



Diagnostic des performances air comprimé

Accompagnement Technique

Vous accompagner dans
**l'optimisation de la production et de
la distribution** de l'air comprimé

L'air comprimé est un fluide universellement utilisé en milieu industriel. Le coût de l'air comprimé est mal connu des entreprises car il est souvent indissociable de la facture électrique globale.

L'air comprimé est l'énergie la plus chère et peut représenter de 10 à 30 % de la consommation électrique totale d'une entreprise. Son coût élevé est explicable par le faible rendement de sa production.

Quelques chiffres observés sur diverses installations industrielles :

- Rendement (production – distribution) = très faible (10 %).
- Prix du kWh pneumatique = 10 à 20 fois supérieur à celui du kWh électrique.
- Taux de fuites = entre 20 % et 50 % de la consommation électrique du compresseur.

Une simple fuite d'1 mm² sur un réseau d'air comprimé représente une surconsommation estimée à 300 €/an.

Qui est concerné :

Toutes les entreprises qui mettent en œuvre des installations fixes de production et distribution d'air comprimé, quel qu'en soit l'usage : régulation, force motrice, nettoyage...



L'offre Apave

Diagnostic des performances air comprimé

Apave vous propose d'évaluer les conditions de production et distribution de l'air comprimé, afin de déterminer des solutions pour diminuer les coûts et améliorer la qualité : pression, humidité, propreté, conception des réseaux.

Analyse des performances de l'installation

- Analyser la conception, emplacement des compresseurs et des réservoirs et le cheminement du réseau d'air comprimé.
- Relever les paramètres d'exploitation, calculer les pertes de charges dans les différentes branches du réseau.
- Mesurer les variations de pression et les consommations sur les différentes branches du réseau et les comparer aux besoins de production en identifiant les consommateurs.

Mesure de la qualité de l'air

- Concentration en vapeur d'eau, en aérosols d'huile et en particules.

Mesure des consommations électriques et de la production

- Obtenir une image du fonctionnement réel des compresseurs.
- Calculer la consommation énergétique et le coût financier annuel de la production d'air comprimé.
- Mesurer le taux de charge d'un compresseur à vitesse fixe.
- Mesurer le taux de fuite du réseau d'air comprimé.

Recherche et identification des fuites d'air comprimé sur le réseau par détection ultrason

Proposer des solutions visant à améliorer la qualité de la production, et réaliser des économies d'énergie

- Identification des gisements d'économie (performances des compresseurs, sécheurs et utilisateurs d'air, de la régulation, optimisation des pressions, réduction des fuites...)
- Proposition d'un programme d'actions avec évaluation technico-économique (rentabilité des actions : économie réalisable, coût de mise en œuvre, temps de retour).



Autres prestations

- + Inspection des équipements sous pression
- + Formation à la maîtrise des installations d'air comprimé
- + Diagnostic des performances d'autres systèmes de production / distribution de fluides : froid industriel, vapeur, eau chaude ou surchauffée...

Nous **contacter**

www.apave.com

0805 62 5000