

02/01/2019

SEPEM – du 29 au 31 janvier 2019

Douai, Nord

Hall 3000 - Stand D16

Wilo présente ses solutions intelligentes pour un monde durable

Chatou. Toujours à la pointe de la technologie, le Groupe Wilo développe des solutions innovantes qui répondent à la majorité des applications industrielles et participent à la maîtrise des ressources en eau et de l'énergie. Pour cette nouvelle édition du salon SEPEM, Wilo met à l'honneur deux produits novateurs : Wilo-Stratos MAXO et Wilo-Rexa SOLID-Q.

Wilo-Stratos MAXO, premier circulateur intelligent au monde*

Avec le lancement du Wilo-Stratos MAXO, le groupe Wilo SE se positionne en pionnier du numérique dans le secteur de la pompe. Destiné à des applications HVAC et eau potable dans le bâtiment collectif et industriel, le Wilo-Stratos MAXO définit de nouveaux standards en matière d'efficacité, de rendement énergétique et de facilité d'utilisation, illustrant une nouvelle fois le leadership technologique de la marque Wilo. Le circulateur à haut rendement se distingue également par son nouveau design qui fut récompensé lors de l'ISH 2017 à Francfort par le label de qualité « Design Plus ».

Connecté et communicant

Grâce à sa haute connectivité, le Wilo-Stratos MAXO peut être utilisé dans différentes applications. Les interfaces analogiques et numériques, disponibles en option pour la gamme Stratos via les modules IF, sont intégrées de base dans le Wilo-Stratos MAXO. Par le biais des nouvelles générations d'interfaces de communication (Bluetooth), le circulateur peut être utilisé en connexion directe à un appareil mobile et offre avec le « Wilo Net » une nouvelle interface standard permettant la mise en réseau des produits Wilo pour la commande multi-pompes par exemple. D'autres modules CIF sont disponibles pour une intégration en toute simplicité dans les systèmes bus.

Simplicité et convivialité

Les réglages définis par l'application offrent une commande intuitive et une utilisation particulièrement simple. Bénéficiant de fonctions innovantes en termes d'économies d'énergie, comme le Multi-Flow Adaptation et le No-Flow Stop, ainsi que d'un excellent indice d'efficacité

Communiqué de presse

énergétique jusqu'à 0,17, le Wilo-Stratos MAXO est également le circulateur dont le rendement système est le plus élevé du marché.

La nouvelle boîte à bornes a été conçue de manière plus claire et plus spacieuse. Le Wilo-Connector optimisé est câblé séparément, simplement enfiché ; le circulateur est ainsi alimenté en tension sans qu'il ne soit nécessaire d'ouvrir la boîte à bornes pour effectuer l'installation.

Économies d'énergies et fiabilité

Le Multi-Flow Adaptation est une fonction innovante permettant au circulateur primaire d'ajuster son débit selon les besoins des circulateurs du secondaire ; d'autres fonctions de réglage permettent un fonctionnement à haut rendement avec une utilisation très simple. Par exemple, le Wilo-Stratos MAXO adapte de manière autonome et dynamique, via Dynamic Adapt plus, la puissance du circulateur aux besoins variables de l'installation, sans aucune saisie d'une valeur de consigne.

En cas de débit nul, le circulateur s'arrête automatiquement grâce à la fonctionnalité No-Flow stop. Le circulateur propose également le comptage de l'énergie en eau chaude et eau glacée.

De nouveaux types de régulation garantissent un ajustement flexible et adapté à toutes les applications. Avec une température cible constante ou une différence de température constante, le circulateur ainsi que l'ensemble du système gagnent en efficacité. Par ailleurs, la régulation de la température cible du circulateur empêche la croissance de légionnelles dans le réseau d'eau chaude sanitaire.



* Par pompe intelligente, nous désignons une nouvelle catégorie de pompe aux fonctionnalités bien supérieures à nos pompes à haut rendement ou pompes dotées d'une technologie intelligente. Des capteurs ultramodernes et des fonctions de régulation innovantes et autonomes (par ex. Dynamic Adapt plus et Multi-Flow Adaptation), la connectivité bidirectionnelle (par ex. Bluetooth, entrées analogiques intégrées, entrées et sorties binaires, interface pour Wilo Net), l'actualisation par mises à jour logicielles et une très grande facilité d'utilisation (par ex. grâce au Setup Guide, au principe de prévisualisation pour une navigation proactive et la technologie éprouvée du bouton vert) sont autant de caractéristiques d'une pompe intelligente.

Avec Wilo-Rexa SOLID-Q et le système Nexos Intelligence, le poste de relevage devient intelligent.



La pompe de relevage Wilo-Rexa SOLID-Q a été conçue pour le transport des eaux usées non traitées au sein des postes de relevage de taille moyenne, qu'il s'agisse d'installations immergées ou à sec. Avec son système Nexos Intelligence, la pompe Wilo-Rexa SOLID-Q optimise la fiabilité et l'efficacité énergétique du processus de traitement en faisant en sorte que la station d'épuration adapte son fonctionnement aux propriétés changeantes des eaux usées, et cela sans intervention d'un opérateur.

Des défis à relever

La présence de matières solides dans les eaux usées, des exigences de plus en plus strictes en matière d'efficacité énergétique et des difficultés liées aux nouvelles matières comme les lingettes menacent la fiabilité opérationnelle des stations d'épuration. Des infrastructures robustes et pérennes impliquent la mise en place de produits à haut rendement, fiables et connectés. Avec son système Nexos Intelligence, la nouvelle pompe de relevage Wilo-Rexa SOLID-Q offre une solution pour répondre à ces enjeux.

Haut rendement

Grâce à ses aimants permanents, le moteur à haut rendement IE5 de la Wilo-Rexa SOLID-Q assure une efficacité électrique maximale sur une plage de niveau de charge bien plus étendue qu'une simple technologie asynchrone. Il garantit une optimisation des coûts énergétiques même quand le niveau de charge est partiel. Le nouveau système hydraulique SOLID-Q est similaire aux robustes roues de pompe SOLID-G. Grâce à ses deux aubes qui lui confèrent une efficacité supérieure, il est moins sujet aux vibrations et particulièrement adapté à une régulation au niveau du variateur de fréquence. Toutes les fonctions intelligentes intégrées permettent une configuration variable du point de fonctionnement et une fiabilité opérationnelle sans compromis.

Régulation intelligente

Le système complet Wilo-Rexa SOLID-Q et Nexos Intelligence intègre les technologies les plus récentes de moteur et d'hydrauliques et embarque une régulation intelligente.

Dans une infrastructure pouvant comporter jusqu'à quatre pompes Wilo-Rexa SOLID Q, l'une d'entre elles sera définie comme « maître » orchestrant et régulant le fonctionnement de tout le système. Chaque pompe dispose cependant des mêmes éléments électroniques et peut donc prendre si nécessaire le relais sur le contrôle du système. Les avantages fonctionnels sont multiples : si la pompe « maître » est, par exemple, mise à l'arrêt pour la maintenance, l'une des trois pompes « esclaves » prendra automatiquement le contrôle du système.



La technologie Nexos Intelligence et la fonction de régulation par API intégrée sont chargées dans la nouvelle Interface Wilo Digital Data (Wilo DDI) installée dans la tête du moteur de la pompe Wilo-Rexa SOLID-Q. L'intelligence de régulation est donc pré-intégrée à la pompe : le variateur de fréquence peut donc être remplacé sans arrêter le système et sans avoir besoin d'ajouter une unité externe de régulation supplémentaire.

Optimisation et détection

Le système Nexos Intelligence permet également d'optimiser la consommation énergétique et de détecter les colmatages.

La fonction d'optimisation énergétique détermine de manière autonome pour chaque pompe la vitesse de fonctionnement la plus économe en énergie : elle lance un cycle de mesures qui tient spécifiquement compte des conditions de fonctionnement du système à un instant T. De ce fait, les surconsommations dues aux pertes par friction dans les conduits sont considérablement réduites.

La fonction de détection des colmatages est quant à elle paramétrée afin de tenir compte des spécificités du circuit hydraulique afin de fournir les meilleurs résultats possibles. Les signes d'un blocage imminent de la roue sont surveillés par différents algorithmes pouvant automatiquement lancer les cycles de nettoyage de la pompe.

À poste de relevage intelligent, solution d'infrastructure agile

La DDI intégrée au moteur comprend une interface Ethernet numérique sur IP ainsi qu'un module de journalisation des données, une plaque signalétique numérique et un système de monitoring de vibrations embarqué.

L'interfaçage Ethernet simplifie le raccordement de la pompe : en dépit du nombre élevé de capteurs qu'elle comporte, il n'y a qu'une seule fiche à connecter.

Grâce à son serveur web intégré, l'opérateur peut surveiller ou prendre la main sur la pompe Rexa SOLID-Q via l'interface réseau ou directement via l'écran tactile connecté en externe. Pour accéder à l'interface du système, un simple navigateur web suffit, tous systèmes d'exploitation confondus.

L'utilisation de protocoles réseaux standards facilite la transmission des données pour les stocker sur un cloud, par exemple. Le module de journalisation sauvegarde toutes les données de fonctionnement telles que les températures des bobinages et roulements, les signaux renvoyés par les capteurs externes, les indices de performance du variateur de fréquence ou le niveau de remplissage de la chambre. En exportant ces données via le serveur web, l'opérateur peut ainsi effectuer un audit du système voire diagnostiquer les causes possibles d'un dysfonctionnement

A propos de Wilo

Wilo est une marque du groupe allemand WILO SE, l'un des plus grands constructeurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage pour le génie climatique, la distribution d'eau, le relevage et l'évacuation des eaux usées.

La marque WILO est représentée dans 65 pays par plus de 60 filiales. Le Groupe emploie près de 7 600 collaborateurs dans le monde. Son chiffre d'affaires 2017 dépasse 1,4 milliards d'euros.

Présente sur les marchés du Bâtiment, du Cycle de l'Eau et de l'Industrie, la marque WILO propose des solutions complètes et innovantes pour une gestion optimisée de l'eau.

La marque Wilo, en France, appartient à la société Wilo Salmson France SAS.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.wilo.fr

A propos de Wilo Salmson France SAS

Basée à Chatou dans les Yvelines, Wilo Salmson France SAS réunit deux marques phares du Groupe Wilo SE, Salmson et Wilo. L'entreprise emploie 771 salariés sur ses sites en France et a réalisé un chiffre d'affaires de 241 millions d'euros en 2017.

Contact presse

Céline Bernard, Agence Yucatan

Tél. 06 10 78 41 73

Cbernard@yucatan.fr

Contact Wilo

Laure De Piante Vicin

Tél. 01 30 09 81 72

Laure.DepianteVicin@wilo.com

Wilo Salmson France SAS

53 boulevard de la République - Espace Lumière - Bâtiment 6
F 78403 CHATOU Cedex