



Pompes C 3068 - 3800 Flygt

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX BRUTES ET EAUX USÉES

Pompes submersibles Flygt : une grande diversité d'applications

Les pompes submersibles Flygt fonctionnent directement dans le liquide pompé, elles ne requièrent ni châssis ni infrastructure pour les supporter, réduisant ainsi considérablement les coûts de construction.

Elles sont plus compactes que des pompes de surface équivalentes et comme leur moteur et leur hydraulique sont intégrés dans une seule unité, elles constituent des stations de pompage de taille plus réduite et moins complexes à construire et installer. Les pompes submersibles libèrent donc plus de place tout en éliminant quasiment tous les problèmes de bruit et de refroidissement.

Cette série de pompes couvre une plage étendue de performances et connaît une grande diversité d'applications :

- **Pompage des eaux usées municipales**
- **Irrigation**
- **Effluents industriels**
- **Eau de refroidissement**
- **Eaux pluviales**
- **Eaux à usage industriel**
- **Eaux brutes**

Un large choix d'hydrauliques, c'est-à-dire de roues et de volutes, est proposé pour différents types de liquides. Les débits peuvent atteindre jusqu'à environ 2 700 l/s (9 720 m³/h).

Quant aux moteurs, les puissances sont de 680 kW maximum en 50 Hz et 1040 hp maximum en 60 Hz. La version standard de ces pompes est en fonte. Des modèles spéciaux sont également proposés en version antidéflagrante.



Variantes d'installation

Pour réduire les coûts d'installation, Xylem a standardisé un grand nombre d'éléments, qui en se combinant, permettent de répondre exactement aux spécificités de chaque installation.

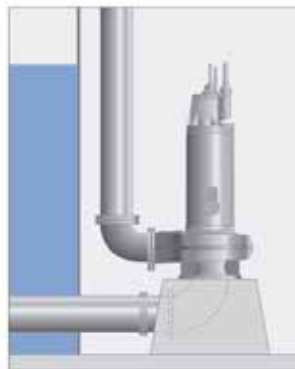
Les exemples ci-dessous illustrent la flexibilité du système et fournissent quelques indications qui vous aideront à optimiser votre propre installation.



CP - Installation semi permanente immergée. La pompe coulisse le long de deux barres de guidage et se raccorde sur un pied d'assise.



CS - Version transportable avec raccord de refoulement pour flexible ou bride pour le raccordement sur une conduite.



CT - Installation permanente en position verticale, hors d'eau ou immergée, avec brides de raccordement sur les conduites d'aspiration et de refoulement.



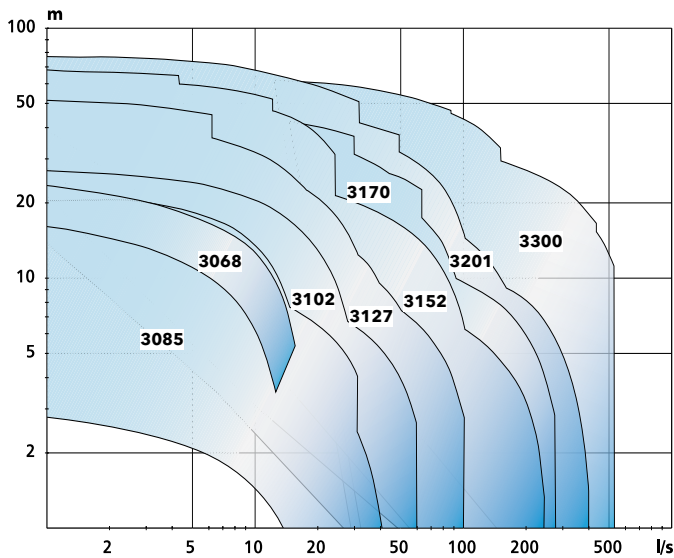
CZ - Installation permanente en position horizontale, hors d'eau ou immergée, avec bride de raccordement sur les conduites d'aspiration et de refoulement.

Capacité 3 000 l/s maximum !

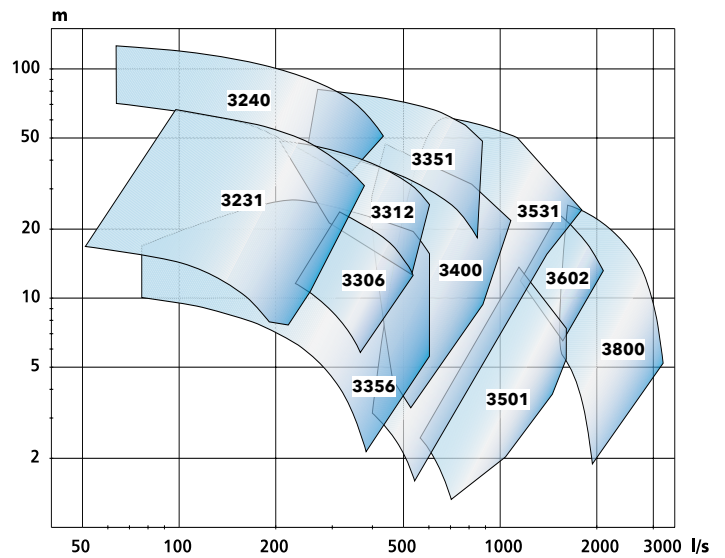
Plage de performances

Pompe C Flygt

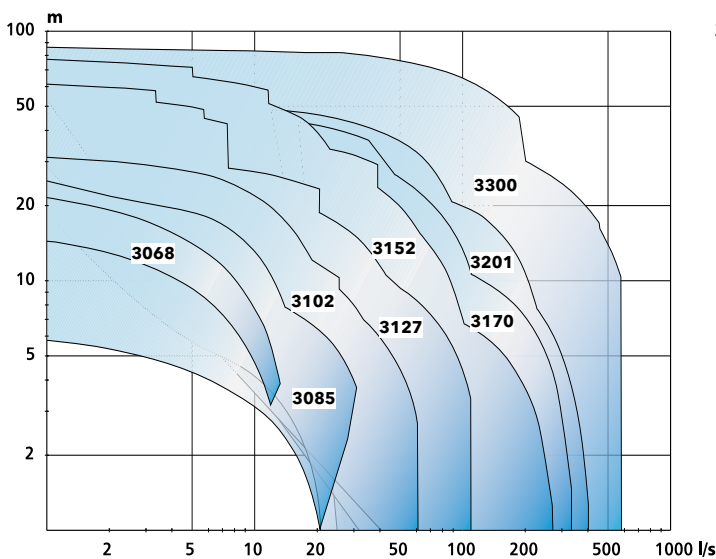
C3000 50Hz



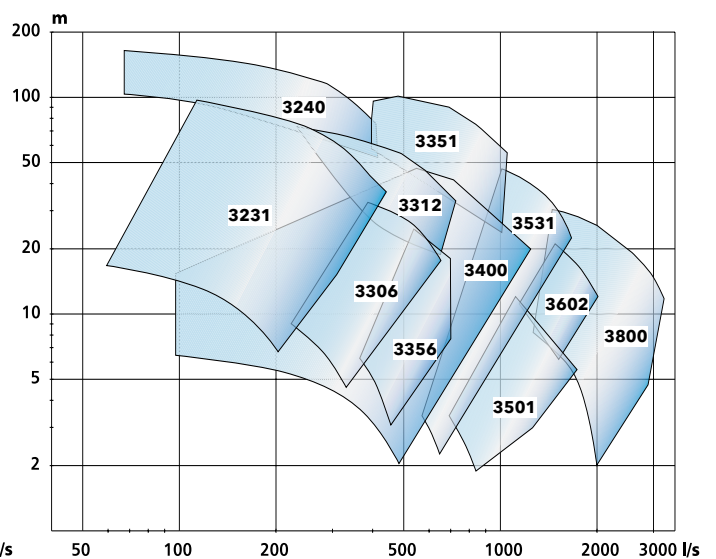
C3001 50Hz



C3000 60Hz



C3001 60Hz



Des détails qui font la différence !

Moteur

Moteur à induction à haut rendement et à cage d'écu-reuil, spécialement conçu et fabriqué par Xylem pour un fonctionnement immergé.

Les enroulements des stators sont enrobés de résine par imprégnation (isolation classe H) et conçus pour résister à une température de 180°C, ce qui leur permet de supporter jusqu'à 30 démarrages par heure.

Arbre

L'arbre court réduit la flexion de l'arbre et permet d'obtenir une plus longue durée de vie des garnitures mécaniques et des roulements, ainsi qu'un fonctionnement silencieux et sans vibration.

Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques assurent une double sécurité et isolent le moteur de l'hydraulique. Un ensemble conçu, breveté et réalisé par Xylem.

Bac à huile

Le bac à huile permet de lubrifier en continu les garnitures mécaniques mais aussi de dissiper la chaleur dégagée par le moteur et les roulements et d'assurer un barrage supplémentaire contre les infiltrations de liquide.

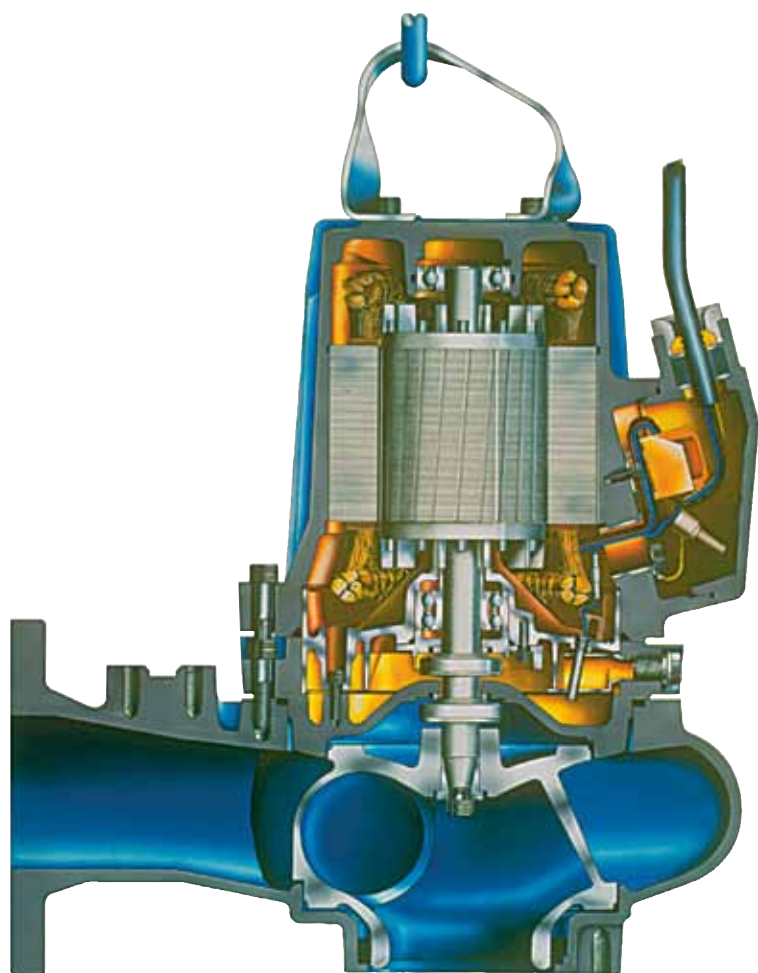
Roue

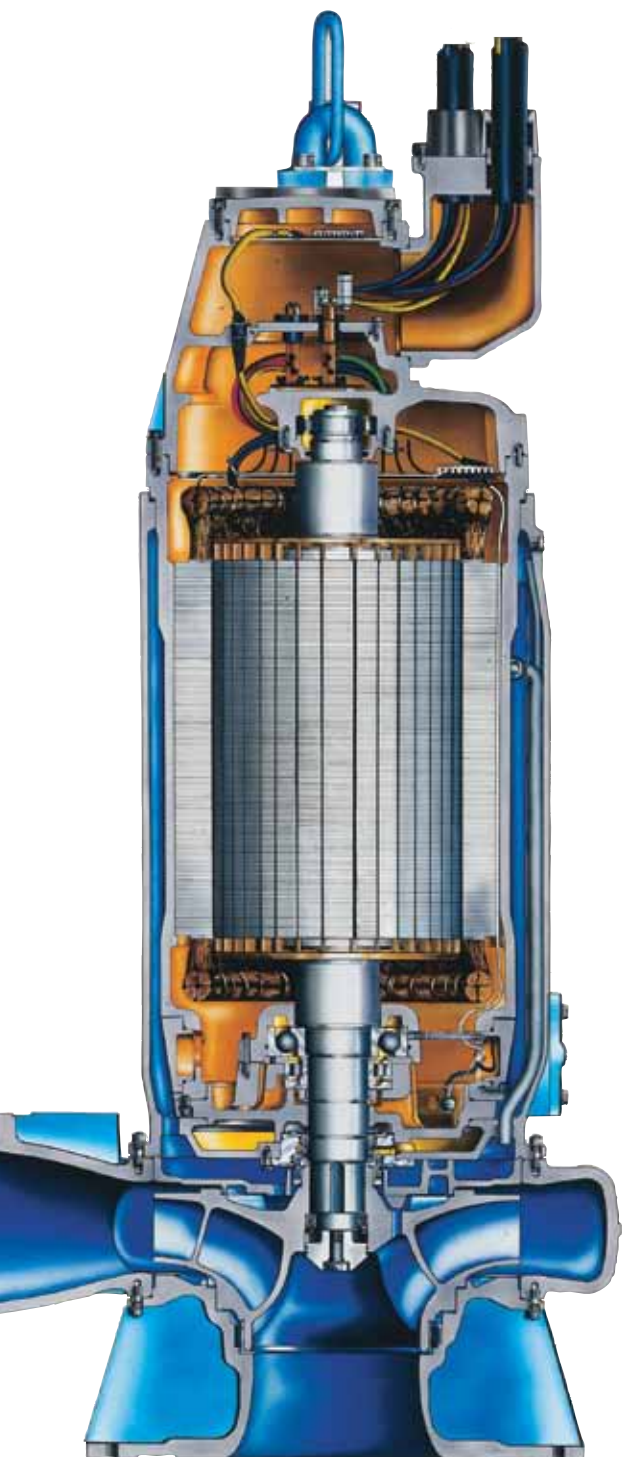
La roue Nevaclog® Flygt est spécialement conçue pour les petites tailles de la série C. Notre roue Nevaclog® offre d'excellentes caractéristiques anti-colmatage car elle est conçue pour éliminer tous les éléments susceptibles de colmater la pompe même lorsque l'eau circule à faible vitesse.

Cette conception combinée au profil de la volute permet aux fluides de traverser la pompe sans problème.

Protection anti-usure de la garniture mécanique du côté liquide

Spin-out™ Flygt est conçue et brevetée pour expulser les particules solides et abrasives hors du logement de la garniture afin de protéger et d'accroître la durée de vie de celle-ci. Partie intégrante du corps de pompe en fonte, Spin-out™ est aussi simple qu'efficace.





Protection moteur

Des protections thermiques sont incorporées aux enroulements du stator et préviennent tout risque de surchauffe. De plus, des détecteurs de fuite dans le logement du stator et le bac à huile, à connecter au système de commande, sont disponibles en option.

Entrée de câble

L'entrée de câble a une double fonction d'étanchéité et de protection contre l'arrachement du câble.

Conformité avec les normes internationales

Toutes nos pompes sont testées et approuvées selon les normes nationales et internationales (IEC 34-1 et CSA). Elles existent également en versions antidéflagrantes avec certifications FM (Factory Mutual pour les U.S.A.) et EN (Norme européenne).

Refroidissement

En service normal, le liquide environnant suffit à refroidir la pompe. Dans les applications plus contraignantes ou en installation hors d'eau, la pompe peut être équipée d'un système de refroidissement interne.

Roue

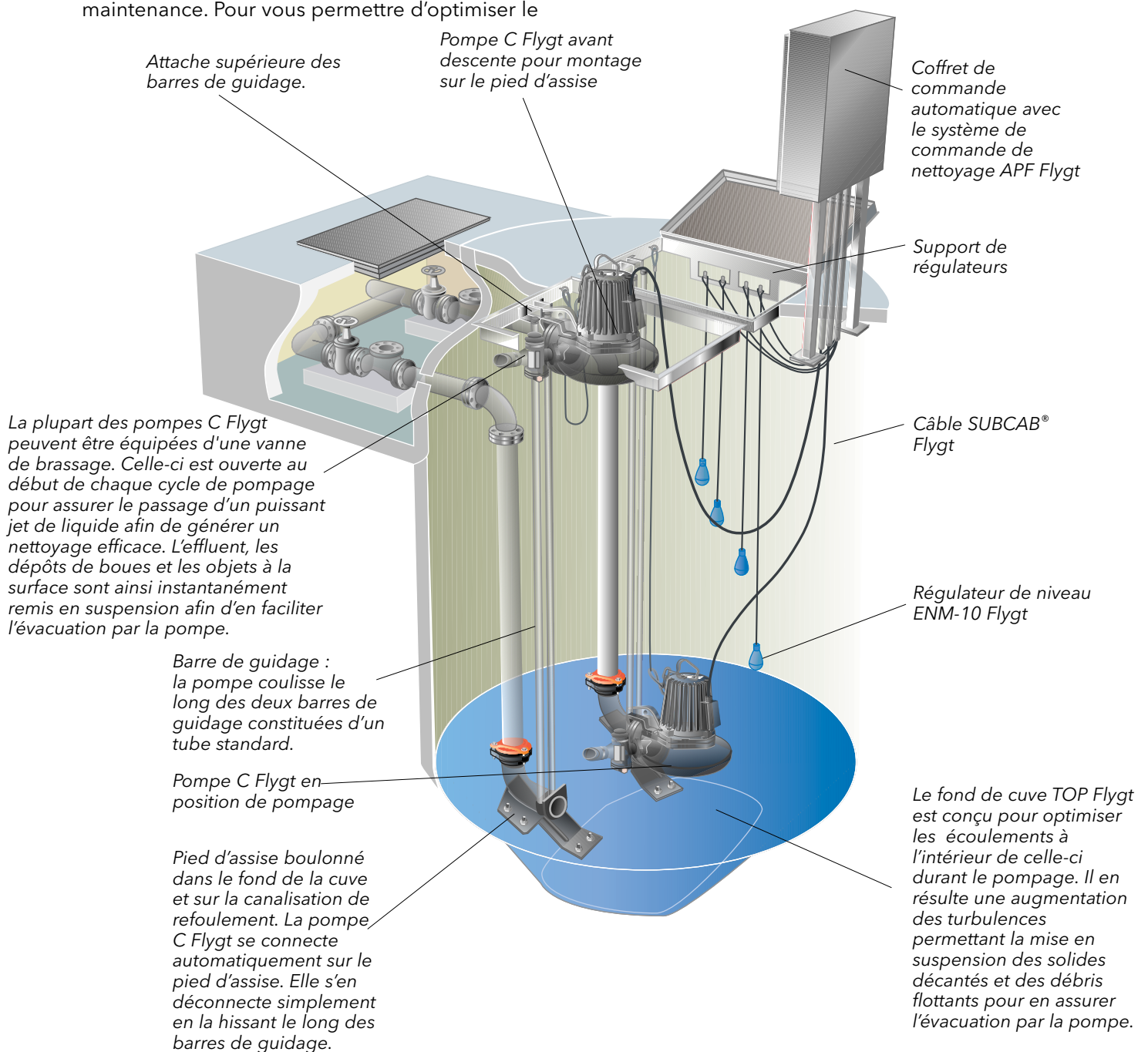
Les roues multi-canaux des pompes de grande taille sont conçues pour fournir un rendement hydraulique optimal. Elles sont équilibrées dynamiquement et usinées en fonction du point de fonctionnement requis. Au niveau du flasque supérieur et inférieur de la roue, le corps de pompe est muni d'un joint labyrinthe pour éviter les fuites et les colmatages, améliorant ainsi le rendement. Des bagues d'usure remplaçables font également partie de l'équipement de base.



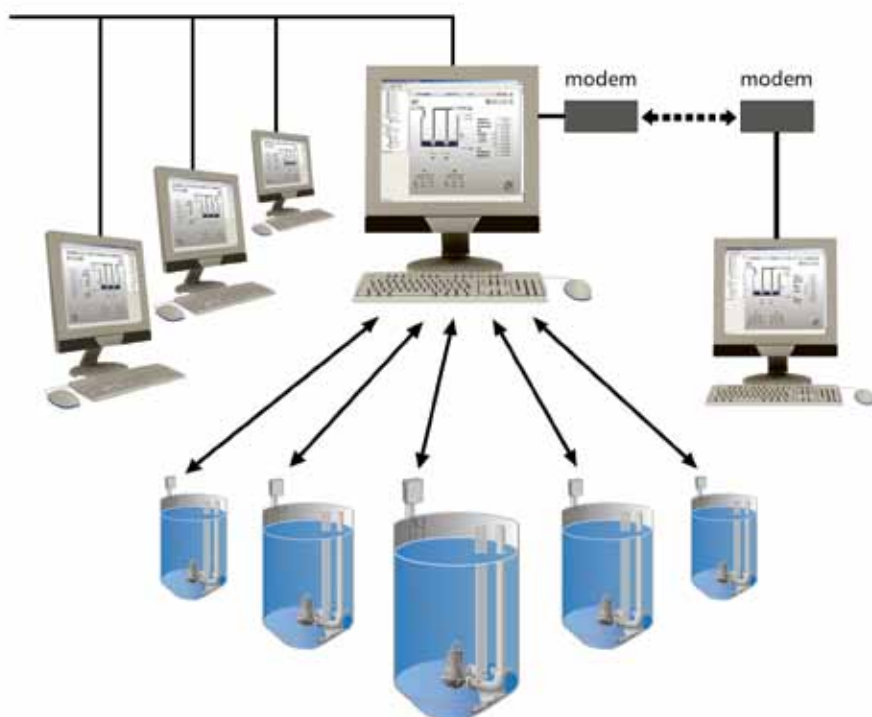
Maintenez votre station au top niveau

Au-delà de la simple livraison de la pompe exactement adaptée à votre application spécifique, notre but est de vous fournir aussi des solutions intégrées sans problème d'entretien et de maintenance. Pour vous permettre d'optimiser le

fonctionnement de votre installation, Xylem a donc aussi développé des équipements en option dont voici quelques exemples.



Equipements de télégestion et de commande



Des systèmes « intelligents » pour pompes et agitateurs

Xylem conçoit des systèmes de surveillance et de commande pour une grande diversité de pompes et d'agitateurs. Ces systèmes offrent des coûts de maintenance réduits, une supervision plus efficace, une durée de vie accrue et une consommation énergétique réduite.

Nous vous proposons à la fois le logiciel et les matériels pour équiper des systèmes complets : du contrôle de la pompe aux capteurs, à l'équipement de démarrage, jusqu'au logiciel d'exploitation du système.

Avec le logiciel de supervision SCADA Flygt, « Aqua View » (programme fonctionnant sur PC), vous obtiendrez une vision complète de vos processus de traitement des fluides.

Nos systèmes peuvent être utilisés pour l'exploitation et la surveillance de diverses applications de traitements des eaux usées, de pompage et d'épuisement.

Un SAV de proximité et d'envergure mondiale

Parce qu'il n'existe jamais deux stations ou systèmes de pompage identiques, vos attentes en terme d'entretien, de support technique et de maintenance sont différentes en fonction du contexte. Avec Xylem, vous pouvez toujours opter pour le type de prestation qui répond exactement à vos besoins.

De la simple fourniture de produits conformes à vos spécifications, jusqu'à une assistance complète couvrant l'étude, l'installation, l'exploitation et/ou la maintenance de votre système, Xylem vous propose un service complet et efficace répondant à vos besoins et vos spécifications.

Disponibilité garantie des pièces détachées

Nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange pendant au moins 15 ans après l'arrêt de fabrication d'un modèle. Ce n'est là qu'un exemple parmi d'autres de notre engagement vis-à-vis de nos clients.

