



Paneles acondicionadores de muestras modulares MSCP

Los paneles modulares de preparación de muestras de la serie MSCP permiten sistemas específicos para el cliente que se construyen sobre placas y pueden integrarse en armarios, cobertizos o salas de medición. Según el tipo de aplicación y/o las necesidades del cliente, el panel incluye un sistema completo de tratamiento de gases de muestreo que se ensambla a partir de la gama de alta calidad de nuestro programa de accesorios de análisis. Es importante destacar que todos los productos de este programa han sido especialmente desarrollados y fabricados por nosotros para el análisis de gases. Estas exigentes aplicaciones no permiten ceder en nada.

Los tamaños de las placas de montaje dependen del alcance del equipo requerido para la aplicación. De forma alternativa, los sistemas de tratamiento de gases de muestreo también se pueden suministrar en racks compactos de 19", para ello consultar la serie SCS.

Panel de preparación de muestras

Diseñado para una fácil instalación en el armario o cobertizo correspondiente

Caudal ajustable, conducto de derivación integrado para optimización de los tiempos de reacción

Punto de condensación de salida ajustable/Regulación Delta T opcional

Potencia de enfriamiento nominal 95...185 Btu/h (versión 104 °F)

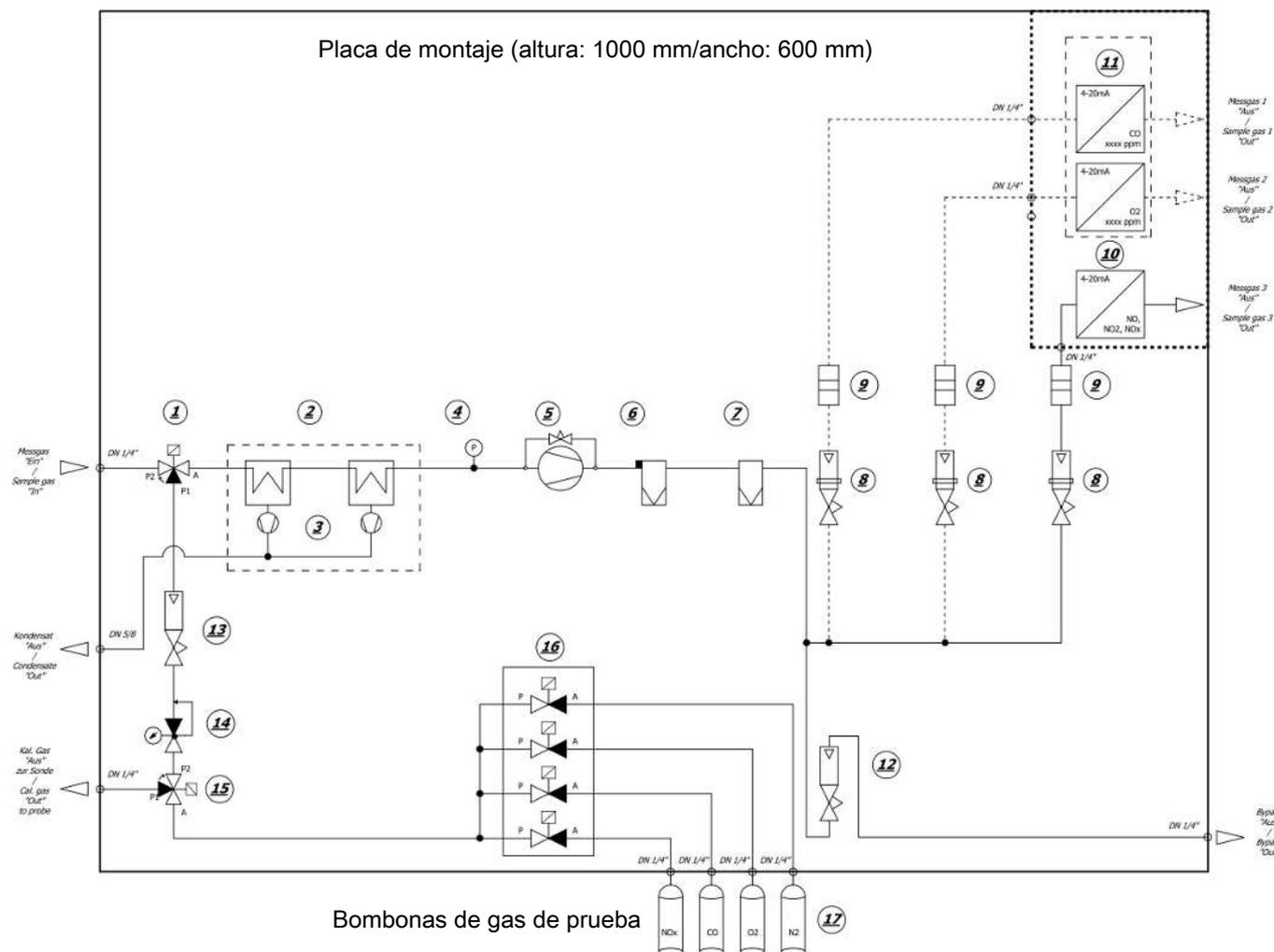
Cantidad de gases de calibrado y válvulas magnéticas variables

Tubos de PTFE o acero inoxidable

Diferentes modelos de bombas y refrigeradores disponibles

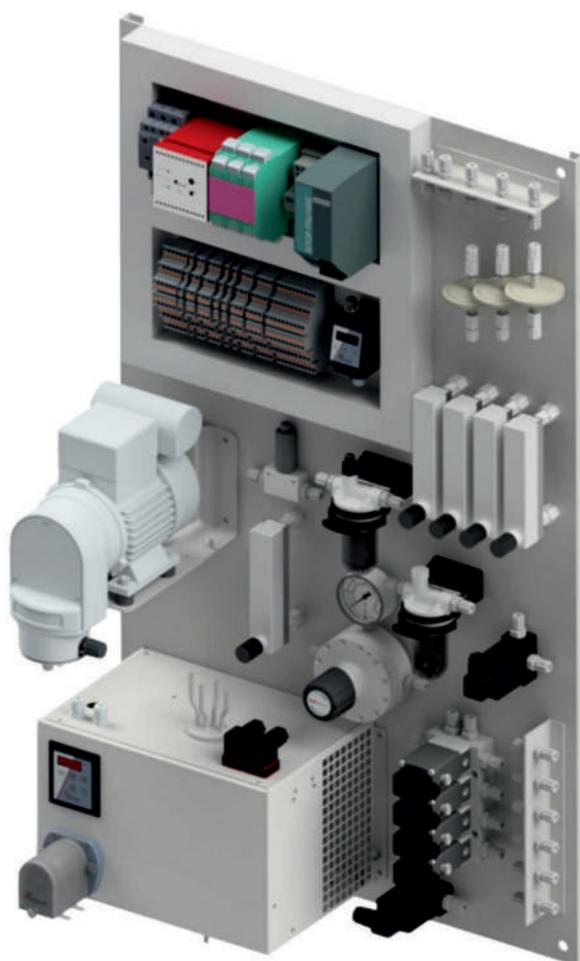
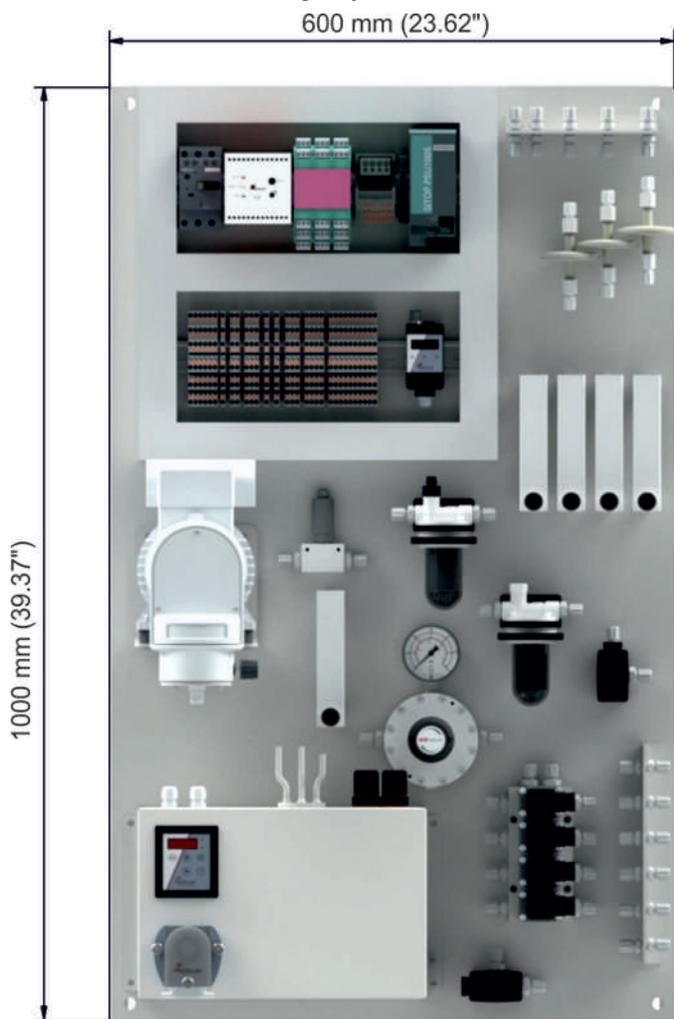


Diagrama de flujos (ejemplo)



1 electroválvula de 3/2 vías (gas de muestreo/gas de calibrado)	2 Refrigerador de gases de muestreo
3 Bombas de condensados	4 Vacuómetro
5 Bomba de gases de muestreo	6 Filtro de gas de muestreo con sensor de humedad
7 Filtro coalescente	8 Medidor de caudal (analizador de conducto de gas)
9 Filtro de parada de agua	10 Analizador (cliente)
11 Analizador (cliente)	12 Caudalímetro (conducto de gas de derivación)
13 Caudalímetro (conducto de gas de verificación de sondas)	14 Regulador de presión
15 Electroválvula de 3/2 vías (verificación de sondas/calibrado directo)	16 Electroválvula de 2/2 vías (gases de calibrado)
17 Bombonas de gas de prueba (cliente)	

Estructura del sistema (ejemplo)



Características técnicas

Características técnicas MSCP	
Placa de montaje:	Medidas: 1000 mm x 600 mm/39.37" x 23,62" (ejemplo) o según especificaciones del cliente Material: Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
Conductos de gas:	Tubos en PTFE de 1/4", acoples de PVDF o acero inoxidable de 1/4", acoples de acero inoxidable
Parámetro de instalación/Certificado:	Diseñado para una mayor integración en un armario/cobertizo/sala de control correspondiente - Uso general FM-C /US - Cl 1 Div2 - Incl. declaración del fabricante (sin declaración de conformidad)
Máx. temperatura ambiental:	40 °C/104 °F
Máx. Presión de entrada:	0,5 barg/7.3 psi
Máx. temperatura de entrada de gas ¹ :	- 80 °C/176 °F en la entrada del gas de prueba - 180 °C/356 °F en intercambiador de calor de acero inoxidable - 140 °C/284 °F en intercambiador de calor de vidrio/PVDF
Máx. admisión punto de condensación H ₂ O:	según los datos de rendimiento del refrigerador:
salida punto de condensación H ₂ O:	5 °C/41 °F estándar ajustable hasta 20 °C/68 °F Regulación Delta T (opcional)
Material de las partes en contacto con la muestra:	- Conductos de gas con tuberías de PTFE de 1/4", válvulas de PVDF o tuberías de acero inoxidable de 1/4", válvulas de acero inoxidable - Electroválvulas: PVDF/Juntas: FKM - Caudalímetro: PVDF/Juntas: FKM - Refrigerador de gas: Acero inoxidable 1.4571/1.4404 - Bomba de gas: PTFE/PVDF - Filtro de gas PVDF, fibra de borosilicato/juntas: FKM - Reductor de presión (gases de calibrado/de referencia): Latón NiCr
Suministro eléctrico ² :	115 V CA / 50/60 Hz / 654 VA aprox. (según especificaciones) (refrigerador, bomba, suministro eléctrico 24 VCC, regulador de caudal)
Señales y alarmas ² :	- Vacuómetro - Alarma de temperatura de refrigeración - Alarma de humedad - Alarma por bajo caudal por el conducto de gas del analizador

¹ Dependiendo de la capacidad de enfriamiento nominal total, consulte los datos de rendimiento del refrigerador.

² Dependiendo de la configuración.

Datos de rendimiento del refrigerador

Tipo de refrigerador	Temperatura ambiente 77 °F/25 °C				Temperatura ambiente 90 °F/32 °C				Temperatura ambiente 104 °F/40 °C			
	Grado de humedad (Vol. %)				Grado de humedad (Vol. %)				Grado de humedad (Vol. %)			
	12 %	15 %	20 %	30 %	12 %	15 %	20 %	30 %	12 %	15 %	20 %	30 %
TC-STD 6111	318 NI/h	180 NI/h	192 NI/h	90 NI/h	150 NI/h	138 NI/h	108 NI/h	66 NI/h	96 NI/h	84 NI/h	60 NI/h	36 NI/h
TC-MIDI 6111	420 NI/h	360 NI/h	270 NI/h	180 NI/h	300 NI/h	270 NI/h	210 NI/h	132 NI/h	192 NI/h	156 NI/h	120 NI/h	78 NI/h