

BON À SAVOIR

MESURE DU POINT DE ROSÉE SOUS PRESSION

DEWMON : Un hygromètre qui ne manque pas d'atouts

DEWMON est un hygromètre conçu pour surveiller le point de rosée dans les installations d'air comprimé.

Livré **pré-cablé et testé** en usine, il requiert uniquement un raccord au réseau d'air à surveiller (raccord rapide 6 mm) et un branchement électrique pour être entièrement opérationnel.

Il dispose d'un **large afficheur graphique** pouvant visualiser le point de rosée, l'hygrométrie relative et la température de l'air comprimé. La **chambre de mesure**, dans laquelle prend place la sonde hygrométrique, est **intégrée** au coffret et le débit d'air d'échantillonnage est **pré-réglé** lors du contrôle qualité final.

2 alarmes intégrées, entièrement paramétrables par l'utilisateur sur toutes les plages de données, permettent de reporter à distance, ou sur l'écran, toute déviation des paramètres surveillés.

Cet hygromètre accepte un **capteur externe supplémentaire** délivrant un signal **4...20 mA** (Pression, débit, ou autre...).

Il possède une entrée libre disponible à cet effet qui sera également affichée et sur laquelle une alarme pourra être paramétrée.

Sa configuration peut être modifiée facilement via les touches directionnelles du clavier en face avant ou grâce au logiciel de configuration S4C Display, disponible en libre téléchargement sur notre site.



Nous avons récemment **mis en ligne 2 vidéos** dédiées à cet hygromètre :

Présentation et installation :

https://www.youtube.com/watch?v=PfibZPd_I_E

Réglages et paramétrage au clavier et par le logiciel S4C

<https://www.youtube.com/watch?v=mpzpEvzJMZM>



Contrôle qualité de l'air comprimé selon ISO 8573.1

SENTINELL

SENTINELL intègre la mesure des trois classes de qualité ISO 8573-1 en une unité compacte pour installation murale. Entièrement optimisée, elle offre une configuration "plug-and-play" et permet à l'utilisateur d'identifier d'un coup d'œil la qualité de l'air comprimé distribué à ses process de fabrication

Son **boîtier métallique robuste** est adapté aux applications industrielles difficiles.

Une version spéciale en acier inoxydable est disponible en option pour les applications pharmaceutiques ou médicales

AVANTAGES

- Unité compacte "tout-en-un" pour la **mesure des particules, du point de rosée et de la teneur en huile résiduelle**
- Mesure également la **pression** et la **température**
- 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 d'air comprimé par tube 6 mm
- **Enregistreur de données intégré**
- Plage de mesure du point de rosée entre -100 ... +20°C
- Mesure de la teneur résiduelle en vapeur d'huile entre 0.003... 10.000 mg/m³
- Mesure des particules disponibles en 2 versions :
A : 0,3 µm < d ≤ 5.0 µm
B : 0,1 µm < d ≤ 5.0 µm



CARACTÉRISTIQUES

SENTINELL est une station d'analyse de la pureté de l'air comprimé multi-canaux permettant de quantifier, d'enregistrer et de valider les paramètres de qualité d'air pour la **teneur en particules solides, en huile et en vapeur d'eau. La pression et la température** de l'air comprimé sont également mesurées et enregistrées. Différents signaux de sortie sont disponibles pour transmission des mesures sur la G.T.C. client. L'enregistreur de données intégré mémorise toutes les valeurs mesurées à des fins de sauvegarde ou pour lecture ultérieure.

COMPTAGE DE PARTICULES

- + Méthode de mesure selon les prescriptions ISO 8573-1 (avec accessoire d'échantillonnage isocinétique)
- + Détection par technique laser de dernière génération
- + Plus petites tailles de particules de la plage :
50% selon le Japanese Industrial Standard (J.I.S)
100% pour les tailles plus importantes

MESURE DU POINT DE ROSÉE

- + Large plage de mesure grâce à sa technologie multi-capteurs (-100...+20°C sous pression)
- + Stabilité à long terme et méthodes de mesure éprouvées
- + Haute précision (±2°C de point de rosée) sur toute la plage de mesure

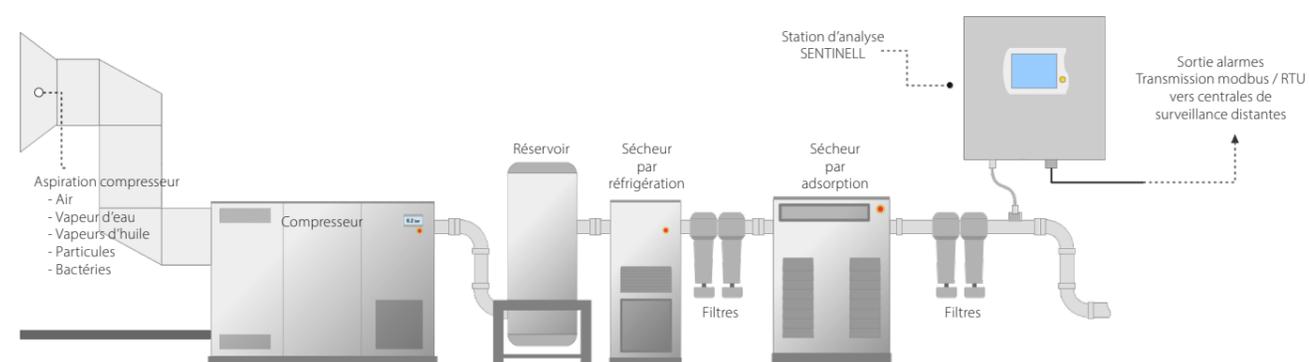
VAPEURS D'HUILE RÉSIDUELLES

- + Détecteur à photo-ionisation de dernière génération avec auto-étalonnage
- + Large plage de concentrations en vapeur d'huile
- + Haute précision (5% de la lecture ± 0.003 mg/m³)

PRESSION & TEMPÉRATURE

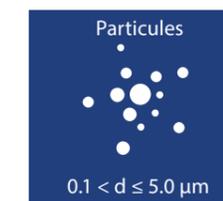
- + Capteurs à technologie de pointe
- + Ces données sont additionnelles à la norme 8573-1 pour le contrôle la qualité du réseau d'air comprimé

SENTINELL dans une centrale de production d'air comprimé



SENTINELL permet l'enregistrement simultané des données mesurées, selon l'intervalle choisi par le Client. Les données peuvent être ensuite analysées sur la période et les canaux choisis.

Conçue pour une utilisation simple, l'interaction homme/machine est facilitée grâce à un large écran couleur tactile haute résolution. Les réglages et la programmation ne nécessitent pas de PC de configuration.



RÉCHAUFFEURS D'AIR - UN PRODUIT DE SAISON ...



En cette période hivernale, l'**air comprimé** mis à la disposition des utilisateurs est bien souvent à des **température très basses**. Cette situation peut poser des problèmes qui peuvent être d'ordre technique (température trop faible pour le process de fabrication) ou de confort (dans les applications d'air respirable par exemple).

Les réchauffeurs d'air série TH & BH ont été conçus pour répondre à ces situations.

Munis d'un élément chauffant spiralé, offrant un temps de réponse très réactif, ils ajustent la température de l'air comprimé de manière rapide et précise en répondant aux variations de débit et de pression du réseau.

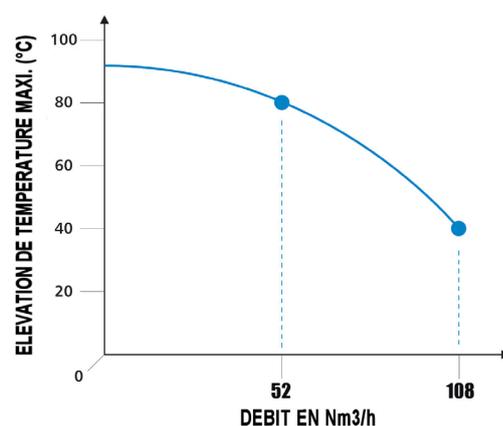
Ces réchauffeurs permettent d'**élever la température** de l'air comprimé **jusqu'à 80°C** au dessus de la température d'admission d'air.

L'ajustement de température est effectué par l'utilisateur au moyen d'un potentiomètre et est visualisé par le thermomètre situé dans la veine d'air immédiatement en aval du réchauffeur (Sur les versions TH).

Ces réchauffeurs doivent bien évidemment être installés sur un réseau d'air séché et déshuilé.

La documentation est disponible sur notre site :

<https://www.partenair.fr/fr/62-rechauffeurs-bh-th.html>



MEILLEURS VOEUX



Chaque année représente un nouveau départ et il n'y a pas de moment mieux choisi pour vous dire **merci** de la confiance que vous témoignez à notre société depuis ces nombreuses années.

Que l'année 2020 soit à nouveau la preuve et le renforcement de notre collaboration pour votre réussite.

Puisse cette année vous apporter bonheur, santé et succès dans vos projets professionnels et personnels.

Belle et heureuse année 2020 à tous.