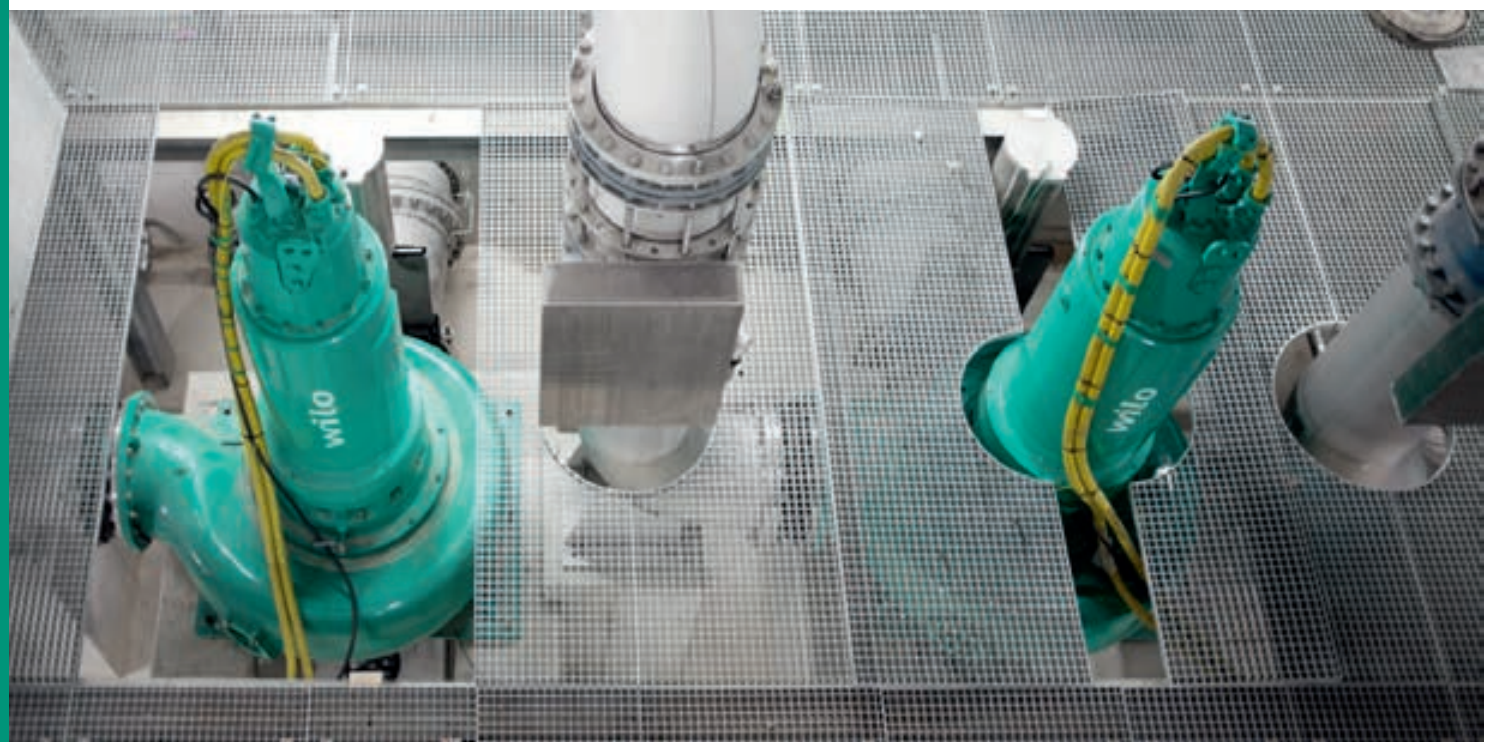


Pioneering for You

Brochure application

Les systèmes Wilo pour la collecte et le transport des eaux usées.

Solutions pour les applications municipales.



Wilo – Pioneering for You.



Nous sommes à votre service dans le monde entier.

Depuis 1872, Wilo développe des solutions intelligentes, qui définissent régulièrement de nouveaux standards dans nos domaines d'activités. Caspar Ludwig Opländer, le fondateur de Wilo, avait déjà pour objectif, avec son usine de produits en cuivre et en laiton, d'améliorer et de simplifier la distribution d'eau. Et c'est en 1928, que son fils Wilhelm met au point le premier circulateur mondial.

Depuis, cette tradition perdure grâce à des innovations déterminantes, à l'instar de la première pompe à haut rendement utilisée dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération. Ces développements témoignent de notre engagement responsable à l'égard d'une gestion optimale des ressources précieuses telles que l'énergie et l'eau. Le groupe Wilo, dont le siège se trouve à Dortmund, est aujourd'hui un fournisseur international de pompes et de systèmes de pompage dans le domaine du traitement de l'eau.

Un partenaire sur lequel vous pouvez compter.

Avec plus de 7 500 employés et 60 sites de production et de distribution répartis dans le monde, nous mettons tout en œuvre pour répondre chaque jour, de façon personnalisée et optimale, aux souhaits et aux exigences de nos clients et utilisateurs – qu'il s'agisse de bureaux d'études, d'installateurs ou d'exploitants. Nous nous employons à leur simplifier leur travail au quotidien grâce à nos produits, solutions et prestations.

Notre signature « Pioneering for You » traduit ainsi notre engagement : une véritable écoute de nos clients, l'exigence d'une qualité irréprochable et la passion pour la technologie. A une époque où les ressources naturelles deviennent de plus en plus rares, la gestion responsable de l'eau devient un enjeu de première importance, c'est pourquoi nous nous engageons à vos côtés avec des développements innovants, des solutions de produits durables et un accompagnement au quotidien pour vous proposer des solutions fiables d'économie de l'eau. C'est ce que nous appelons « Pioneering for You ».

"Proposer un système complet qui couvre tous vos besoins,

c'est ce que nous appelons Pioneering for You."



Des solutions fiables pour le transport des eaux chargées.



Vous pouvez nous faire confiance.

Nos experts vous assistent tout au long de l'ensemble des phases du projet, de l'étude à la mise en service et à la maintenance. Nos systèmes et nos solutions de produits posent de nouveaux jalons en matière de performance, d'efficacité énergétique, de standards de sécurité et de longévité et ce, pour l'ensemble des applications liées à l'élimination des eaux chargées.

Wilo – Le partenaire de vos défis.

Conséquence directe du changement climatique, la réduction de la consommation énergétique et des coûts d'exploitation municipaux ou privés est devenue une préoccupation majeure. Ainsi, les défis deviennent de plus en plus complexes. On compte notamment la teneur grandissante en matières solides des eaux chargées, les normes et les réglementations de plus en plus strictes. Dans ce contexte, Wilo est un partenaire sur lequel vous pouvez entièrement vous appuyer quelque soit votre domaine d'expertise.

Cette brochure vous présente une sélection d'applications liées à la collecte et du transport des eaux chargées.



- 1 Evacuation sous pression pour constructions individuelles
- 2 Evacuation sous pression pour complexes de bâtiments
- 3 Stations de pompage
- 4 Système de séparation-restitution des solides

Station de pompage intermédiaire ou station de pompage municipale : bien équipée pour toutes les configurations.



Géométries de roue de qualité supérieure.

Efficacité et fiabilité, telles sont les qualités de la roue SOLID, le Safe Operation Logic Impeller Design innovant de Wilo.

- Allie les avantages d'une roue de canal et d'une roue Vortex
- Augmente la fiabilité lors du prélèvement des eaux brutes avec forte teneur en matières solides
- Disponible comme construction de forme fermée pour un fonctionnement avec moins de vibrations et un rendement allant jusqu'à 82 %
- Ou comme variante semi-ouverte pour une plus grande sécurité de fonctionnement pour des largeurs nominales moins importantes

Application :

D'une manière générale, il est important de différencier les stations de pompage intermédiaires et les stations de pompage municipales.

Les stations de pompage intermédiaires permettent d'améliorer la rentabilité des déviations des eaux usées – contrairement aux conduites gravitaires – grâce à l'utilisation de conduites identiques et en évitant les installations trop profondes sur des terrains difficiles d'accès ou vallonnés.

Lors de l'élimination des eaux usées des localités et des villes par le biais d'un drainage par gravitation, les eaux sont transportées vers une station de pompage municipale, à partir de laquelle elles seront directement pompées vers la station d'épuration.

Le défi :

La construction et le renouvellement de systèmes d'évacuation des eaux usées sont plus que jamais soumis à de nombreuses normes et lois.

L'urbanisation croissante nécessite plus d'espace pour des réseaux d'évacuation neufs. Dans le même temps, il faut tenir compte de l'évolution de comportement des consommateurs, toujours plus sensibles aux économies d'eau.

En France par exemple, de plus en plus de systèmes d'économie d'eau ou de récupérateurs d'eau de pluie sont installés tous les ans.

Par conséquent, une quantité moindre d'eau se déverse dans le réseau de canalisation engendrant une augmentation de la teneur en matières solides et rendant l'action de la pompe plus difficile.

La solution Wilo :

Chez Wilo, vous trouverez la solution adaptée à presque toutes les configurations. Les pompes submersibles pour eaux usées à refroidissement intégré de la série Wilo-EMU FA pour installation à sec ou immergée, garantissent le transport fiable de grands volumes d'effluents.

Des constructions innovantes viennent à bout de la teneur croissante en matières solides, telle que la Wilo-RexaCut avec son système dilacérateur.





Wilo-RexaCut, la solution dynamique

Construction :

- Pompe dilacératrice centrifuge

Application :

- Pour les systèmes d'évacuation sous pression des eaux domestiques chargées

Débit :

23 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

35m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Deux garnitures mécaniques pour un fonctionnement fiable
- Dilacérateur breveté pour une sécurité de service maximale et un haut rendement
- Surveillance de grande qualité du moteur avec une électrode supplémentaire en option pour chambre d'étanchéité
- Grande variété de raccords pour un maximum de flexibilité (DN 32/DN 40/Rp 1½")
- Protection ATEX en option



Wilo-EMU FA, la pompe solide

Construction :

- Pompe submersible pour eaux usées avec moteur avec ou sans refroidissement à bain d'huile

Application :

- Transport des eaux chargées avec matières solides
- Dans les stations d'épuration et les stations de pompage
- Pour le drainage local, la retenue des eaux et la prise des eaux sanitaires

Débit :

7 950 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

95 m maximum

Particularités/avantages du produit Wilo-EMU FA :

- Polyvalence grâce à la possibilité de combiner différents moteurs et types de roues
- Performances hydrauliques optimales au point de fonctionnement souhaité
- Technologie de moteur basse consommation IE3 en option
- Revêtements en matériaux spéciaux ou Ceram en option pour une meilleure protection contre l'abrasion et la corrosion

Particularités/avantages du produit technologie de moteur FKT :

- Sécurité de fonctionnement grâce à des dispositifs de surveillance complets
- Refroidissement optimal du moteur grâce à l'échangeur de chaleur efficace avec un système à deux chambres
- Vibrations réduites et arrêts pour la maintenance réduits grâce à des composants de qualité supérieure



Système de séparation–restitution des solides : Système de séparation – la solution économique.

Application :

L'évacuation des eaux des localités et des complexes industriels et commerciaux doit répondre à un grand nombre de contraintes écologiques et fonctionner en toute fiabilité pendant de nombreuses années sans engendrer de surcoûts.

Le défi :

De grandes quantités d'eaux usées doivent être transportées à moindre frais. Au-delà de l'efficacité de fonctionnement, la facilité de maintenance et la longévité des installations sont des facteurs de premier plan.

La solution Wilo :

Le système de séparation des matières solides Wilo-EMU-port constitue une véritable innovation dans le domaine de l'évacuation des eaux usées – il est extrêmement efficace, facile d'entretien et engendre peu de frais d'exploitation. Sa particularité : les matières solides sont filtrées et retenues dans une cuve séparée avant que les eaux usées ne passent la zone de pompage.

La pompe ne charrie donc pas de matières solides. Ce n'est qu'en traversant la zone de pompage que l'eau récupère les matières solides ; on évite ainsi le colmatage ce qui permet d'augmenter la sécurité d'exploitation. Etant donné que seules les eaux chargées pré-épurées transitent par les pompes, on peut diminuer nettement la granulométrie libre de la pompe par rapport à celle des installations traditionnelles et atteindre ainsi des rendements beaucoup plus élevés.



Le matériau pour les puits de pompe longue durée : PE-HD.

Nous misons sur une résistance attestée afin de garantir le respect à long terme des exigences – avec le plastique Thermoplast PE-HD (Polyéthylène High Density).

- Protège vos investissements de manière durable et fiable, même en cas de tremblement de terre
- Est écologique et recyclable jusqu'à sept fois
- Est composé d'hydrogène et de carbone, sans aucun colorant nocif
- Résiste même aux attaques chimiques importantes
- Est environ 90 % plus léger que le béton



Wilo-EMUport FTS, la solution longue durée

Construction :

- Stations de relevage prêtes au raccordement avec pompes pour eaux chargées installées en fosse sèche et système de séparation des matières solides
- Disponible également comme pour puits ou pour bâtiments

Application :

- Pour le drainage de résidences, de localités ou de vastes complexes industriels et commerciaux

Débit :

Sur demande

Hauteur manométrique :

Sur demande

Particularités/avantages du produit :

- Économique grâce à sa granulométrie plus petite par rapport à une installation sans séparation des matières solides
- Moins vulnérable aux encrassements, car les pompes n'entrent pas en contact avec les solides présents dans les eaux chargées
- Conditions hygiéniques pour l'entretien et le montage, la chambre de la pompe est propre, sèche et sans odeurs
- Résistance à la corrosion et longévité grâce à l'utilisation du PE-HD
- Montage et mise en service rapides sur place grâce à la livraison complète en cuve

Remplacement préventif :

- Remplacement économique des stations de pompage grâce au système de remise à niveau
- Reconstruction en un jour

Etre un partenaire fiable est pour nous un engagement pour vous garantir la meilleure expérience client possible.

Chez Wilo, le conseil client débute avec un entretien personnel. Nous élaborons sur cette base des solutions personnalisées taillées sur mesure selon vos besoins. De plus, avec nos concepts de réparation et d'entretien rapides et fiables, nous vous accompagnons tout au long de vos projets.

Bénéficiez de nos conseils pour réaliser vos projets.

Nous nous tenons à votre disposition pour définir ensemble vos besoins. A partir de là, nos spécialistes développent votre solution personnalisée en respectant scrupuleusement votre cahier des charges.

Vous pouvez compter sur notre sélection de pompes.

Nous utilisons un programme de sélection exhaustif pour pouvoir vous proposer la solution la plus économique et la plus adaptée à votre application.

Faites confiance à notre qualité de fabrication.

Nos techniciens qualifiés et expérimentés sont en charge du montage et du raccordement complet. De plus, ils entreprennent une phase de tests approfondie.

Wilo, c'est une offre de services complète fournie par une seule société.





Votre offre de services complète

Avant-ventes :

- Encadrement sur place
- Aide à l'étude
- Sélection de produits
- Programmes de sélection
- Calcul du courant
- Aide au dimensionnement du réseau
- Plans d'installation
- Documentation

Ventes :

- Certificats
- Réception en usine
- Mise en service
- Démarrage

Après-ventes :

- Service local dans 60 pays
- Plus de 1 200 techniciens Wilo dans le monde entier
- Des manuels de maintenance personnalisés
- Des solutions de pièces de rechange adaptées aux clients
- Contrôle du rendement
- Formation

