

Installation d'air comprimé fiable

pour la fabrication d'emballages et de pièces en plastique

Principaux avantages

- Mesure continue de la consommation d'air comprimé
- Surveillance des filtres au moyen d'une mesure de pression différentielle
- Surveillance du point de rosée
- Message d'alarme via e-mail en cas de dépassement de seuils
- Sauvegarde des données et analyse à l'aide d'un système compact de gestion de l'énergie



Mesure de la consommation



Armoire électrique et enregistreur de données

Endress+Hauser (Schweiz) AG accompagne le client en vue de l'optimisation de la disponibilité et des performances de son installation d'air comprimé. Une offre complète couvre la surveillance de la consommation d'air comprimé, du point de rosée et des filtres au moyen d'un enregistrement de données.

Défi

La disponibilité et les performances de l'alimentation d'air comprimé sont des éléments prioritaires pour le client. Un arrêt de l'alimentation d'air comprimé signifie un arrêt de la production. Par conséquent, l'installation d'air comprimé existante devrait être améliorée au moyen de mesures ciblées. Outre l'investissement dans un deuxième sécheur frigorifique redondant, une mesure continue de la consommation d'air comprimé devrait être réalisée. Il est recommandé d'installer des appareils de mesure de pression différentielle pour la surveillance des filtres, ainsi qu'un système d'enregistrement des données.

Solutions

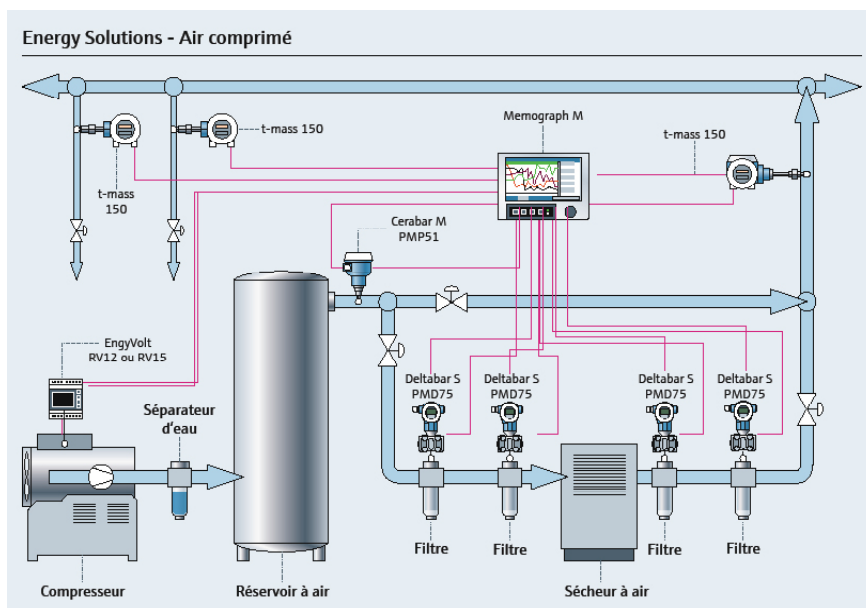
La solution clés en main d'Endress+Hauser permet de surveiller d'importants paramètres de l'installation d'air comprimé : consommation d'air comprimé, pression différentielle pour la surveillance des filtres, point de rosée, consommation d'électricité, calcul de la consommation d'énergie spécifique. La saisie, l'enregistrement et l'analyse des données de mesure permet de garantir, d'une part, l'efficacité de la production d'air comprimé et, d'autre part, cela permet de surveiller de façon ciblée les actions de réduction de la consommation d'air comprimé.

Avant de commencer avec l'installation de la technique de mesure et d'enregistrement, le responsable technique du client définit, conjointement avec les spécialistes air comprimé d'Endress+Hauser Systemplan GmbH, le lieu d'implantation pour les différents organes de l'installation d'air comprimé. Cela a permis d'obtenir une structuration spatiale claire de l'installation. Ensuite, la technique de mesure est installée.

Dans la conduite principale d'air comprimé est intégré, en aval des sécheurs frigorifiques, un dispositif de mesure de la consommation d'air comprimé du type Endress+Hauser t-mass 150B. Les quatre filtres à air comprimé sont chacun pourvus d'un dispositif de mesure de pression différentielle, afin de surveiller en permanence le degré de colmatage des filtres. Côté client, une mesure du point de rosée est mise à disposition.

La consommation d'énergie électrique des compresseurs et des sécheurs est enregistrée au moyen de compteurs d'énergie. Toutes les valeurs mesurées sont affichées et enregistrées dans l'écran de l'enregistreur de données. Dans l'enregistreur de données est déterminée, affichée et enregistrée la consommation d'énergie spécifique par mètre cube normé. Ceci permet de surveiller de façon continue et fiable le degré d'efficacité de la production d'air comprimé.

Une autre particularité de la solution est la mise en alerte du service de maintenance en cas d'apparition d'une alarme par e-mail. L'enregistreur de



Production typique d'air comprimé avec technique de mesure et enregistreur de données

données est relié via l'Intranet au serveur de messagerie du client. Depuis le PC du responsable technique, les données de l'enregistreur de données sont appelées et enregistrées automatiquement, et sont mises à disposition pour des analyses détaillées.

Contenu de la livraison

- 1 x installation d'air comprimé "Consulting"
- 4 x appareils de mesure de pression différentielle (PMD-75)
- 1 x dispositif de mesure de la consommation d'air comprimé (t-mass 150 B)
- 2 x compteurs d'énergie (Engy-Volt RV12)
- 1 x enregistreur de données (Memograph M RSG40)
- 1 x armoire électrique
- 1 x ingénierie
- 1 x mise en service

Suisse

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach

Téléphone : 0041 61 715 7575
Télécopie : 0041 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com