - газовый насос: PTFE/PVDF - газовый фильтр PVDF, боросиликатное волокно/уплотнения: FKM - редуктор давления (калибровочные/референтные газы): Латунь NiCr
Питающее напряжение ² :	115 В AC / 50/60 Гц / 654 ВА прибл. (в зависимости от спецификации) (охладитель, насос, подача тока 24 ВDC, регулятор потока)
Сообщения и аварийные сигналы ² :	- вакуумметр - сигнал температуры охладителя - сигнал влажности - сигнал низкого потока в газовом канале анализатора

¹ В зависимости от общей номинальной мощности охлаждения, см. Характеристики мощности охладителя.

² В зависимости от конфигурации.

Характеристики мощности охладителя

Тип охладителя	Температура окружающей среды 77 °F/25 °C				Температура окружающей среды 90 °F/32 °C				Температура окружающей среды 104 °F/40 °C			
	Содержание влаги (Об. %)				Содержание влаги (Об. %)				Содержание влаги (Об. %)			
	12%	15%	20%	30 %	12%	15%	20%	30 %	12%	15%	20%	30 %
ТС-STD 6111	318 Нл/ч	180 Нл/ч	192 Нл/ч	90 Нл/ч	150 Нл/ч	138 Нл/ч	108 Нл/ч	66 Нл/ч	96 Нл/ч	84 Нл/ч	60 Нл/ч	36 Нл/ч
ТС-MIDI 6111	420 Нл/ч	360 Нл/ч	270 Нл/ч	180 Нл/ч	300 Нл/ч	270 Нл/ч	210 Нл/ч	132 Нл/ч	192 Нл/ч	156 Нл/ч	120 Нл/ч	78 Нл/ч