

Un nouveau compresseur à vis chez Robuschi

Les stations d'épuration utilisent généralement des équipements et des machines à lobes, avec turbo et à vis pour les applications de vide et pression. Robuschi a fait le choix de privilégier les compresseurs à vis équipés de moteur à aimants permanents. L'association du variateur et du moteur à aimants permanents du Robox energy permet de proposer des niveaux d'efficacité élevés, même à basse vitesse de rotation. Dans l'ensemble, ces caractéristiques permettent une efficacité du moteur supérieure à la classe de rendement IE4.

Le compresseur à vis Robox energy est équipé d'un nouveau panneau de contrôle tactile de dernière génération (IHM). Le menu intuitif et le système Windows CE permettent la connexion à distance et facilitent l'utilisation et la programmation. Le contrôle des paramètres peut être effectué simplement par l'intermédiaire d'un câble Ethernet ou par Internet. Ainsi, il est possible de surveiller constamment le fonctionnement de la machine où que l'on se trouve. Le diagnostic à distance et l'entretien prédictif permettent de réduire les périodes d'immobilisation du process.

La flexibilité et la polyvalence de ce nouveau compresseur reposent sur le système Smart Process Control qui analyse et applique les données relatives à l'oxygène reçu directement par le procédé. Ce système permet également de régler les paramètres de fonctionnement sans devoir interrompre le procédé. Cette approche, qui permet de fournir la quantité précise d'air, est la garantie d'économies énergétiques substantielles durant chaque phase du process. Le Robox energy est également compact et permet de pallier aux problèmes d'espace dans la salle des compresseurs. Il se distingue du groupe à vis équipé d'un variateur par un encombrement réduit de 30 %.

La structure simple dotée d'un moteur à aimants permanents et composée uniquement de stator

et rotor, ainsi que le montage direct sur l'arbre du compresseur et son design dit « sans usure » (wear-free), en font un compresseur intéressant avec des besoins en entretien limités en raison du nombre réduit de composants dans la machine (il n'est pas nécessaire de lubrifier la courroie



de transmission, ni le moteur) et de la robustesse et de la construction simple.

Grâce au tableau électrique de distribution et au variateur de vitesse intégré, Robox energy peut être installé immédiatement. Il suffit de le raccorder aux conduites, à l'alimentation électrique et au système de contrôle. Le tableau électrique est équipé d'un dispositif de refroidissement forcé. Ainsi, même dans des environnements plus chauds, ce compresseur offre fiabilité et sécurité de fonctionnement.

Un nouveau variateur chez ABB

L'ACS480 d'ABB est conçu pour répondre aux besoins de rendement énergétique de tout un ensemble d'industries légères, y compris l'agroalimentaire, la logistique et l'entreposage, ainsi que le traitement de l'eau et des eaux usées.

Cette nouvelle gamme de variateurs a été spécialement conçue pour optimiser le fonctionnement des pompes, des ventilateurs et des compresseurs, dans une approche de rendement énergétique et de simplicité. Dans un boîtier compact, les utili-



sateurs disposent des fonctions dont ils ont besoin pour piloter de nombreuses applications standards facilement et de façon intuitive.

Le variateur General purpose ACS480 intègre les fonctions essentielles. Il est optimisé pour gérer les applications courantes à couple variable. Ceci est possible grâce à de nombreuses fonctionnalités intégrées et préprogrammées, comme la fonction PID (Proportional Integral Derivative), des macros de pompes et de ventilateurs ainsi que des minuteries. Le filtre RFI C2 intégré garantit la conformité avec toutes les dernières normes européennes et internationales, ce qui permet d'utiliser ce variateur dans des environnements industriels et commerciaux (bâtiments).

Pour protéger à la fois les personnes et les machines, le variateur est doté de fonctions clés de sécurité comme la fonction standard STO (Safe-Torque-Off), certifiée par l'institut TÜV. De plus, le variateur est conçu pour être connecté aux réseaux d'automation les plus courants et possède une fonction Bluetooth permettant de le configurer rapidement et de le surveiller depuis des appareils mobiles. Avec son menu de réglage de la micro-console simple, l'ACS480 est facile à démarrer, à mettre en service et à utiliser.

La réduction de la consommation d'énergie est l'une des principales tâches de l'ACS480. L'optimiseur d'énergie intégré fournit un accès direct et facile à toutes les informations critiques concernant l'efficacité énergétique, permettant ainsi aux utilisateurs de surveiller et réduire systématiquement la consommation d'énergie de leurs processus, dans un objectif d'économies significatives sur la facture énergétique. Le nouveau variateur est compatible avec les moteurs à réluctance, gage d'efficacité et d'économies accrues.

Conformément à la philosophie 100 % compatible d'ABB,

l'ACS480 utilise la même interface utilisateur et les mêmes outils et options que les autres variateurs 100 % compatibles proposés par le constructeur, ce qui facilite la sélection, l'installation et l'utilisation. Le nouveau variateur General purpose ACS480 assure une évolutivité transparente vers l'ACS580, aussitôt qu'une augmentation de puissance ou de fonctionnalités est requise.

Un système intelligent de gestion des pipettes

Le SmartStand™ Rainin de Mettler Toledo est un système intelligent et évolutif de gestion des pipettes. Ce nouveau support vous aide à gérer de manière proactive la conformité de vos instruments et à gagner du temps.

Celui-ci permet aux laboratoires de limiter les coûts et le nombre de produits non conformes. Il permet une réduction des erreurs en termes de données de maintenance.

Les atouts du SmartStand Rainin :
- Support de pipettes avantageux : en lisant la puce RFID contenue dans toutes les pipettes Rainin XLS et XLS+, le support SmartStand affiche automatiquement le nombre de jours restants jusqu'au prochain étalonnage ou contrôle de maintenance pour quatre pipettes manuelles ou électroniques placées sur le support.

- Système de gestion de pipettes : Pipette Asset Management (PAM), permet de connecter plusieurs supports SmartStand entre eux pour créer un système de suivi et de gestion des pipettes à l'échelle du laboratoire. Vous pouvez aussi charger des données personnalisées sur la puce RFID de la pipette ou télécharger la

