



► À l'écoute de vos économies d'énergie

Détection de fuite d'air comprimé

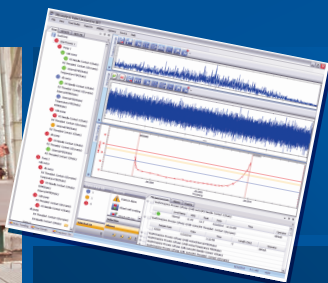
- La recherche de fuites d'air comprimé par des professionnels utilisant la méthode de détection par ultrasons est la garantie d'un contrôle complet, rapide et efficace de votre réseau d'air comprimé.

EQUIPAIR.ca
SERIES

» **VOTRE SOLUTION PNEUMATIQUE**

► Rapport d'analyse des fuites

Les fuites d'air peuvent constituer une part importante de l'énergie gaspillée dans un système d'air comprimé et se traduire, dans certaines circonstances, par des pertes de productivité. Dans des installations industrielles types, il n'est pas rare de déceler des fuites d'air représentant entre 20 et 30 pour cent du débit d'un compresseur. Des programmes proactifs de gestion des fuites (détection et réparation) peuvent réduire les fuites à moins de 10 pour cent de la production d'air comprimé d'une usine. En plus d'être une source de gaspillage d'énergie, les fuites d'air peuvent contribuer à d'autres pertes d'exploitation. Il existe une relation marquée de cause à effet entre le nombre et l'ampleur des fuites d'air et la pression dans l'ensemble du système d'air comprimé.



Le détecteur à ultrasons permet de rechercher les fuites d'air en toutes conditions, même lorsque l'usine est en plein fonctionnement. Certaines entreprises pratiquent elles-mêmes la recherche des fuites d'air comprimé, à l'oreille, lorsque l'usine est à l'arrêt, mais il existe plusieurs bonnes raisons pour faire appel à des professionnels pratiquant la détection de fuites d'air par ultrasons lors du fonctionnement de l'usine.

► Les plus grosses fuites ne sont pas forcément les plus audibles à l'oreille.

Si l'usine est à l'arrêt, une vanne d'isolement est peut-être fermée. Notre prestation s'effectue en un minimum de temps et offre des résultats de qualité (localisation précise des fuites, rédaction et envoi d'un rapport détaillé dans les 10 jours suivants l'intervention). Nous fournissons une estimation du débit de fuite, du coût engendré et le retour sur l'investissement.

	1 quart de travail (2250 h)	2 quarts de travail (4250 h)	3 quart de travail (8400 h)
Fuite de 1/16 po	200 \$	380 \$	750 \$
Fuite de 1/4 po	3210 \$	6070 \$	11 990 \$
Fuite de 3/8 po	7230 \$	13 650 \$	26 980 \$
Fuite de 1/2 po	12 820 \$	24 210 \$	47 850 \$

**Coût annuel des fuites d'air comprimé basé
sur un coût d'électricité de 0,10 \$/kWh**

(avec la permission de Compressed Air Challenge)

» VOTRE SOLUTION PNEUMATIQUE

Par exemple, une pression d'air comprimé plus faible va nuire à l'efficacité des outils et équipements pneumatiques en diminuant leur puissance mécanique et en abaissant ainsi la productivité d'un procédé. Un manque d'intérêt envers la gestion des fuites d'air peut conduire à l'achat inutile de nouveaux compresseurs d'air, augmentant par là les dépenses d'investissement. L'expérience a montré que les fuites d'air se produisent le plus souvent aux joints et aux raccordements.

La réparation d'une fuite peut consister à simplement resserrer un collier de serrage ou à remplacer l'équipement défectueux tel que :

- Coupleurs
- Raccords
- Sections de tuyauteries
- Tuyaux flexibles
- Joints
- Drains à siphon
- Embouts servant à minimiser les fuites

- ▶ **Sommaire**
- ▶ **Étude**
- ▶ **Soumission**

Voici quelques conseils facilitant dès le départ la prévention des fuites :

- Installez les raccords correctement en employant, s'il y a lieu, les produits d'étanchéité voulus.
- Isolez du système de distribution, au moyen d'un robinet, les équipements non utilisés.
- Lorsque c'est possible, diminuez la pression d'air dans le système. Une plus basse pression différentielle à l'endroit d'une fuite d'air réduit légèrement le débit de fuite, mais ce n'est pas là un remède pour réparer les fuites d'air.

Choisissez des accessoires (tuyaux d'air flexibles, tubulures, raccords rapides) de première qualité provenant de fournisseurs reconnus.

Rappelez-vous qu'après réparation des fuites, si l'on souhaite tirer pleinement parti des économies d'énergie, il est souvent nécessaire de rajuster les régulateurs du réseau.

www.equipair.ca

EQUIPAIR.ca
SERIES

» VOTRE SOLUTION PNEUMATIQUE

