



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 capteur.



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/m ³ (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/m ³ |
| Précision | 5% de l'affichage + - 0,003 mg/m ³ |
| 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/m ³) 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



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

- **Tension**
- **Alarme**
- **Entretien capteur**
- **Entretien filtre**

Des LED affichent si les alarmes pré-réglées 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.



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

| 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 |