

SYSTÈME D'INERTISATION

Pour ATEX Zone 1/21 avec capteur laser MT TDL



Système d'inertage pour ATEX Zone 1/21 SIL2.

Le système est équipé d'un canal de mesure avec capteur **Mettler Toledo TDL laser** capable de contrôler l'atmosphère de différents réservoirs (par tranches de temps) ou l'oxygène ambiant et certifié SIL2

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

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Domaine d'utilisation	Ancienne zone 1/21 (unité d'échantillonnage et unité d'affichage) Zone sûre (unité de contrôle)
Unité d'échantillonnage	Analyseur d'oxygène Mettler Toledo TDL 200 mm de type laser Certification ATEX Zone 1/21 et SIL2 Débitmètre pour échantillon de gaz Ex i ATEX Zone 1/21 4 vannes automatiques pour l'activation de l'éjecteur Venturi, la séparation de l'échantillon et la vérification automatique du capteur à l'aide d'azote et d'air ambiant et le purging à l'azote Système de filtration des condensats et des poussières à double étage Temps de réponse $T_{90} < 10$ s (prélèvement d'échantillon avec tube 6x4 longueur 20 m)
Unité d'affichage	10,1 pouces avec collage optique sur verre trempé spécial, résolution 1280 x 800 pixels
Unité de commande	Complet avec PLC de sécurité pour le contrôle de l'inertage d'un ou plusieurs réservoirs.
Protection mécanique	Conception robuste, IP66 pour l'unité d'échantillonnage et l'unité d'affichage
Matériaux	Au contact: acier INOX 316 / tuyaux de prélèvement d'échantillons en polyamide
Interfaces de communication	Ethernet, Profinet
Alimentation	24 Vcc ± 10 % Air comprimé : 6 barG Azote pour l'étalonnage et la purge : <50 mBarG

SYSTÈME D'INERTISATION

Pour ATEX Zone 1/21 avec capteur laser MT TDL

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Unité d'affichage

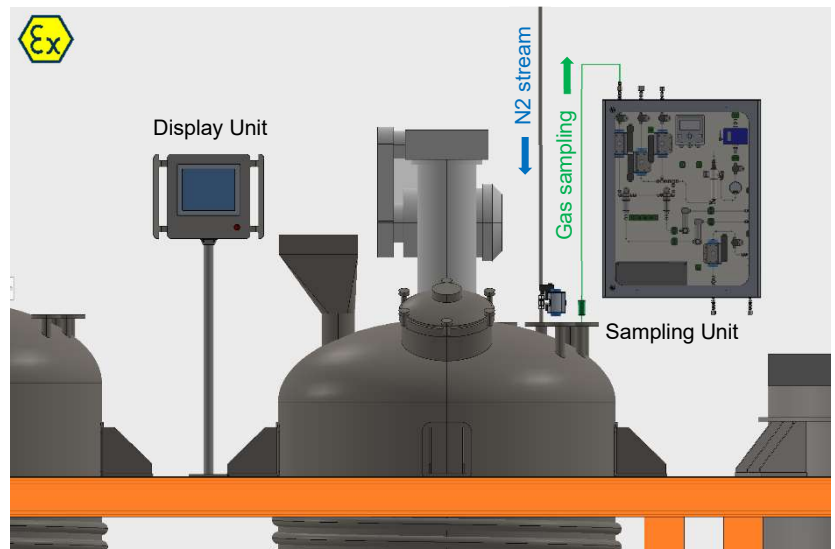
Composé d'un panneau de commande PCL-X-10.1, adapté à une utilisation en Zone 1/21, monté sur un bras suspendu ou un pied avec des joints rotatifs en acier inoxydable.

À installer dans la Zone 1/21.

Unité d'échantillonnage

Il contient le système d'échantillonnage et de filtrage des gaz, le capteur d'oxygène et le capteur de débit, avec des dimensions de 1000x800x300 mm (HxLxP).

À installer dans la zone 1/21.



▲ ATEX Zone 1/21

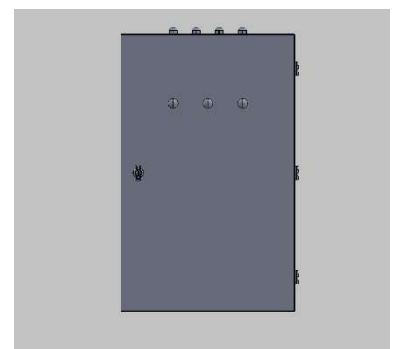
▼ Zone sécurisée

Unité de commande

À installer dans une zone sécurisée

Contient un PLC de sécurité, des barrières de sécurité intrinsèque, des entrées et sorties de sécurité et de diagnostic. Permet la gestion des équipements de l'unité d'échantillonnage et le pilotage de la vanne d'azote de chaque mélangeur.

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



Exécutions personnalisées disponibles sur demande