

LES EMBÛCHES D'AIR COMPRIMÉ

SUR LA PISTE D'UNE
INSTALLATION D'AIR
COMPRIMÉ ÉCONOMIQUE



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

GOP GESELLSCHAFT
FÜR FLUIDTECHNIK

PROFITEZ DE L'EXPÉRIENCE DES PROS

CONSTRUIRE UNE NOUVELLE INSTALLATION D'AIR COMPRIMÉ EST UN VÉRITABLE DÉFI. SURTOUT POUR LES MAÎTRES D'OUVRAGE ET LES INVESTISSEURS QUI ONT PEU OU PAS D'EXPÉRIENCE DANS CE DOMAINE.

QUAND LA ROUTINE ET L'EXPÉRIENCE FONT DÉFAUT

Souvent, ils ne repèrent les obstacles que lorsque c'est trop tard. Car ils n'ont pas l'expérience et l'habitude de savoir où se trouvent les embûches. Il en résulte des retards dans la construction, des coûts supplémentaires et des défauts ou des coûts d'exploitation élevés à long terme.

LES MÊMES ERREURS SE REPRODUISENT SANS CESSER

Ce sont toujours les mêmes points critiques sur lesquels trébuchent les maîtres d'ouvrage pour les nouvelles installations d'air comprimé. On fait des économies au mauvais endroit, la coordination n'est pas optimale ou l'échange d'informations entre les artisans ne fonctionne pas.

METTEZ-VOUS EN CHEMIN...

Suivez-nous sur le chemin qui mène à votre nouvelle installation d'air comprimé. Cette brochure vous informe sur ce à quoi vous devez particulièrement faire attention en tant que maître d'ouvrage. Prenez le problème à bras le corps sans tarder. Car une alimentation en air comprimé sûre et rentable pour votre entreprise commence par une planification au bon moment.



RENOUVELER EN VOYANT LOIN

Si vous devez remplacer le compresseur à air comprimé, c'est le bon moment pour étudier de plus près votre installation. Sur le principe, les mêmes points s'appliquent ici que pour une nouvelle construction ; à elle seule la salle des machines offre souvent le moins de marge de manoeuvre. D'une manière ou d'une autre, lors du remplacement du compresseur, vous tracez la voie pour la future consommation d'air comprimé – et donc pour une partie essentielle de vos coûts d'exploitation. Il est donc d'autant plus important de discuter de la marche à suivre à temps avec un planificateur ou un fournisseur de compresseur. Car lorsque le compresseur tombe en panne, on n'a souvent pas le temps de procéder à une évaluation soignée.

CONNAISSEZ-VOUS LES OBSTACLES QUI SE DRESSENT SUR VOTRE CHEMIN POUR TROUVER UNE SOLUTION SÛRE ET RENTABLE ? NON ?

DÉCOUVREZ DANS CETTE BROCHURE COMMENT ÉVITER LES PIÈGES LES PLUS FRÉQUENTS POUR LES MAÎTRES D'OUVRAGE.



CHOISISSEZ UN PARTENAIRE COMPÉTENT

UTILISER L'EXPÉRIENCE DES FABRICANTS ET DES EXPERTS EN AIR COMPRIMÉ

De fait, le bon partenaire est un planificateur d'air comprimé compétent et indépendant, capable de conseiller et d'accompagner le maître d'ouvrage lors de la construction d'une nouvelle installation d'air comprimé. En règle générale, ce sont des bureaux d'études (sanitaires) spécialisés ou des experts en air comprimé.

Malheureusement, il en existe peu en Suisse.

De l'autre côté, les fournisseurs d'installations – souvent fabricants de compresseurs, etc. – possèdent un énorme savoir-faire et une grande expérience. Leurs collaborateurs sont en général très expérimentés et qualifiés.

LES 7 ÉTAPES POUR TROUVER LE BON PARTENAIRE

1. Renseignez-vous en interne, par exemple auprès du directeur technique, et dans votre réseau de relations externes, afin qu'on vous recommande un planificateur ou un partenaire de mise en oeuvre approprié.
2. Sélectionnez deux à trois fournisseurs à qui vous voudriez demander un devis.
3. Indiquez clairement ce que vous attendez en matière de sécurité, d'efficacité énergétique et de coûts.
4. Clarifiez les besoins de votre entreprise – Quelles applications ont besoin d'air comprimé ? De quelle quantité d'air comprimé ont-elles besoin ? De quelle pression a besoin l'application ? Quelle doit être la qualité de l'air comprimé ?
5. Faites attention lors de votre choix à l'expérience dans la branche, en particulier aussi à celle du collaborateur qui suivra votre projet.
6. Demandez deux à trois références de votre branche.
7. Invitez les fournisseurs à un entretien et vérifiez alors, avec votre équipe, la compétence technique du fournisseur.



EN CAS DE DOUTE, DEMANDER UN DEUXIÈME AVIS

Si vous n'êtes pas sûr que l'une des offres présentes convient, demandez un avis indépendant auprès d'un autre fournisseur ou d'un expert en air comprimé. La variante soi-disant la moins chère, mais aussi la « Rolls des solutions » ne sont pas forcément les plus adaptées dans certaines circonstances.

VERS UNE NOUVELLE INSTALLATION



CONNAISSEZ-VOUS VOS BESOINS ?

Si vous ne clarifiez pas les besoins futurs de votre entreprise en air comprimé, vous aurez une installation mal dimensionnée.

AVEZ-VOUS LAISSÉ TOMBER LE PLANIFICATEUR ?

Même un bon planificateur a besoin d'informations concrètes sur vos processus de production. Sinon, il se repose uniquement sur son expérience. Il a donc besoin de vos connaissances à vous et de celles de vos spécialistes!

CONSEIL 1

PLANIFICATION À LONG TERME DES BESOINS

Clarifiez précisément quelles machines et quels outils vous utiliserez à l'avenir. Le planificateur doit en outre connaître la qualité de l'air comprimé et le niveau de pression dont ont besoin les différentes applications. Un bon planificateur vous soutient dans ce travail. Mais il se base sur vos connaissances.





VOUS TENEZ À CE QUI A FAIT SES PREUVES DEPUIS LONGTEMPS ?

Si vous avez peur des nouvelles solutions, votre nouvelle installation sera bientôt bonne pour la casse. Regardez s'il existe sur le marché des systèmes qui ont fait leurs preuves pour l'économie d'énergie pour votre installation. Par exemple une régulation avec convertisseurs de fréquence ou des systèmes de gestion de l'installation.



CONSEIL 2

5 POINTS ESSENTIELS AVANT DE RENOUVELER VOTRE INSTALLATION D'AIR COMPRIMÉ

1. Qui optimise en amont l'ensemble du système ?
 2. Qui analyse l'installation ?
 3. Une utilisation de la chaleur perdue vaut-elle la peine ?
 4. Quels investissements paient ?
 5. Coût du m³ d'air comprimé ?
- (voir le document « Points de discussion pour l'exploitant »)

VOUS NE RÉCUPÉREZ PAS LA CHALEUR PERDUE ?

Une récupération de la chaleur perdue est techniquement, financièrement et écologiquement intéressante. Etudiez les possibilités dans votre entreprise.



VOUS PRÉFÉREZ OPTER POUR UNE INSTALLATION TROP GRANDE ?

Vous croyez qu'une installation d'air comprimé trop grande améliore avec un seul compresseur la sécurité d'approvisionnement? C'est faux! Elle ne fait qu'augmenter les coûts d'investissement et les futurs coûts énergétiques.



CONSEIL 3

CHALEUR PERDUE DU COMPRESSEUR

La chaleur perdue du compresseur est facile à utiliser: soufflez en hiver dans l'atelier et vous contribuerez ainsi au chauffage. Sur les installations d'une puissance supérieure à 15 kW, une récupération de la chaleur perdue du compresseur vaut souvent la peine. Elle fournit de l'eau chaude à une température de 60 à 90°C.

LE CAHIER DES CHARGES COMPORTE DES FAILLES ?

Vous voulez vivre sans soucis et vous confiez le projet à un entrepreneur général. Mais son cahier des charges ne contient aucune prescription en matière d'efficacité énergétique et de coûts d'exploitation.

VOUS NE PAYEZ PAS LA PLANIFICATION ?

Qu'il s'agisse d'un planificateur ou d'un fournisseur, quelqu'un doit planifier l'installation. Vous payez ce travail d'une manière ou d'une autre. Si vous le rémunérez « officiellement », vous pouvez aussi attendre des prestations en conséquence.

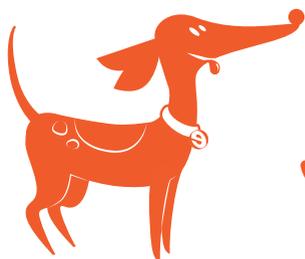
CONSEIL 4

UNE GRANDE SALLE DES MACHINES

Si votre entreprise est amenée à grandir, vous n'avez pas besoin aujourd'hui d'une installation d'air comprimé surdimensionnée. Réservez plutôt dans la salle des machines assez de place pour pouvoir y installer plus tard des compresseurs et des appareils de conditionnement supplémentaires.

VOUS CHOISISSEZ L'OFFRE LA MOINS CHÈRE ?

Sur l'installation la moins chère, les coûts sur la durée de vie sont-ils pris en compte ? Non ? Cela peut vous coûter cher car les frais d'investissements ne prédisent pas la rentabilité.



CONSEIL 5

FINANCEMENT ALTERNATIF : LEASING OU CONTRACTING

Si par exemple pour des raisons de liquidités, l'investissement dans une installation plus chère mais plus économe dans son fonctionnement n'est pas possible, renseignez-vous auprès du fournisseur pour savoir s'il propose une offre de leasing ou de contracting.

VOUS RENONCEZ AU MONITORING ?



Vous ne voulez pas connaître aussi précisément la consommation énergétique et les coûts d'exploitation de l'installation ? Dans ce cas, vous faites certes des économies dans l'investissement. Mais vous n'avez plus de possibilité d'une optimisation future.

ARRIVÉE !

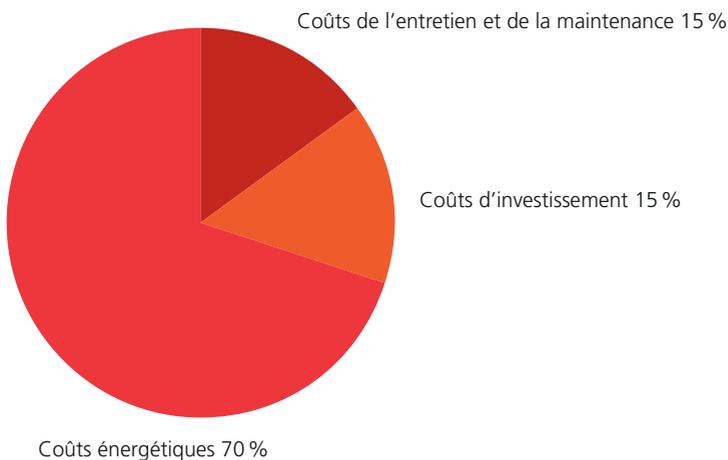
VOUS AVEZ FRANCHI QUELQUES
OBSTACLES IMPORTANTS POUR LA
CONSTRUCTION DE VOTRE INSTALLATION
D'AIR COMPRIMÉ. UNE BONNE BASE
POUR UNE INSTALLATION D'AIR
COMPRIMÉ SÛRE ET ÉCONOME !



DES COÛTS ÉNERGÉTIQUES IMPORTANTS

LES COÛTS D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION SUR LA DURÉE DE VIE

L'air comprimé est une forme d'énergie utilisable de manière universelle, mais chère. Il est donc d'autant plus important de tenir compte lors d'une nouvelle construction ou du remplacement d'une installation de l'efficacité énergétique et de la consommation future.



COLMATEZ EN PERMANENCE LES FUITES

Toute installation d'air comprimé a des fuites. En règle générale, la procédure suivante s'applique : plus on est proche de la machine ou de l'outil, plus la probabilité de fuite est élevée. On peut l'entendre : si ça siffle, vous devez rendre étanche. Contrôlez une fois par an avec un appareil de recherche des

fuites l'ensemble du réseau. Colmatez les grosses fuites immédiatement et prévoyez pour les petites un calendrier que vous pouvez tenir.

Plus d'infos dans le dossier « Votre entreprise voit-elle aussi des milliers de francs se volatiliser ? »

Campagne Air comprimé efficient

www.air-comprime.ch

La campagne Air comprimé efficient est une action commune de l'Office fédéral de l'énergie OFEN et d'entreprises leaders dans la branche de l'air comprimé. Elle est en outre soutenue par le Groupement de la technique des fluides, le GOP.

Le site Internet www.air-comprime.ch donne des informations détaillées au sujet de l'air comprimé et de l'énergie aux exploitants et spécialistes en air comprimé.

Vous souhaitez construire une nouvelle installation d'air comprimé

Le guide pour l'achat d'une nouvelle installation contient une liste de contrôle détaillée, qui énumère les points essentiels à prendre en compte de la part du responsable du projet lors des différentes phases.

Vous souhaitez faire analyser votre installation d'air comprimé

Grâce au certificat de performance, les exploitants profitent d'une analyse des potentiels d'optimisation de leur installation d'air comprimé. Ainsi que d'informations sur les mesures concrètes qu'ils peuvent initier.



SuisseEnergie, Office fédéral de l'énergie OFEN
Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen. Adresse postale: CH-3003 Berne
Infoline 0848 444 444, www.suisseenergie.ch/conseil
energieschweiz@bfe.admin.ch, www.suisseenergie.ch

Distribution: www.publicationsfederales.admin.ch
Numéro d'article 805.409.F

ClimatePartner®
climatiquement neutre

Impression | ID: 53458-1606-1123

