



Panneaux modulaires de conditionnement d'échantillons MSCP

Les modules de préparation des échantillons de la série MSCP permettent d'installer des systèmes personnalisés, basés sur des panneaux et pouvant être installés dans des armoires, des enceintes ou des salles de mesure. En fonction de l'utilisation et / ou du souhait du client, le panel comprend un système complet de préparation de gaz à mesurer, composé de l'assortiment de qualité supérieure de notre programme d'accessoires d'analyse. Il convient de souligner que tous les produits de ce programme sont spécialement conçus et fabriqués pour l'analyse des gaz. Ces applications exigeantes ne permettent aucun compromis.

Les dimensions des plaques de montage dépendent de la quantité d'équipement nécessaire à l'utilisation. Les systèmes de traitement des gaz à mesurer peuvent également être livrés dans des tiroirs compacts 19", voir la série SCS.

Tableau de préparation des échantillons

Prêt à être monté facilement dans une armoire ou un shelter correspondant

Dérivation intégrée à débit réglable pour optimiser le temps de réaction

Point de rosée initial réglable / réglage Delta-T facultatif

Puissance de refroidissement nominale 95...185 Btu/h (version 104 °F)

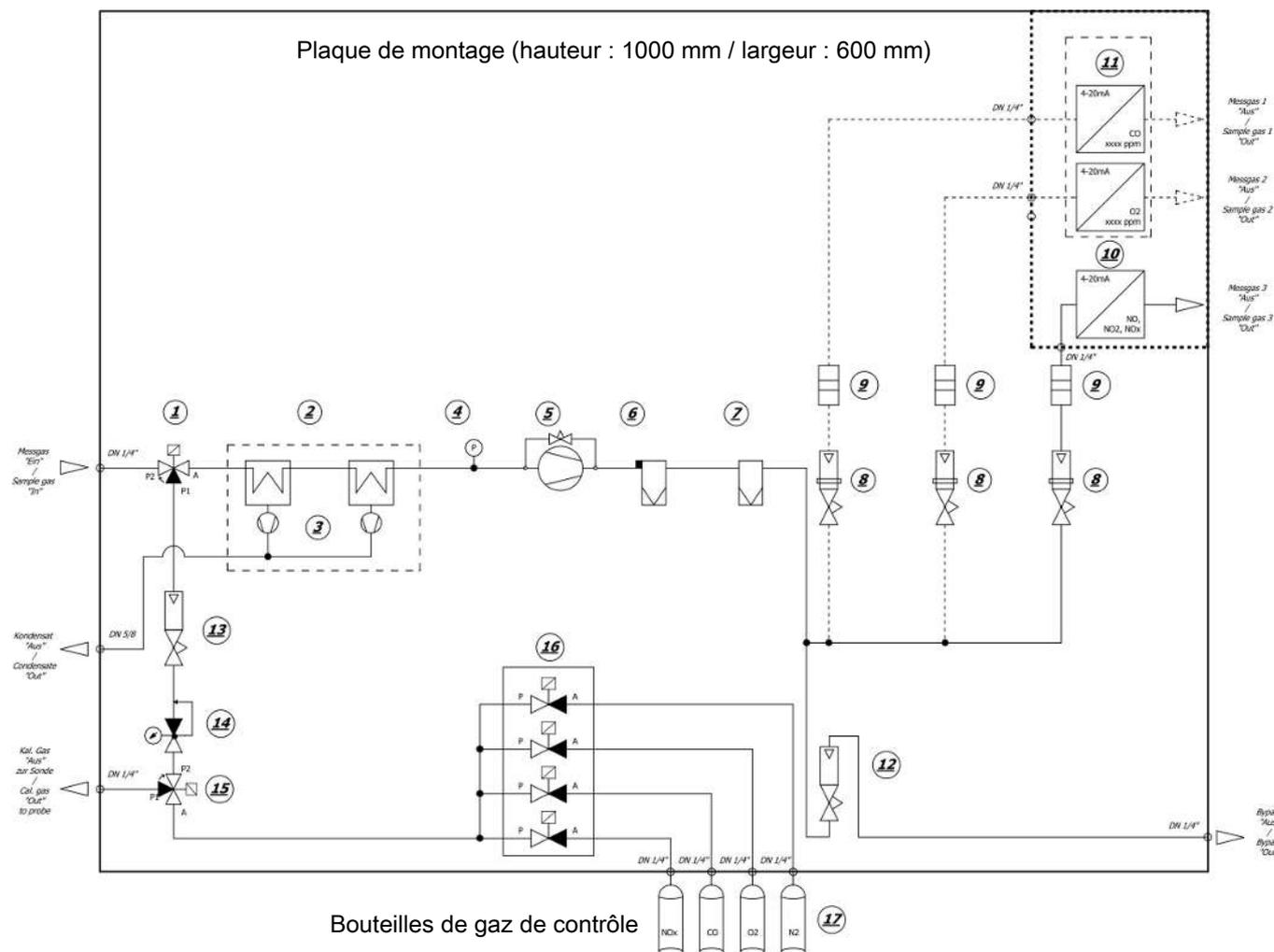
Nombre variable de gaz d'étalonnage et d'électrovannes

En PTFE ou acier inoxydable

Divers modèles de pompes et de radiateurs sont disponibles

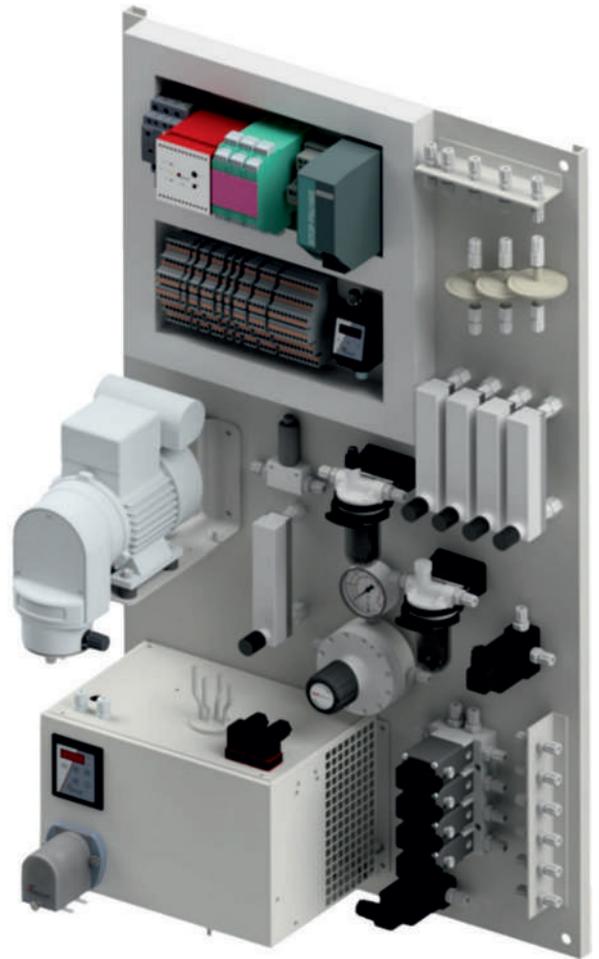
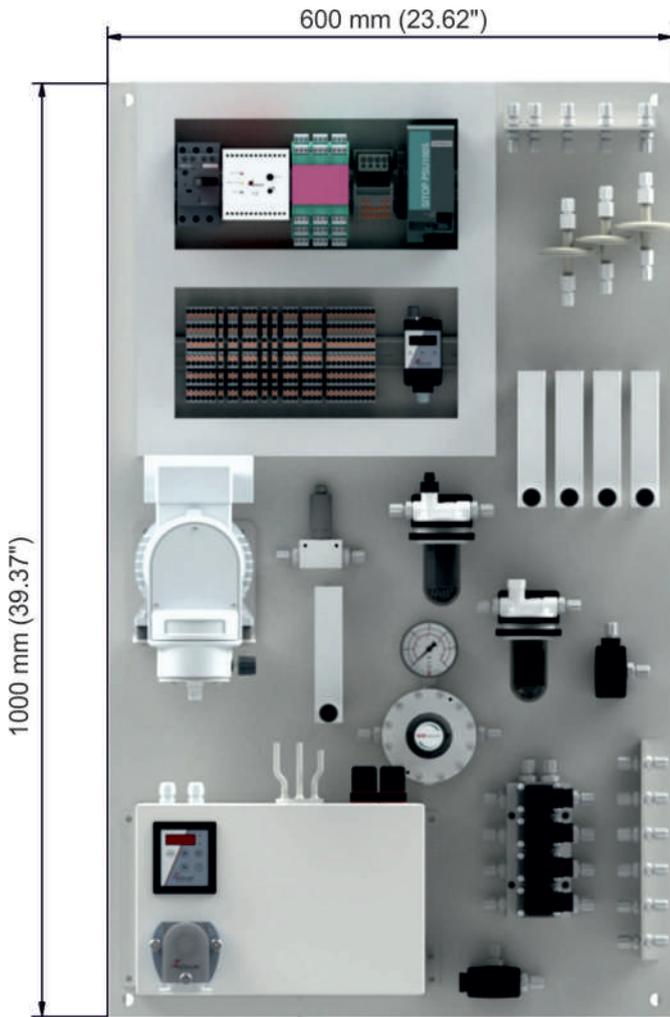


Organigramme (exemple)



1 Valve électromagnétique 3/2 voies (gaz de mesure / de calibration)	2 Refroidisseur de gaz de mesure
3 Pompes à condensat	4 Vacuomètre
5 Pompe de gaz de mesure	6 Filtre de gaz de mesure avec capteur d'humidité
7 Filtre à coalescence	8 Débitmètre (analyseur voie de gaz)
9 Filtre coupe-eau	10 Analyseur (côté client)
11 Analyseur (côté client)	12 Débitmètre (dérivation voie de gaz)
13 Débitmètre (vérification sonde voie de gaz)	14 Régulateur de pression
15 Valve électromagnétique 3/2 voies (vérification sonde / calibration directe)	16 Valve électromagnétique 2/2 voies (gaz de calibration)
17 Bouteilles de gaz de contrôle (côté clients)	

Montage du système (exemple)



Données techniques

Données techniques MSCP	
Plaque de montage :	Dimensions : 1000 mm x 600 mm / 39,37 " x 23,62 " (exemple) ou selon demande clients matériau : Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)
Voies de gaz :	Tube en PTFE 1/4 ", raccords en PVDF ou en acier inox 1/4 ", raccords en acier inox
Paramètres d'installation / certification :	Conçu pour une intégration ultérieure dans une armoire correspondante / Shelter / poste de commande - utilisation générale FM-C/US - Cl 1 Div2 - incl. déclaration du fabricant (pas de déclaration de conformité)
Max. Température ambiante :	40 °C / 104 °F
Max. Pression d'entrée :	0,5 barg / 7.3 psi
Max. Température d'entrée des échantillons ¹ :	- 80 °C / 176 °F à l'entrée des gaz d'échantillonnage - 180 °C / 356 °F Échangeur thermique en acier inoxydable - 140 °C / 284 °F Échangeur thermique verre / PVDF
Max. Entrée H ₂ point de rosée O :	selon les performances du refroidisseur
Sortie H ₂ point de rosée O :	5 °C / 41 °F standard réglable jusqu'à 20 °C / 68 °F réglage Delta-T (en option)
Matériau des pièces en contact avec l'échantillon :	- Conduites de gaz en PTFE 1/4 ", robinetterie en PVDF ou en acier inoxydable 1/4 ", robinetterie en acier inoxydable - Vannes magnétiques : PVDF / joints : FKM - débitmètre : PVDF / joints : FKM - refroidisseur de gaz : Acier inoxydable 1.4571/1.4404 - pompe à gaz : PTFE / PVDF - filtre à gaz PVDF, fibres en borosilicate / joints : FKM - Détendeurs (gaz d'étalonnage/de référence) : Laiton NiCr
Tension d'alimentation électrique ² :	115 V AC / 50/60 Hz / 654 VA env. (selon spécification) (refroidisseur, pompe, alimentation en courant 24 VDC, régulateur de débit)
Signaux et alarmes ² :	- Capteur de vide - Alarme de température du radiateur - Alarme d'humidité - Alarme de faible débit par trajet de gaz de l'analyseur

¹ En fonction de la puissance frigorifique nominale totale, voir caractéristiques du refroidisseur.

² En fonction de la configuration.

Performances du refroidisseur

Type de refroidisseur	Température ambiante 77 °F / 25 °C				Température ambiante 90 °F / 32 °C				Température ambiante 104 °F / 40 °C			
	Teneur en humidité (Vol. %)				Teneur en humidité (Vol. %)				Teneur en humidité (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