

Pioneering for You

wilo

IFAT 2018

Innover pour l'avenir.

Nos solutions pour le traitement des eaux.





WILO BRINGS THE FUTURE.

DES SOLUTIONS NOVATRICES POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN.

Notre promesse.

Wilo est un fournisseur de premier plan de pompes et systèmes de pompage destinés au marché du bâtiment, au traitement des eaux et à l'industrie. Nos plus de 7600 collaboratrices et collaborateurs répartis dans plus de 60 pays développent, pour vous, bien plus que des produits, systèmes et prestations de service qui vous assistent chaque jour dans votre travail.

Notre devise « Pioneering for You » traduit notre engagement : une véritable écoute de nos clients, l'exigence d'une qualité irréprochable et la passion de la technologie.

Nous connaissons aujourd'hui les questions qui façonneront l'avenir et développons déjà les solutions complètes qui y répondent. Car nous connaissons l'importance de ces préoccupations dans votre travail quotidien et dans le nôtre en conséquence.

Des solutions améliorées et durables.

L'une des missions les plus importantes en ces temps de raréfaction des ressources naturelles est la gestion responsable des réserves d'eau qui s'amenuisent progressivement. Efficacité, mise en réseau et sécurité seront de plus en plus indispensables à l'avenir.

Notre volonté est de vous apporter des solutions dédiées au traitement des eaux qui soient à la fois durables, simples d'utilisation, de haute performance technologique et en avance sur leur temps. Sous la forme d'un partenariat, nous vous proposons des produits et systèmes innovants correspondant à vos besoins et associés à des prestations de services utiles afin de vous offrir des solutions globales.



Vous souhaitez en savoir plus ? Nos contenus numériques vous permettront d'approfondir vos connaissances.

Notre point fort : dans cette brochure, chaque image produit peut être scannée avec le scanner AR de l'application Wilo-Assistant. Il vous suffit de scanner l'image souhaitée à l'aide d'un smartphone pour en savoir plus sur nos produits et solutions.

1



Téléchargez
l'application
Wilo-Assistant.

2



Lancez l'application
Wilo-Assistant, sélectionnez
le symbole AR et scannez le
contenu souhaité avec votre
smartphone.

A night cityscape with a bridge and green laser lines forming a network against a starry sky. The bridge is illuminated with warm lights, and the city lights create a glowing horizon. The sky is filled with stars and the Milky Way, with several bright green laser lines crisscrossing the upper half of the image, creating a complex network pattern.

LA MISE EN RÉSEAU INTELLIGENTE DANS LE MONDE DE DEMAIN.

LES PIONNIERS NUMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX.

En tant que fournisseur de solutions personnalisées, Wilo s'appuie naturellement sur les opportunités qu'offrent les avancées technologiques et la numérisation. Car nous savons que les planificateurs, exploitants et constructeurs d'installations font sans cesse face à de nouveaux défis : l'augmentation des besoins en eau et, par conséquent, l'augmentation des matières solides dans les eaux chargées, le prix élevé de l'énergie et la sécurité de fonctionnement durable en sont quelques exemples.



Saisir les opportunités de la numérisation.

Les technologies numériques modernes offrent un immense potentiel : elles permettent de recueillir des données pertinentes et d'effectuer en temps réel des analyses ciblées servant de base pour la prise de décision ou de mesures correctives ou rendant possible les processus de décision automatisés. En connectant le circuit d'eau, les utilisateurs et les composants de l'infrastructure, Wilo, en tant que pionnier numérique dans ce secteur, rend les processus plus efficaces, plus flexibles et surtout adaptés aux nouvelles exigences.

Notre exigence : proposer la solution idéale.

La connectivité, la sécurité de fonctionnement et une efficacité maximale peuvent augmenter la rentabilité de vos installations et présenter des économies substantielles tant au niveau des coûts que des ressources. Grâce à nos solutions en réseau intelligentes et innovantes, nous sommes déjà prêts pour le traitement des eaux de demain. Notre ambition étant également de faciliter votre quotidien.

Prise des eaux sanitaires

Un transport optimal de l'eau grâce à des solutions performantes.

Le changement climatique, l'urbanisation, la mondialisation et, en conséquence, la raréfaction de ressources vitales comme l'eau et l'énergie incitent à penser différemment et à innover afin d'assurer une alimentation en eau sûre et permanente pour la population mondiale croissante.

Wilo-Actun OPTI-MS : distribution d'eau autonome par énergie solaire.

Garantir une distribution d'eau fiable à des régions arides, isolées et dépourvues de réseau électrique représente un véritable défi.

La nouvelle Wilo-Actun OPTI-MS est la solution idéale assurant une distribution d'eau autonome basée sur l'énergie solaire.

Vos avantages :

- Distribution d'eau autonome grâce à l'utilisation de l'énergie solaire
- Installation facilitée par le convertisseur de fréquence intégré
- Alimentation en eau optimisée grâce à un rendement élevé et à un MPPT dynamique
- Longévité et fiabilité grâce à des matériaux de qualité supérieure et au moteur encapsulé
- Grande sécurité de fonctionnement assurée par des dispositifs de sécurité intégrés
- Accès à distance simplifié aux paramètres et réglages à l'aide de la fonction Solar Connect dans l'application Wilo-Assistant



Wilo-Actun OPTI-MS

Wilo-Actun ZETOS-K10

Wilo-Actun ZETOS-K10 : prise des eaux sanitaires efficace en raison du rendement système maximum.

Pour des pompes immergées, les besoins variables en eau et le niveau fluctuant des eaux souterraines représentent un défi considérable dans la mesure où ces appareils fonctionnent généralement de manière optimale uniquement à un point de fonctionnement précis. Mais la nouvelle Wilo-Actun ZETOS-K10 propose une solution économique et écologique en s'adaptant aux variations des points de fonctionnement, garantissant ainsi une exploitation durable des ressources précieuses.

Vos avantages :

- Rendement global élevé dû à un haut rendement hydraulique et au moteur à aimant permanent
- Grande fiabilité garantie par une hydraulique entièrement coulée en acier inoxydable 1.4408 (AISI 316) particulièrement résistant à la corrosion
- Haute résistance à l'usure : teneur max. en sable de 150 g/m³
- Homologation ACS pour applications d'eau potable
- Entretien simplifié, montage et démontage faciles
- Liaison avec WiloCare : Transfert des données d'exploitation à Wilo et évaluation de la création de rapports d'état

Distribution d'eau et surpression

Des solutions performantes pour une alimentation fiable.

Le manque d'eau à l'échelle planétaire fait de cette matière première l'un des biens les plus précieux au monde. Garantir une alimentation permanente en eau propre pour la consommation, l'agriculture et l'industrie est l'un des principaux défis de demain. Les solutions personnalisées proposées par Wilo allient la sécurité de fonctionnement à une efficacité maximale.

Wilo-CronoBloc-BL : une solide pompe à moteur ventilé homologuée pour l'eau potable offrant une performance optimale.

Assurer une alimentation fiable en eau potable est un impératif primordial pour toute société humaine, c'est pourquoi les réglementations sont toujours plus strictes à cet égard. Afin de pouvoir répondre à leurs stipulations, les exigences posées au matériau des systèmes utilisés vont toujours croissant. La Wilo-CronoBloc-BL dispose de l'homologation ACS pour la distribution d'eau potable et possède une hydraulique de pompe de pointe offrant des rendements hydrauliques maximum.

Vos avantages :

- Économie d'énergie grâce à des hydrauliques de pompe modernes et des moteurs IE3
- Convient à la distribution d'eau potable (KTW, ACS)
- Approche globale dans diverses applications grâce aux différents matériaux de roue, options de moteur et garnitures mécaniques
- Installation aisée grâce aux pieds de série et aux cales en option
- Entretien aisé et construction conviviale avec un design à démontage par l'arrière et une garniture mécanique à cartouche pour les grands types de pompe

Wilo SiBoost Smart Helix EXCEL : le groupe de surpression intelligent à faible consommation d'énergie.

Dans les zones à forte densité de population, le transport de l'eau est souvent lié au risque de fuite, induisant généralement des coûts de fonctionnement élevés.

Notre solution : la Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL réduit considérablement la consommation énergétique totale grâce à des composants de qualité supérieure (hydraulique et moteurs) ainsi qu'à un coffret de commande capable de prendre en charge la détection des fuites à l'aide d'interfaces de communication en option.

Vos avantages :

- Système robuste composé d'une pompe multicellulaire en acier inoxydable de la gamme Helix EXCEL avec convertisseur de fréquence intégré de 25 Hz à 60 Hz maximum
- Moteur EC à haut rendement (classe énergétique IE5 selon CEI 60034-30-2)
- Installation complète avec pertes de charges optimisées et hydraulique de pompe à haut rendement
- Adaptation optimale de la charge du système sur l'ensemble de l'installation avec mode de régulation $\Delta p-v$ supplémentaire
- Surveillance et détection améliorées des fuites à l'aide de l'interface en option pour la liaison avec SCADA



Wilo-CronoBloc-BL



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

LA SOLUTION SYSTÈME POUR UNE STATION DE POMPAGE INTELLIGENTE DES EAUX CHARGÉES.



Transport des eaux chargées

Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence : la solution optimale pour une sécurité et une efficacité renforcées.

L'évacuation des eaux chargées est une tâche de plus en plus exigeante : la teneur en matières solides et le temps de séjour dans le réseau augmentant, le fluide à évacuer devient agressif et problématique. Les eaux chargées, la boue et l'eau boueuse, les fluides abrasifs ou comportant des fibres doivent être transportés de manière fiable et efficace sur le plan énergétique selon différents débits et hauteurs manométriques. La sécurité de fonctionnement, la longévité et une commande intelligente ainsi que l'interconnexion des pompes et systèmes de pompage jouent un rôle croissant. L'activité de traitement des eaux requiert donc des solutions innovantes pour faire face à ces nouvelles réalités. En tant que fournisseur de solutions, Wilo vous apporte son soutien en proposant une solution système unique pour des stations de pompage intelligentes pour eaux chargées : la nouvelle Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence se caractérise par sa sécurité de fonctionnement, son rendement énergétique et sa connectivité associés à des interfaces numériques et des fonctions ajustables. Nous améliorons ainsi durablement le confort et l'efficacité d'utilisation au quotidien pour nos clients.

Une plus grande sécurité de fonctionnement.

La nouvelle Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence est une solution système globale et pérenne pour la station de pompage intelligente pour eaux chargées :

- Adaptation dynamique aux exigences variables grâce au nouveau Nexos Intelligence intégré
- Sécurité de fonctionnement maximale et coûts d'entretien réduits grâce à des fonctions d'autonettoyage
- Protection anticorrosion garantie par un revêtement Ceram en option pour une durée de vie prolongée dans les fluides agressifs
- Sécurité de fonctionnement améliorée en cas de panne grâce à une commande de pompe intégrée exploitée en redondance

Un plus grand rendement énergétique.

La consommation d'énergie est un critère primordial pour la rentabilité d'une station de pompage. La nouvelle Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence vous assiste activement dans la réduction des coûts énergétiques :

- Réduction des coûts énergétiques grâce à un rendement hydraulique élevé et une technologie de moteur jusqu'à IE5 en installation à sec et immergée (sur le modèle de la norme CEI 60034-30-2)
- Rendement système maximal grâce au calcul automatique du point de fonctionnement optimal et à la régulation de vitesse intelligente
- Réduction des coûts d'exploitation en évitant les travaux d'entretien onéreux exécutés la nuit ou les week-ends
- Dépenses énergétiques réduites grâce à la commande automatique des modes de fonctionnement optimaux spécifiques à l'installation



Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence

Une plus grande connectivité.

Grâce à une connectivité élevée et à une compatibilité maximale de l'interface numérique, la Wilo-Rexa SOLID-Q avec Nexos Intelligence facilite vos tâches quotidiennes :

- Digital Data Interface (DDI) en option avec surveillance des vibrations, enregistreur de données, serveur Web et plaque signalétique numérique pour une surveillance et une intégration simples du système
- Commande et connexion au réseau de la station par l'intermédiaire du serveur Web et de l'interface Ethernet avec protocoles réseau standard
- Système électronique de commande intégré pour la détection et l'élimination automatique des colmatages

Transport des eaux chargées

Des solutions fiables qui ont un impact réel.

Que ce soit pour évacuer des eaux chargées agressives et contenant des matières grasses avec une teneur élevée en substances solides ou des eaux souterraines s'infiltrant dans des chantiers de construction, nos systèmes d'évacuation des eaux chargées sont toujours mis à rude épreuve. Désormais, grâce à la numérisation, nous pouvons équiper des solutions d'évacuation des eaux chargées avec les technologies de communication les plus modernes répondant dès aujourd'hui aux problématiques de demain.

Évacuation sous pression avec Nexos Intelligence : mise en réseau intelligente pour une efficacité améliorée.

L'évacuation des eaux chargées est toujours complexe en raison des conditions de déversement changeantes et aboutit souvent à des colmatages dans le réseau de conduites de refoulement. Le système novateur d'évacuation sous pression avec Nexos Intelligence met en réseau les différentes stations de pompage séparées, les surveille et les pilote pour une évacuation sous pression fiable et performante sur le plan énergétique.

Vos avantages :

- Fonctionnement à faible consommation d'énergie et sans colmatage des systèmes d'évacuation sous pression grâce à des vitesses d'écoulement optimales
- Exploitation économique grâce à l'optimisation des points de fonctionnement pour une utilisation à faible usure
- Réduction des coûts de maintenance sur les conduites municipales d'eaux chargées
- Diminution des coûts de fonctionnement grâce à la détection des erreurs et la résolution ciblée
- Administration simplifiée grâce à l'accès par le Web et à la transmission numérique des données



Système d'évacuation sous pression avec Nexos Intelligence

Wilo-Padus PRO : notre solution efficace pour le drainage des chantiers d'excavation.

Pour le drainage des chantiers d'excavation, les pompes submersibles pour eaux usées sont soumises à de fortes contraintes générées par les fluides abrasifs. Il en résulte une diminution continue de la puissance de la pompe et une augmentation réciproque de la consommation d'énergie qui se traduisent par des délais rallongés, voire un arrêt du chantier. La nouvelle Wilo-Padus PRO a été spécialement conçue pour répondre aux contraintes élevées des chantiers d'excavation.

Vos avantages :

- Fiabilité dans les fluides abrasifs assurée par une hydraulique revêtue de caoutchouc et une roue en acier au chrome trempé
- Installation et entretien aisés grâce à un raccord flexible côté refoulement et un accès rapide aux pièces d'usure
- Refroidissement actif garantissant la fiabilité du fonctionnement continu, notamment en mode d'aspiration continue
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce à une fonction de protection intégrée
- Équipées de série d'une technologie de moteur IE3
- Service WiloCare avec analyse des données d'exploitation pour une sécurité de planification optimale



Wilo-Padus PRO

Traitement des eaux chargées

Des solutions efficaces qui prennent les dispositions qui s'imposent.

La raréfaction des ressources et le besoin croissant en eau fraîche nécessitent des solutions efficaces et sûres pour un traitement de l'eau parfaitement fiable. Wilo met à profit les possibilités offertes par la numérisation et l'automatisation en vue d'optimiser le fonctionnement des stations d'épuration. Qu'il s'agisse de la consolidation d'une installation existante ou d'une planification initiale, nos solutions apportent une efficacité maximale et facilitent votre travail au quotidien.

Systèmes d'aération, agitateurs et technique de décantation : des solutions systèmes parées pour l'avenir.

Wilo vous propose des systèmes mécaniques performants et durables parfaitement adaptés à l'organisation de la station d'épuration et au procédé utilisé.

Les différents composants compatibles entre eux assurent, en tant que solution globale, un fonctionnement optimal et contribuent ainsi à améliorer l'efficacité générale de l'installation.

Vos avantages :

- Dimensionnement et planification personnalisés sur la base d'une méthode moderne de simulation numérique de l'écoulement
- Fonctionnement optimal de l'installation et amélioration de son efficacité basés sur l'utilisation de systèmes d'aération, agitateurs et techniques de décantation innovants

Wilo-TP Control : automatiquement plus de sécurité et d'efficacité pour le traitement biologique des eaux chargées.

Dans le fonctionnement quotidien de l'installation, la variation de l'alimentation en eau représente un véritable défi pour les opérateurs. Le nouvel automate pour station d'épuration Wilo-TP Control apporte automatiquement plus de sécurité et d'efficacité dans le traitement biologique des eaux chargées.

Vos avantages :

- Confort de travail amélioré grâce au nouvel automate pour station d'épuration Wilo-TP Control
- Collecte de données durable et analyse permanente servant de base à un fonctionnement optimal et sûr



Wilo-EMU TRE 326



Wilo-Vardo WEEDLESS



Wilo-Sevio AIR



Wilo-Sevio ELASTOX



Wilo-Savus OPTI

000/0618/FR

Siège pour les devis, les commandes, les demandes de service après-vente et les sorties et retours de marchandises :

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

Assistance en Suisse romande pour les renseignements techniques :

Wilo Suisse SA
Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 21 791 66 76

info@wilo.ch
www.wilo.ch