

Déconnectez les sections du réseau la nuit et les week-ends permet de réduire les coûts

95% des fuites se produisent dans le réseau d'air comprimé. Ainsi, cela vaut la peine de déconnecter du réseau d'air comprimé les sections ne comprenant pas des consommateurs permanents la nuit et les week-ends lorsque la production est arrêtée.

Mesure

Déconnectez complètement du réseau de production d'air comprimé les sections et les machines quand il n'y a pas besoin d'air comprimé.

Condition préalable

Assurez-vous que les sections ne comprennent pas des consommateurs permanents en air comprimé tels que des valves d'aération, des pompes à membranes, des vannes pour des canalisations d'eau, etc.

Marche à suivre

- Au niveau de la distribution d'air comprimé, déterminez les sections qui n'ont pas besoin d'air comprimé après la fin de l'exploitation.
- Procurez-vous auprès de votre fournisseur un robinet à bille pouvant être piloté à partir d'une minuterie. Le robinet à bille doit être de la même dimension que la conduite à air comprimé à l'endroit où il est installé.
- Programmez la minuterie de telle façon que le robinet à bille se ferme 30 minutes après la fin de l'exploitation et qu'il se réouvre 30 minutes avant le début de l'exploitation.



Frais – Investissements

- Vous pouvez trouver un robinet à bille avec une minuterie chez votre fournisseur à partir de 350 francs. Il faut rajouter les frais d'installation.
- La durée d'amortissement de l'investissement dépend de la taille de l'installation et des fuites. Les retours d'expériences montrent que l'investissement est rentabilisé en une année environ.

A noter

- Si vous souhaitez utiliser cette solution pour déconnecter l'ensemble du réseau d'air comprimé, vous devez monter le robinet à bille là où la conduite d'air comprimé sort du local où se trouve le compresseur.
- Important: Un robinet à bille à ouverture lente doit être installé. Les électrovannes ne conviennent pas car elles s'ouvrent trop vite. Cela entraîne des chocs de pression susceptibles de provoquer des dommages importants (filtres déchirés, eau ou huile dans le réseau d'air comprimé).

Explications complémentaires

Déconnecter les machines du réseau d'air comprimé avec une électrovanne.

De nombreuses machines tournent avec des consommateurs permanents d'air comprimé non pilotés et présentent des fuites. Ces derniers consomment de l'air comprimé même si la machine est à l'arrêt.

Ainsi, dans la plupart des cas, la machine peut être déconnectée de l'approvisionnement en air comprimé quand elle ne fonctionne pas. Pour ce faire une électrovanne est installée dans la conduite d'air comprimé en amont de la machine. La soupape s'ouvre dès que la machine fonctionne et elle se ferme quand la machine est arrêtée. En cas de doutes, approchez votre fournisseur de machines pour savoir si la machine peut être déconnectée en dehors des heures d'exploitation.

Vous trouverez d'autres informations sur ce sujet [dans le Guide d'optimisation en matière d'air comprimé](#) de SuisseEnergie.



Une électrovanne déconnecte automatiquement la machine du réseau d'air comprimé.

Enclenchement et débranchement manuels de sections ou de la totalité de l'installation d'air comprimé

Il est aussi possible de débrancher et de de réenclencher manuellement certaines sections ou la totalité de l'installation d'air comprimé.

Mais veillez à ne pas faire de fausses manœuvres à cette occasion. Car si le robinet à bille est ouvert brusquement plutôt que lentement lors de l'enclenchement, cela peut provoquer des dommages sur l'installation. Les filtres peuvent se déchirer, de l'eau ou de l'huile peuvent pénétrer dans le réseau d'air comprimé et causer de graves dommages aux machines.

En outre, l'expérience montre qu'on oublie souvent de débrancher manuellement. L'installation à air comprimé demeure en service alors qu'aucun consommateur d'air comprimé n'est actif.

Vous trouverez les instructions concernant l'enclenchement et le débranchement manuels [dans le Guide d'optimisation en matière d'air comprimé](#) de SuisseEnergie.

Informations complémentaires

- Petit film: [L'efficacité énergétique dans l'entreprise. Débrancher l'air comprimé](#)



- [Guide d'optimisation en matière d'air comprimé](#), Informations à l'attention du responsable de l'air comprimé
- [Check en 4 étapes pour optimiser l'installation d'air comprimé](#), Instrument de travail à l'intention des responsables de l'air comprimé
- [Guide pour l'air comprimé](#), Augmentation de l'efficacité dans les systèmes à air comprimé (en allemand)