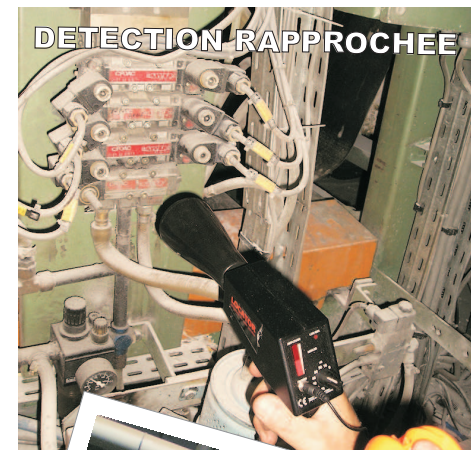


LOCATOR TRAQUEZ FACILEMENT LES FUITES



Plus que jamais, les économies d'énergie font partie des préoccupations prioritaires des entreprises. La détection et la **suppression des fuites d'air comprimé**, trop souvent négligée, est pourtant une démarche **immédiatement rentable** sur la consommation énergétique de l'entreprise.

LOCATOR est LE détecteur spécifiquement conçu pour les fuites d'air comprimé.

Compact, simple et performant il peut être utilisé par tous les personnels d'entretien sans formation particulière.

Pratique et intuitif, il offre la méthode de détection des fuites la plus facile du marché.



Visez... Appuyez.... c'est localisé....

Les fuites sont signalées à l'opérateur de manière visible et audible (casque fourni).

L'importance de la fuite découverte est immédiatement interprétée sur une échelle de 1 à 10 grâce au chenillard à LED à portée de vue de l'opérateur. Ainsi, les fuites peuvent être facilement répertoriées en fonction de leur ampleur.

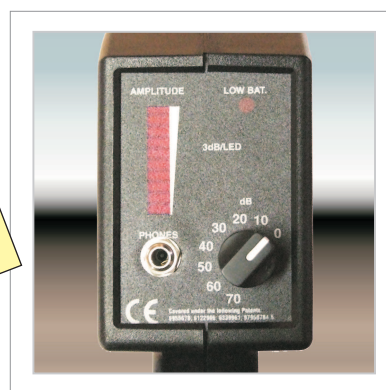
Ceci permet ensuite, lors de la phase curative, de **remédier en priorité aux fuites les plus sévères** et d'économiser ainsi rapidement les précieux mètres cubes gaspillés.

Selon l'Ademe, 1 entreprise sur 2 ayant réalisé un diagnostic de leur réseau avait un **taux de fuite >40%** de sa consommation en air comprimé.

LOCATOR est LA solution pour réduire la consommation d'énergie liée à l'air comprimé dans l'entreprise.



En investissement ou en prestation, LOCATOR permet d'économiser rapidement plusieurs milliers d'euros par an sur la facture énergétique.



INTERFACE EFFICACE

Une barre de 10 LED indique l'ampleur de la fuite et un sélecteur de sensibilité permet de détecter jusqu'aux fuites les plus petites.

Un diode indique le moment de remplacer la pile (Type 9 v standard)

POURQUOI UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE ?

La question est souvent posée car l'intérêt d'un tel séparateur n'apparaît pas toujours évident. S'il est vrai que l'on peut se passer de séparateur dans bien des cas, il est des installations où, en son absence, des dysfonctionnements graves du système de traitement d'air comprimé seront inévitables. Notre gamme de séparateurs série WS permet de résoudre ces problèmes.

Le rôle du séparateur est d'éliminer l'eau liquide véhiculée par le réseau d'air comprimé et les risques associés :

- **Pour les filtres** : Les médias filtrants sont conçus pour filtrer un gaz contenant des aérosols d'eau et d'huile et non des liquides. Le séparateur évite d'endommager les médias filtrants.
- **Pour les sècheurs par réfrigération** : Un afflux d'eau liquide diminue les performances du sècheur. La surcharge en eau peut ne pas être évacuée par le système de purge, être entraînée en aval du sècheur et polluer le réseau.
- **Pour les sècheurs par adsorption** : Médias filtrants endommagés et surcharge du système de purge des filtres entraînent la pollution du dessiccant et son remplacement prématuré.

Dans quels cas faut-il installer un séparateur centrifuge sur la canalisation ?

2 principaux cas de figure :

- **Compresseur non équipé de séparateur** par le constructeur. L'eau condensée par le réfrigérant final, migre dans la canalisation et, en l'absence de réservoir, arrive directement dans les éléments filtrants !
- **Grande longueur de tuyauterie** entre le dernier point de purge (Ex : cuve tampon) et le filtre ou le sècheur. Dans ce cas, c'est l'abaissement de la température de l'air comprimé qui provoque la condensation de la vapeur d'eau. Cet abaissement sera d'autant plus important si la température ambiante est faible (Cas des tuyauteries externes en saison froide).

Un séparateur élimine-t-il beaucoup d'eau ?

Si nous prenons comme base de calcul un compresseur de 100 Cv (750 m³/h sous 7 bars environ) avec une température ambiante de 20°C et 70% d'humidité relative les volumes, sur une base de 8 heures jour seront respectivement de :

- 50 litres / jour condensés par le réfrigérant final (air refroidi à 30°C.)
- 10 litres / jour condensés en aval du réfrigérant si l'air est refroidi ensuite à 20°C.
- 13 litres / jour condensés en aval du réfrigérant si l'air est refroidi ensuite à 15°C.

Une installation de traitement d'air en provenance d'un compresseur sans séparateur ni cuve tampon, devrait donc "filtrer" et éliminer 50 litres d'eau par jour. Ce qui n'est absolument pas de son ressort ni sa fonction. De plus, les liquides n'arrivent jamais de manière continue mais par "vagues" - du fait des différents effets siphon provoqués par la tuyauterie - les coups de liquide résultants endommagent rapidement les médias filtrants, saturant les systèmes de purge par flotteur, ce qui entraîne la présence d'eau et d'huile en aval des filtres.

Avant toute proposition de matériels de traitement d'air comprimé, une bonne analyse du réseau permet de vérifier s'il est nécessaire d'installer un séparateur centrifuge et d'éviter ainsi bien des problèmes ultérieurs.

