

Pioneering for You

wilo

Brochure application

Les systèmes Wilo pour le captage des eaux brutes.

Solutions pour les forages et les eaux de surface.



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 d'eau. C'est ce que nous appelons « Pioneering for You ».

„Développer des techniques qui simplifient votre travail,

c'est ce que j'entends par Pioneering for You.“



Hu Mei, Water Management
Technical Support, WILO China Ltd.

Des solutions fiables pour le prélèvement d'eau à partir de différentes sources.



- 1 Prélèvement des eaux brutes à partir de puits et forages
- 2 Prélèvement des eaux brutes à partir d'eaux de surface

Un défi mondial.

La croissance de la population mondiale génère des besoins grandissant en eau. De plus, seul 1% de l'ensemble des ressources d'eau douce est disponible en surface au niveau des lacs et rivières. Afin de pouvoir continuer à garantir un approvisionnement fiable en eau, il est primordial d'optimiser les méthodes de prélèvement actuelles ou encore d'exploiter de nouvelles sources telles que l'eau de mer ou l'eau aquifère (de nappes phréatiques). Ne serait-ce que d'un point de vue écologique, il est impératif d'utiliser nos ressources d'eau de manière responsable. La raréfaction de l'eau disponible engendre une augmentation constante de son coût.

Wilo propose des solutions.

Lors du captage de l'eau, il est essentiel de faire usage de solutions à la fois écologiques et économiques. Wilo vous permet de répondre à ces deux exigences. En effet, nous proposons des solutions de systèmes pour le captage d'eau à partir de sources pour l'ensemble des domaines d'utilisation. Pour cela, nous mettons à votre disposition un large portefeuille de produits adaptés à vos exigences. De plus, nous vous assistons tout au long de vos projets, de l'étude à la mise en service et la maintenance.

Cette brochure vous présente une sélection de nos applications liées au captage des eaux brutes.

Captage d'eau à partir de puits et de forages : des solutions adaptées aux prélèvements de toutes les tailles.

L'application :

L'extraction d'eau des sources et des nappes phréatiques par l'intermédiaire de puits munis de pompes immergées constitue une base essentielle à notre approvisionnement.

Le défi :

L'installation et l'exploitation de forages composent un facteur de coûts important. De vastes connaissances en géohydrologie, portant sur les propriétés de l'eau, les variantes et les matériaux ainsi que les rapports de courant dans les puits sont nécessaires. Il faut également prendre en compte les dépenses liées à l'exploitation des puits : un puit d'alimentation en eau nécessite chaque année 50 000 kWh d'énergie environ pour une quantité extraite de 100 m³/h sur une profondeur totale de 30 m seulement. En dix ans d'exploitation, les coûts de fonctionnement peuvent dépasser les coûts investis soit l'équivalent de 150 000 €.

La solution Wilo :

A son point de fonctionnement optimal, une pompe permet de réaliser des économies substantielles. Les pompes immergées Wilo peuvent être parfaitement adaptées aux différentes conditions d'exploitation. La profondeur de montage et le rendement du puit déterminent le type de pompe à utiliser. Les critères de sélection principaux comprennent le rendement optimal, dans le but de réduire les dépenses énergétiques, et l'utilisation de matériaux adaptés afin de garantir une longévité maximale et un parfait fonctionnement de la pompe. Par ailleurs, la précision de réglage du diamètre de la roue permet de déterminer avec justesse la performance d'extraction désirée. Cela vous garantit une solution économique.



Technologie de moteur CoolAct – innovante et efficace.

La série de moteurs CoolAct avec refroidissement actif interne permet une performance de prélèvement maximale pour un diamètre de moteur réduit.

- Utilise le refroidissement interne – aucune enveloppe de refroidissement nécessaire
- Augmente la puissance jusqu'à 25% par rapport aux moteurs habituels
- Frais d'investissement et d'installation réduits grâce à une réduction du diamètre moteur, donc du forage nécessaire
- Fonctionne sur une plage de performance de 75 kW à 630 kW (50 Hz)
- Garantit des frais d'exploitation faibles grâce à un degré d'efficacité optimal



Wilo-Zetos, la solution sur mesure

Construction :

- Pompe immergée multicellulaire avec roues radiales ou semi-axiales

Application :

- Prélèvement des eaux brutes
- Approvisionnement en eau potable à partir de forages et de bassins d'accumulation d'eau ainsi que de surpression
- Arrosage et irrigation

Débit :

2 400 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

260 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Solution sur mesure de 10" à 24"
- Efficace grâce au rendement élevé des pompes
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité pour une plus grande résistance à la corrosion
- Entretien et réparations particulièrement faciles
- Technologie de moteur CoolAct en option
- Revêtement Ceram CT de la roue augmentant le potentiel d'économies d'énergie supplémentaires en option

Captage à partir d'eaux de surface : Fiabilité à toute épreuve.



L'application :

Partout où de grandes quantités d'eau sont nécessaires, le captage des eaux de surface est privilégié. A partir de puits superficiels installés au niveau des lacs ou des rivières, l'eau est prélevée et transportée vers une station de traitement par exemple.

Le défi :

Les municipalités ainsi que les industriels ont besoin chaque jour de plus grandes quantités d'eau. Des méthodes maîtrisées et l'exploitation de nouvelles sources telles que de l'eau de mer ou de l'eau aquifère sont des options à étudier pour répondre aux demandes futures. De plus, il est primordial aujourd'hui de relever les défis imposés par les exigences écologiques et économiques élevées relatives à l'exploitation de l'eau des lacs, des barrages, des rivières et de la mer.

La solution Wilo :

Wilo dispose de pompes et de systèmes qui garantissent un approvisionnement durable en eau. Nous maîtrisons également les variations de niveau d'eau, par exemple dans les barrages, et ce avec efficacité accrue et une très grande sécurité de fonctionnement. Pour le captage d'eau contenant des éléments corrosifs et abrasifs, nous utilisons des matériaux résistants comme le Duplex et des revêtements comme le Ceram ou le Ceram CT. Ils résistent aux attaques des fluides agressifs et permettent de prolonger la durée de vie des pompes.



Le meilleur revêtement avec Ceram CT

Notre revêtement exclusif Ceram CT garantit une meilleure rentabilité et des économies d'énergie.

- Aide à augmenter le degré d'efficacité et à diminuer les coûts d'énergie
- Homologué KTW pour applications avec de l'eau potable
- Rapidement amorti
- Peut également être installé ultérieurement



Wilo Vertical Turbine, la solution haut débit

Construction :

- Pompe à corps tubulaire en fosse sèche avec hydraulique immergée axiale ou demi-axiale

Application :

- Pour la distribution d'eau communale et industrielle

Débit :

50 000 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

450 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Solutions développées en fonction des projets – sur mesure
- Rendement hydraulique élevé
- Adapté à des débits très importants
- Large choix de matériaux et de constructions



Wilo-SCP, la solution facile d'entretien

Construction :

- Pompe avec corps à séparation axiale montée sur socle

Application :

- Distribution d'eau communale, irrigation, bâtiments collectifs et industrie générale

Débit :

18 000 m³/h maximum

Hauteur manométrique :

190 m maximum

Particularités/avantages du produit :

- Variantes d'installation horizontales et verticales
- Modèles spéciaux pour les différentes applications
- Surveillance des machines par des capteurs de température et de vibrations
- Conformité RoHS pour la préservation de l'environnement
- Certifications pour eaux potables KTW et ACS disponibles en option
- Technologie de moteur IE3, en option, permettant d'obtenir un rendement énergétique élevé. Le revêtement Ceram CT de la roue augmente le potentiel d'économies d'énergie supplémentaires

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 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 établir vos plans.

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.

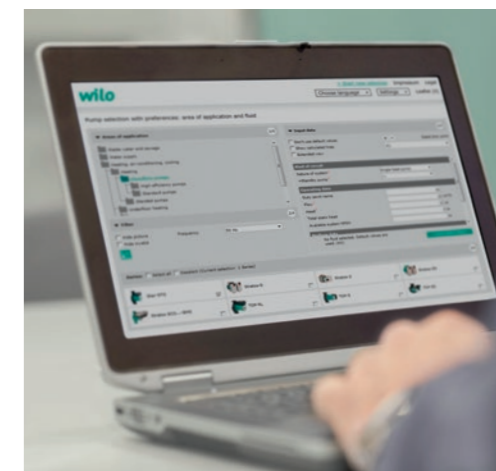
Vous pouvez compter sur notre sélection de pompes.

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 installation.

Nos installateurs qualifiés et expérimentés sont en charge du montage et du raccord complet. De plus, ils entreprennent une phase de test approfondie.

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



Notre offre de services complète

Phase de projet :

- Encadrement sur place
- Aide à la planification
- Sélection de produits
- Programmes de sélection
- Simulations MFN
- Calcul du courant
- Calcul des conduites de tuyaux
- Plans d'installation
- Documentation

Lors de la vente :

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

Après-vente :

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

wilo



www.wilo.com/WaterManagement

Pioneering for You

Wilo Suisse SA
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

info@wilo.ch
www.wilo.ch