PARTENAIR

UNITÉ DE CONTRÔLE AIR RESPIRABLE SELON LA NORME EN 12021 VERSION MURALE

Elle permet de répondre totalement à la **norme NF-EN 12021 : Juin 2014** pour l'air respirable. Entièrement optimisée, elle offre une configuration **"plug-and-play"** et permet à l'utilisateur d'identifier d'un coup d'oeil la qualité de l'air respirable distribué.

L'enregistreur de données intégré permet une traçabilité des seuils de tous les paramètres, indispensable lors d'audits sur la qualité de l'air respirable.

Son boitier métallique robuste est adapté aux applications industrielles difficiles.

Elle est équipée de **capteurs de dernière génération** à haute précision. Etalonnage annuel par un échange standard. Le bloc capteurs retourné sera expertisé en usine.

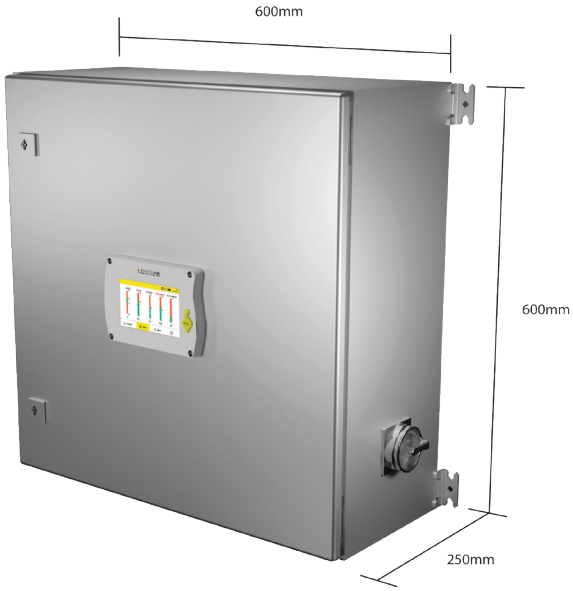
Pourquoi l'analyse et la surveillance de la qualité de l'air respirable :

- Elle protège la santé, la sécurité et le bien-être de vos employés et des personnes qui se trouvent dans vos locaux.
- Elle garantit que votre entreprise respecte les normes réglementaires nationales et internationales en matière de qualité de l'air respirable
- Elle s'assure que votre installation produit de l'air conforme et de qualité.

Caractéristiques

- **Station d'analyse compacte** "tout-en-un" pour la mesure du dioxygène, moxyde de carbone, composés oragniques volatiles - teneur en hydrocarbures, dioxyde de carbone, du point de rosée sous pression et de la pression

- **Mesure du dioxygène** : plage de mesure entre 0 ...25%
- Plage de mesure du **dioxyde de carbone** entre 0 ...1000 ppm
- Mesure du **monoxyde de carbone** entre 0 ... 20 ppm
- Mesure du **point de rosée** entre -100 ... +20°C
- Mesure de la **teneur résiduelle en vapeur d'huile** entre 0,001... 5 000 mg/m^3
- **Enregistreur de données** intégré
- Mesure également la **pression** entre 0... 16 bar
- Transmission des données via des protocoles ouverts pour intégration dans les systèmes de surveillance (G.T.C.)
- Sorties **Modbus/RTU** (RS 485) et **Modbus TCP** (Ethernet) incluses
- Design compact, paramétrage facile
- Échantillonnage de l'air par tube 6 mm



STATION DE MESURE COMPACTE
Installation rapide.

PRÉCISION
Mesures précises de tous les paramètres

ÉCRAN TACTILE
Grand écran 5" LCD couleur

TOUT EN UN
O_2, CO, CO_2, pression, point de rosée, vapeurs d'huile.

EN 12021

Modem 4G LTE

PARTENAIR

UNITÉ DE CONTRÔLE AIR RESPIRABLE SELON LA NORME EN 12021
VERSION MURALE

Lorsqu'il s'agit de respirer de l'air, **la santé et la sécurité des personnes sont prioritaires**. Un système de mesure en ligne est nécessaire pour garantir une sécurité maximale lors de l'approvisionnement en air respirable. Les analyses traditionnelles de l'air respirable ont été effectuées en prélevant des échantillons et en les analysant ensuite dans un laboratoire externe. L'unité de contrôle d'air respirable en ligne combine la dernière technologie de capteurs en une seule solution de mesure **plug & play**. Elle mesure et enregistre en continu la qualité de l'air, permet de connaître rapidement la qualité de l'air respiable et **avertit les utilisateurs en temps réel** lorsque la qualité n'est pas conforme aux limites définies.

Dioxygène
O_2
0 . . . 25%

MESURE DU DIOXYGÈNE

+ Capteur infrarouge non dispersif (NDIR)
+ Surveille la teneur en O_2 et indique les écarts par rapport à la concentration standard
+ Précision de la mesure ± (0.05% O_2 + 1% de la plage)

Monoxyde de carbone
CO
0 . . . 20 ppm

MESURE DU MONOXYDE DE CARBONE

+ Capteur électrochimique
+ Surveille la teneur en CO et indique les écarts par rapport à la concentration standard
+ Précision de la mesure ± (1ppm CO + 5% de la plage)

Dioxyde de carbone
CO_2
0 . . . 1000 ppm

MESURE DU DIOXYDE DE CARBONE

+ Capteur infrarouge non dispersif (NDIR)
+ Surveille la teneur en CO_2 et indique les écarts par rapport à la concentration standard
+ Précision de la mesure ± (25ppm CO_2 + 1% de la plage)

Point de rosée
-100°C . . . +20°C

MESURE DU POINT DE ROSÉE

+ Large plage de mesure grâce à sa technologie multi-capteurs
+ Stabilité à long terme et méthodes de mesure éprouvées
+ Haute précision (±2°C de point de rosée) sur toute la plage de mesure

Huile résiduelle
0.001... 5.000 mg/m³

VAPEURS D'HUILE RÉSIDUELLES

+ Détecteur à photo-ionisation de dernière génération
+ Large plage de concentrations en vapeur d'huile
+ Haute précision (5% de la lecture ± 0,003 mg/m³)

Pression
0... 16 bar

PRESSION

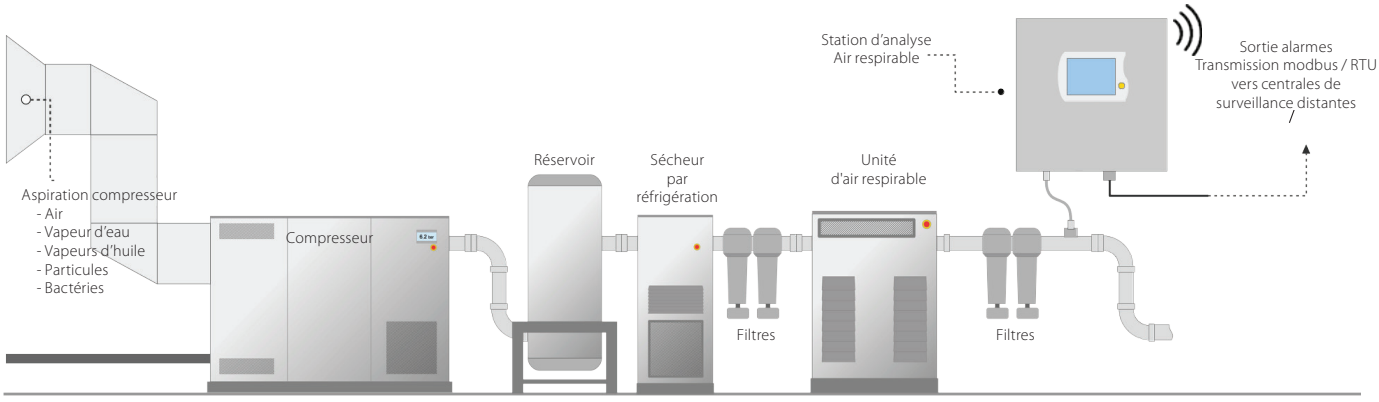
+ Capteur à technologie de pointe
+ Donnée additionnelle de contrôle pour la qualité du réseau de l'air respirable

Enregistrement

PLUG & PLAY - ÉCRAN TACTILE

+ Enregistrement simultané des données mesurées
+ Les données peuvent être analysées à posteriori sur la période et les canaux choisis
+ Ecran couleur tactile 5" permettant l'interaction intuitive homme/machine
+ La programmation et les réglages ne nécessitent pas de PC de configuration

Unité de contrôle air respirable



PARTENAIR

UNITÉ DE CONTRÔLE AIR RESPIRABLE SELON LA NORME EN 12021 VERSION MURALE

CARACTERISTIQUES	
Gaz à contrôler	Air respirable
Débit d'échantillonnage	5 ... 20 l/min, selon la pression d'entrée
Taux d'échantillonnge	1 échantillon par seconde
Tempéraute du gaz	0 ... +45°C
Humidité relative du gaz	< 40% pas de condensation
Plage de pression	3 ... 15 bar; réducteur de pression externe en option jusqu'à 350 bar
Alimentation	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 50 VA
Température ambiante	0 ... +50°C
Humidité relative ambiante	0 ... 90%
Température de stockage	-10 ... +70°C
Température de transport	-10 ... +70°C
Enregistreur de données	100 millions de valeurs
Rapport	Génération rapport en pdf
Écran	5" écran couleur tactile préconfiguré
Signaux de sortie	Ethernet (Modbus TCP) RS-485 (Modbus/RTU) Micro USB OTG Modem 4G LTE (en option)
Coffret	Acier, protection par peinture poudre extérieure. Version en acier inoxydable sur demande Dimensions (600 x 600 x 250 mm) Masse 34 kg
Protection	IP54
Raccordements électriques	1 x M12, 5 pôles (RS-485) 1 x RJ45 (Ethernet) 1 x Plug PG
Raccordement air	6 mm raccord rapide
Approbations	CE, IEC 61326-1

N° de cde	Description
Unité de contrôle air respirable - EN 12021 version murale	**Unité d'analyse air respirable** - Version Murale Interface tactile, enregistreur de données, coffret métal pour installation murale Alimentation 100 ... 240 VAC, Pression d'air comprimé 0 ... 1,5 MPa Comprenant: - Capteurs de mesure d'**O2, CO, CO2, point de rosée, vapeur d'huile, pression** - Enregistreur de données - Raccord rapide 6 mm - Unité de purge pour nettoyage du point de prélèvement - Logiciel de lecture et d'analyse des données enregistrées - Certificat d'étalonnage
MAC0952	**Reducteur de pression,** entrée 0 ... 30 MPa sortie 0,6 MPa
MAC0954	**Clé USB 4G avec logiciel S4A**
MAC0956	**Boitier de protection USB 4G avec câble 2 m et connecteur M12**
MAC0958	**Module relais 8 canaux** pour unité de contrôle d'air respirable - EN 12021 - version murale