

Variateurs de fréquence pour applications de pompage, de compression et de ventilation.



Variateur de fréquence

Dans les process tels que le pompage, l'extraction, la ventilation ou la compression, dans lesquels les moteurs sont sollicités de manière variable alors qu'ils tournent à vitesse fixe, la régulation du débit ou de la pression du fluide en sortie se fait généralement avec des systèmes de restriction tels que les vannes, les ventelles, etc.

L'utilisation de variateurs de fréquence est la meilleure alternative à ce type de systèmes, permettant des économies d'énergie très conséquentes.

Le potentiel des économies réalisées grâce au variateur de fréquence dépend de la puissance du moteur, de la nature de la charge et du cycle de fonctionnement.



Station de pompage



Ventilation / Extraction



Compression d'air

Economie de l'énergie



25%
d'économie
d'énergie en
moyenne



Payback Time
<3 ans

Applications



Industrie



Oil & Gas



Infrastructure
(Ports,
Aéroports, ...)



Hôpitaux



Mines &
Carrières



Bâtiments
tertiaires

AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION

- Réduit la consommation des moteurs de 10% à 40% ;
- Améliore le facteur de puissance de l'installation ;
- Protège le moteur et améliore sa durée de vie.

Notre démarche

Nous commençons par étudier le cycle de fonctionnement des machines ou moteurs dont la consommation doit être optimisée, et par relever les paramètres physiques à la sortie (pression, débit, flux d'air, etc.). Ensuite, à l'aide de logiciels dédiés, nous réalisons des simulations des consommations avec variateur de fréquence.

Suite à cela, nous vous remettons un devis qui s'il est accepté, donne lieu à la réalisation clé en main de la solution, avec un engagement total de notre part sur le résultat.

L'analyse de votre installation est nécessaire pour une estimation exacte des économies