PARTENAIR

COVAMAT 880
DÉTECTEUR DE VAPEURS D'HUILE



Le détecteur, **COVAMAT 880** surveille la **teneur en vapeurs d'huile** dans l'air comprimé et autres gaz. Il est disponible en version stationnaire ou version portable pour contrôles sur différents sites. Son raccordement facile sur l'enregistreur de données DATAPORT 670 ou DATAMON 669 et sa puissance exceptionnelle font du COVAMAT 880 la solution idéale quand des teneurs résiduelles en huile doivent être mesurées et surveillées avec précision.

Il n'est pas simple de garantir que l'air comprimé soit exempt d'huile. Dans de nombreuses industries, particulièrement **alimentaires** ou **pharmaceutiques**, la surveillance est absolument nécessaire pour éviter toute contamination des produits et tout risque pour la santé humaine. Le COVAMAT 880 exécute cette tâche de surveillance de façon fiable et abordable.

Pour une **précision exceptionnelle** et une stabilité sur le long terme, le capteur est doté d'un calibrage automatique. La pollution et la durée de vie du capteur sont surveillées et indiquées à l'utilisateur via des messages d'état. En cas de dépassement accidentel de la teneur en huile résiduelle maximale admissible, l'air est dérivé au moyen d'un by-pass afin de protéger le capteu



COVAMAT 880
avec écran tactile 5"

Valeurs limite

Classe d'air comprimé 1 (EN ISO 8573-1) : 0,01 mg/m³
Application médicale : (EAB 407/1238) : 0,1 mg/m³
Air respirable (EN 12021) : 0,5 mg/m³

Caractéristiques

- Mesure de **vapeurs d'huile résiduelle** dans l'air comprimé et les gaz
- Adapté à une utilisation stationnaire ou portable
- Mesures jusqu'à **0,003 mg/m³**
- Raccordement facile grâce à un tuyau et un connecteur rapide 6 mm
- Signaux de sortie :
  - 4 ... 20 mA
  - RS-485, Modbus/RTU
  - Relais (NO)
- Capteur PID pour une **très haute précision**
- LED pour indiquer la maintenance et l'alarme
- Possibilité de raccordement aux afficheurs et enregistreurs de données PARTENAIR ou à des écrans et des systèmes tiers

Caractéristiques techniques COVAMAT 880.100/ 880.110	
Fluide de mesure	Air comprimé et gaz, sans composant corrosifs, agressifs ni inflammables
Plage de mesure	0,003 ... 10,00 mg/m³ (sur la base de 1 000 hPa, 20 °C, 0 % d'humidité relative)
Type de capteur	PID (détecteur de photo ionisation)
Limite de détection	0.003 mg/m³
Précision	5% de l'affichage + - 0,003 mg/m³
Pression de fonctionnement	3 ... 15 bar (pression supérieure sur demande)
Humidité du gaz	< 40 % humidité relative, pas de condensation
Débit de test	< 2 l/min, gaz de mesure libéré dans l'environnement
Raccord de gaz	Raccord rapide 6 mm
Raccordement électrique	Connecteur multi-broches M12
Durée de vie du capteur	6000 heures de service (indiquées par voyant)
Température du gaz	-20 °C ... +50 °C (à l'admission)
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C
Température de transport	-30 °C ... +70 °C
Signal de sortie	4 ... 20 mA (0 ... 10 mg/m³) RS-485, Modbus / RTU Relais, NO, 32 V CC/500 mA
Alimentation électrique	24 V CC ± 5%, 10 W
Afficheur et enregistreur	Ecran tactile couleur 5" Enregistreur 100 millions de valeurs (Option)
Application	En aval des filtres au charbon actif ; en aval des compresseurs non lubrifiés ; en aval de toute chaîne de séchage et de filtration d'air.
Boîtier / dimensions	PC, alliage d'aluminium, 271 X 205 X 91 mm
Indice de protection	IP65
CEM	Selon la norme CEI 61326-1
Réglages	Divers réglages du capteur possibles via l'afficheur ou le logiciel de configuration
Masse	2400 g
Échantillonnage	1 s

COVAMAT 880
DÉTECTEUR DE VAPEURS D'HUILE

PARTENAIR

Applications

- Air médical
- Industrie pharmaceutique
- Air respirable pour les secours, les plongeurs
- Industrie agroalimentaire
- Technique médicale
- Industrie des semi-conducteurs
- Transport de denrées alimentaires
- Processus high-tech
- Industrie électronique



COVAMAT en montage mural pour une surveillance permanente de la teneur en huile résiduelle



COVAMAT 880, mallette de transport avec accessoires, pouvant être raccordé au DATAPORT 449

Tension

Alarme

Entretien capteur

Entretien filtre

Des LED affichent si les alarmes préréglées sont atteintes ou si le filtre et le capteur doivent faire l'objet d'un entretien. Les avis de maintenance clignotent 4 semaines avant la maintenance nécessaire et restent allumés en permanence lorsque la maintenance est à échéance.

N° de cde	Description
COVAMAT 880.100	Détecteur de vapeurs d'huile, 0,003 ... 10 mg/m^3, 4 ... 20 mA, RS-485, alarme, 24 V CC
COVAMAT 880.110	Détecteur de vapeurs d'huile, 0,003 ... 10 mg/m^3, 4 ... 20 mA, RS-485, alarme, pouvant être raccordé au DATAPORT 449, mallette de transport.
COVAMAT 880.120	Identique au COVAMAT 880.100 + Afficheur 5" tactile couleur et enregistreur
COVAMAT 880.130	Identique au COVAMAT 880.110 + Afficheur 5" tactile couleur et enregistreur
MET0160	Entretien général et ré-étalonnage : - Remplacement des tuyaux et des filtres - Nettoyage du capteur - Contrôle fonctionnel - Étalonnage du COVAMAT 880

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr