

Pioneering for You

wilo

Brochure application

Systèmes Wilo pour le transport de l'eau.

Solutions pour la distribution et la surpression d'eau.



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 toutes les phases du transport de l'eau.



Vous pouvez nous faire confiance.

Nous vous assistons personnellement tout au long de l'ensemble des phases du projet, de l'étude à la mise en service, sans oublier la maintenance. Nos systèmes et nos solutions produits posent de nouveaux jalons en matière de performance technique, d'efficacité des coûts, de standards de sécurité et de longévité – pour toutes les applications touchant au transport de l'eau.

Des réponses aux préoccupations d'aujourd'hui.

L'approvisionnement systématique, fiable et efficace en eau potable de l'ensemble de la population fait partie des principales tâches d'une communauté – aussi bien dans les pays industrialisés que dans ceux en voie de développement.

C'est justement dans les pays les plus riches que les prescriptions légales et les réglementations de l'eau potable deviennent de plus en plus strictes. Les différentes homologations d'autorisation pour l'eau potable comme RoHS et ACS le montrent bien. Les requêtes imposées aux matériaux des pompes et des systèmes utilisés sont de plus en plus rigoureuses. Des exigences normatives telles que l'ErP rendent nécessaires le développement de systèmes de commande et de surveillance avancés.

Dans le même temps, des tendances globales telles que l'urbanisation croissante imposent l'usage de systèmes de plus en plus efficaces. En effet, avec l'expansion rapide des villes, les exigences posées à un approvisionnement en eau stable et fiable augmentent.

Cette brochure vous présente une sélection d'applications liées au transport de l'eau.



- 1 Réservoir d'eau et d'eau potable
- 2 Distribution d'eau
- 3 Surpression
- 4 Arrosage et irrigation

Réservoir d'eau et eau potable.

Débit constant, même quand le niveau d'eau varie.



Matériaux spéciaux – Pour une fiabilité accrue.

Des matériaux innovants, tels que les aciers Duplex ou le Super Duplex, garantissent une durée de vie optimale.

- Résiste aux fluides contenant du sable
- Convient à l'eau de mer
- Convaincante également avec les solutions salées et de sel mixte

Application :

L'eau des nappes phréatiques est exploitée pour de nombreuses applications. Après le traitement de l'eau brute, conformément aux exigences imposées pour l'eau potable et pour l'eau à usage industriel, elle est approvisionnée dans les bassins de stockage ou directement envoyée dans le réseau d'eau potable.

Le défi :

Le transport de l'eau des bassins de stockage ou des réservoirs d'eau potable pose différents types de défis aux pompes et aux systèmes, comme par exemple le pompage lors de niveaux d'eau extrêmement bas. Dans le traitement des eaux, des charges abrasives parfois très importantes ajoutent une contrainte supplémentaire, telle qu'une teneur en sable ou en sel élevée.

La solution Wilo :

La Wilo-Polderpumpe est notre solution phare de pompage dans des niveaux d'eau bas. En effet, cette pompe a été développée spécialement pour les installations de traitement des eaux et les réservoirs d'eau et allie les avantages techniques d'une pompe à moteur immergé avec les possibilités d'utilisation d'une pompe à arbre. Son montage est facile et économique y compris sur les installations anciennes étant donné que la pompe est raccordée directement sur la conduite déjà existante. L'usage exclusif de matériaux de qualité supérieure ainsi qu'une finition soignée confèrent à nos produits une efficacité et une longévité accrue.

**Wilo-Polderpumpe, la solution de la fiabilité****Construction :**

- Pompe multicellulaire à moteur immergé pour le montage vertical

Application :

- Eau potable et eau sanitaire à partir de cuves ou eaux à bas niveau d'eau
- Distribution d'eau municipale
- Arrosage et irrigation
- Abaissement du niveau de l'eau
- Utilisation dans le domaine off-shore

Débit :

1 200 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

160 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Pompage jusqu'à un niveau d'eau très bas
- Abaissement important de l'eau
- Montage à refroidissement automatique
- Installation simple sur la conduite de refoulement
- Exécution résistante à l'usure
- Construction compacte
- Moteurs réenroulables
- Adaptation du diamètre de la roue pour obtenir le point de fonctionnement optimum
- Revêtement Ceram CT en option permettant d'augmenter le rendement

Distribution de l'eau.

Toujours disponible.



Un meilleur rendement avec le Ceram CT.

Notre revêtement exclusif Ceram CT garantit un meilleur rendement et des économies d'énergie.

- Aide à augmenter le rendement hydraulique et à diminuer les coûts d'énergie
- Est homologué KTW pour applications avec de l'eau potable
- Est rapidement amorti
- Peut également être installé après coup.

Application :

La distribution d'eau à partir de bassins de stockage souterrains est parfois nécessaire partout où un approvisionnement en eau potable à partir de nappes phréatiques ou de rivières n'est pas possible.

Le défi :

L'eau doit être transportée jusqu'à chaque consommateur. Ceci revient à parcourir de grandes distances et surmonter des différences de niveaux. La pression doit cependant être maintenue constante, même lorsque les quantités sont très importantes et que les besoins varient. En ce qui concerne la fiabilité, aucun compromis n'est possible.

La solution Wilo :

La pompe Wilo-SCP à plan de joint réunit toutes ces qualités. Elle se caractérise par un rendement élevé et des valeurs NPSH réduites. Elle transporte en toute fiabilité des quantités allant jusqu'à 17 000 m³/h. La conception de cette pompe, d'un entretien extrêmement facile, garantit un fonctionnement fiable, même sous l'action de charges extrêmes. Elle peut être utilisée sur de nombreuses applications en raison de la large gamme de modèles de moteurs et des matériaux associés. Grâce à la technologie de moteur IE3 en option et au revêtement exclusif Ceram CT, la Wilo-SCP affiche également des coûts d'exploitation faibles.





Wilo-CronoNorm/-VeroNorm, la solution massive

Construction :

- Pompe monocellulaire normalisée monobloc

Application :

- Distribution d'eau municipale, irrigation, bâtiments collectifs et industrie

Débit :

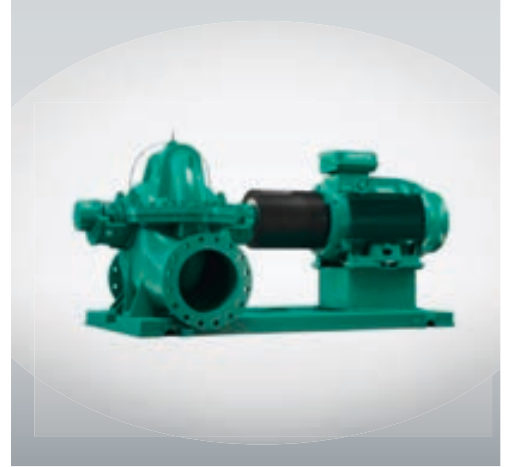
2 800 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

140 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Système hydraulique présentant d'excellentes caractéristiques de cavitation
- Rendement élevé pour de faibles valeurs NPSH
- Diamètre de roue adapté au point de fonctionnement
- Grande sécurité de fonctionnement
- En option avec moteurs à rendement énergétique selon IE3
- Le revêtement Ceram CT de la roue augmente le potentiel d'économies d'énergie supplémentaires



Wilo-SCP, la solution facile d'entretien

Construction :

- Pompe à plan de joint montée sur socle

Application :

- Distribution d'eau municipale, irrigation, bâtiments collectifs et industrie

Débit :

17 000 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

245 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Variantes d'installation horizontales et verticales
- Modèles spéciaux pour les différentes applications
- Surveillance des pompes par des capteurs de température et de vibrations
- Conformité RoHS
- Autorisations pour eau potables KTW et ACS disponibles en option
- Technologie de moteur IE3, en option, permettant d'obtenir un rendement énergétique élevé
- Revêtement Ceram CT de la roue augmentant le potentiel d'économies d'énergie supplémentaires



Surpression.

Le meilleur de la puissance en continue.



High Efficiency Drive, le moteur de l'avenir.

Haute performance et faible consommation – notre High-Efficiency-Drive, HED en abrégé, joue ainsi son principal atout.

- Atteint un rendement allant jusqu'à 94% sur les pompes à rotor sec
- Dépasse les valeurs limites IE4 conformément à IEC TS 60034-31 Ed. 1.
- Permet un grain d'efficacité maximal grâce à des composants de moteur entièrement nouveaux dans des matériaux innovants
- Se distingue par une efficacité exemplaire et une large palette de fonctions
- Optimise le système via une combinaison parfaite entre le moteur CE et le réglage électronique



Application :

Dans l'impossibilité d'utiliser de systèmes gravitaires, tels que les châteaux d'eau, pour l'alimentation en eau, il est nécessaire d'augmenter la pression. Les installations de surpression assurent une pression d'eau suffisante dans les immeubles, les localités en altitude et les usines, que ce soit dans le système d'alimentation ou dans celui de recirculation.

Ces installations sont utilisées aussi bien dans l'approvisionnement en eau communal que dans les process industriels.

Le défi :

Les installations doivent alors être adaptées aux utilisations les plus diverses de manière à ce que même les circuits d'eau complexes comprenant un nombre élevé de consommateurs soient parfaitement desservis. L'approvisionnement doit être garanti en continu, même à des hauteurs élevées, avec une pression constante malgré les éventuelles variations de quantité d'eau et ce, en limitant considérablement les consommations d'énergie.

La solution Wilo :

Des systèmes innovants à haut rendement comme le Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL. Grâce à l'alliance d'un nouveau design de pompe, d'une hydraulique hautement performante et de moteurs EC, les surpresseurs de cette gamme consomment nettement moins d'énergie. Au final, les frais d'exploitation complémentaires composés des coûts d'installation, d'entretien et de maintenance sont extrêmement faibles. Le nouveau système de commande et de régulation permet une utilisation aussi rapide que confortable. Il facilite ainsi la maintenance et réduit les coûts d'exploitation.

**Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL, le surpresseur à pression constante****Construction :**

- Surpresseurs à haut rendement équipés de deux à quatre pompes centrifuges haute pression en acier inoxydable de la gamme Helix EXCEL montées en parallèle et disposées verticalement

Application :

- Distribution d'eau et surpression entièrement automatiques
- Transport de l'eau potable, de l'eau sanitaire, de l'eau de refroidissement et de l'eau d'extinction

Débit :

320 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

159 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Installation robuste à haut rendement avec pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix EXCEL
- Moteur CE à haut rendement (rendements supérieurs aux valeurs limitées IE4 selon CEI TS 60034- 31 Ed. 1)
- Hydraulique haut rendement 2D/3D soudée au laser
- Commande de la pompe optimisée via le nouveau Smart Controller avec sa large palette de réglages et une communication BUS
- Commande simple grâce à l'utilisation d'un seul bouton rotatif et des écrans sur les pompes et les appareils de régulation
- Sécurité et fiabilité grâce à une construction fermée et un dispositif de protection des composants sensibles

Arrosage et irrigation.

Notre contribution pour votre développement.

Application :

Afin d'atténuer les inconvénients de réserves d'eau insuffisantes ou de profiter de l'avantage de réservoirs proches, on utilise souvent des pompes de fond. Elles aident à l'arrosage et à l'irrigation dans l'agriculture commerciale par exemple.

Le défi :

L'irrigation comprend une vaste palette d'applications des petites surfaces de champ difficiles d'accès aux immenses terrains cultivés avec des besoins en eau considérables. A cela s'ajoute une charge souvent importante en éléments abrasifs tel qu'un taux élevé de sable. Les pompes doivent venir à bout de tous ces défis sans risquer de tomber en panne.

La solution Wilo :

Des pompes standard à des prix attractifs et disponibles en différents modèles configurables, nous avons toujours la solution sur mesure qui vous convient. Grâce à ses composants résistants à l'usure, la Wilo-Sub TWI transporte même l'eau à forte teneur en sable et ce, jusqu'à 50 grammes par litre.



Toujours à vos côtés, professionnels et rapides.

Pour nous, l'assistance de votre projet est notre priorité pendant toutes les phases de votre projet, de l'étude aux concepts de maintenance.

- Accompagnement par des experts
- Recherche de solutions sur mesure
- Logiciels d'aide à la sélection
- Compréhension des process dans l'approvisionnement en eau municipale et industrielle





Wilo-Sub TWI, la solution résistante

Construction :

- Pompe multicellulaire à moteur immergé

Application :

- Prélèvement des eaux brutes, distribution d'eau, surpression
- Traitement de l'eau, dessalage
- Réutilisation des eaux de pluie et agriculture

Débit :

165 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

500 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Résistance à la corrosion grâce à l'utilisation d'inox
- Plus de flexibilité grâce au montage vertical ou horizontal
- Entretien facile grâce à un montage et un démontage rapides
- Clapet anti-retour intégré pour un fonctionnement sûr

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



wilo



4193564

Pioneering for You

Wilo Salmson France SAS
Espace lumière - Bâtiment 6
53 bd de la République
78403 Chatou Cedex
T 0 801 802 802 (N° vert)
F 01 30 09 81 01
info@wilo.fr
www.wilo.fr