

SYSTÈME D'INERTISATION

Pour ATEX Zone 1/21 avec capteur électrochimique



Système d'inertage pour zone ATEX 1/21

Le système est équipé d'un canal de mesure avec capteur électrochimique **Mettler Toledo InPRO 6850i G** capable de surveiller l'atmosphère de plusieurs réservoirs (à intervalles réguliers) ou l'oxygène ambiant.

Équipé d'un filtrage à deux niveaux, il convient à l'inertage de processus difficiles tels que les mélangeurs contenant des vapeurs de solvants ou les réacteurs chimiques.

Fourni avec un système de contrôle avec PLC de sécurité et unité d'affichage en option pour ATEX Zone 1/21. Il est également possible de communiquer avec le système via Profinet.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Domaine d'utilisation	Zone Ex 1/21 (unité d'échantillonnage et unité d'affichage) Zone sûre (unité de commande)
Unité d'échantillonnage	Analyseur d'oxygène électrochimique Mettler Toledo InPRO 6850i G Certification ATEX Zone 1/21 Commutateur de débit pour échantillon de gaz Ex i ATEX Zone 1/21 4 vannes automatiques pour l'activation de l'éjecteur Venturi, pour le sectionnement des échantillons et pour la vérification automatique du capteur à l'aide d'azote et d'air ambiant. Système de filtration des condensats et des poussières à deux étages.
Unité d'affichage	10,1 pouces avec collage optique sur verre trempé spécial, résolution 1280 x 800 pixels
Unité de commande	Équipé d'un PLC de sécurité pour surveiller l'inertage d'un ou plusieurs réservoirs.
Protection mécanique	Conception robuste, IP66 pour l'unité d'échantillonnage et l'unité d'affichage
Matériaux	Contact : Tube extérieur en acier inoxydable 316 / polyamide
Interfaces de communication	Ethernet, Profinet
Alimentation	24 Vcc ±10 % Air comprimé : 6 barsG Nitrogen for calibration: <50 mBarG

SYSTÈME D'INERTISATION

Pour ATEX Zone 1/21 avec capteur électrochimique

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Unité d'affichage

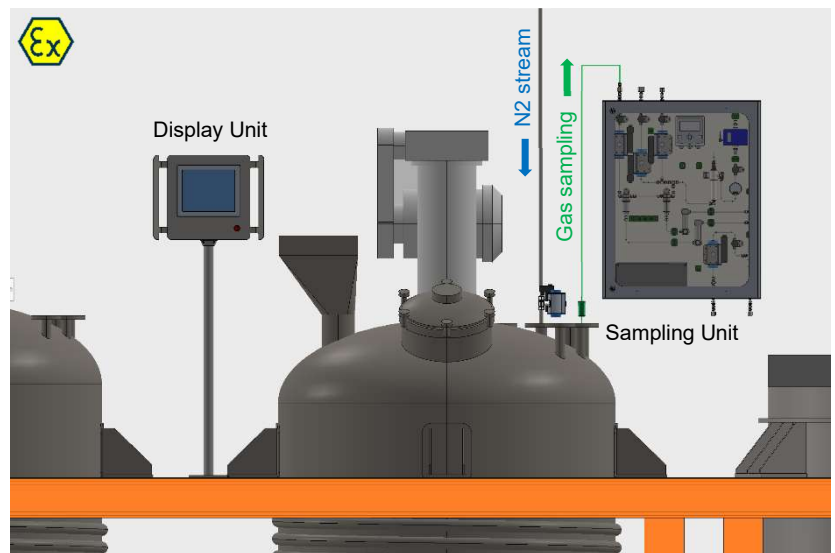
Composé d'un panneau de commande PCL-X-10.1, adapté à une utilisation en zone 1/21, installé sur un bras suspendu ou un support au sol avec des joints rotatifs en acier inoxydable.

À installer dans une zone 1/21.

Unité d'échantillonnage

Contient le système d'échantillonnage et de filtrage des gaz, le capteur d'oxygène et le capteur de débit, avec des dimensions de 1000 x 800 x 300 mm (H x L x P).

À installer dans une zone 1/21.



▲ ATEX Zone 1/21

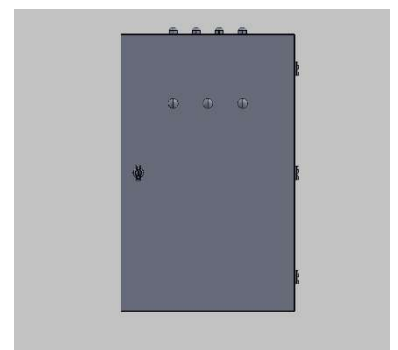
▼ Safe Area

Unité de commande

À installer dans une zone sûre

Contient un PLC de sécurité, des barrières à sécurité intrinsèque, des entrées et sorties de sécurité et de diagnostic. Il permet de gérer l'équipement de l'unité d'échantillonnage et de contrôler la vanne d'azote de chaque mélangeur.

Dimensions : 800 x 600 x 300 mm (H x L x P)



Modèles personnalisés disponibles sur demande