

GRUNDFOS SEG, DP, EF et SL
GAMMES AUTOADAPT

LE POMPAGE DES EAUX USEES COMME VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VU



L'AUTOADAPT apporte des solutions innovantes
et brevetées aux applications publiques, privées et
industrielles de relevage des eaux usées

L'AUTOADAPT FIXE DE NOUVELLES NORMES DE SECURITE ET DE FIABILITE

La gamme Grundfos pour eaux usées offrait déjà des solutions fiables en relevage et assainissement. Aujourd'hui, cette performance prouvée est encore optimisée grâce à l'intégration de la fonction AUTOADAPT.

GRUNDFOS a développé des pompes AUTOADAPT permettant de se passer des flotteurs dans les postes de relevage. Grâce à des capteurs de pression intégrés directement dans la pompe, cette dernière s'adapte automatiquement aux conditions du poste tout en supprimant les interrupteurs et sondes externes ; cela simplifie l'installation, la mise en service, le fonctionnement, et améliore la fiabilité.

Sécurisez votre transfert des eaux usées

Lorsque vous pompez des eaux usées, vous êtes tout naturellement préoccupé par la sécurité et la fiabilité de votre installation. Si l'on considère que 75% des erreurs survenant dans le poste sont provoquées par un défaut des interrupteurs à flotteur ou des électrodes, les retirer permet d'éliminer ce point faible.

Cela assure un fonctionnement optimal de vos pompes de relevage, réduit vos coûts d'installation et de fonctionnement, tout en maintenant la surveillance et les alarmes nécessaires. Il s'agit là d'une solution brevétée dont nous sommes particulièrement fiers.

Placez les pompes dans le poste et laissez-les s'adapter

Grâce aux pompes équipées de la fonction AUTOADAPT, on élimine la complexité et de nombreux soucis, tels que le fonctionnement en parallèle, le réglage du point de consigne, le secours ou le fonctionnement automatique. Par ailleurs, la surveillance interne est installée en standard, assurant ainsi que la pompe ne fonctionne jamais à sec. De plus il est prévu une fonction anti-grippage.

ADAPTEE À TOUTES LES APPLICATIONS

Les gammes Grundfos de pompes dilacératrices, de pompes de drainage et de pompes de relevage équipées de la fonction AUTOADAPT sont conçues pour le pompage des eaux usées au sein d'un large choix d'applications publiques, privées et industrielles.

Ces gammes de pompes sont fabriquées en fonte pour une installation immergée, soit sur pied d'assise, soit en pose libre.





REVOLUTIONNEZ VOTRE APPROCHE DE LA GESTION DES POMPES

- **UNE SOLUTION VÉRITABLEMENT INTELLIGENTE**

Les solutions de pompage des eaux usées avec les pompes équipées de la fonction **AUTOADAPT** éliminent le besoin d'interrupteurs et de capteurs dans le poste et donc l'accumulation de câbles. Tout est intégré dans la pompe, une solution brevetée par Grundfos qui retire la nécessité de communication entre les pompes.

- **REDUCTION DE VOTRE INVESTISSEMENT**

Grâce à la fonction **AUTOADAPT**, l'installation, la mise en service et l'utilisation sont extrêmement simplifiées. D'où une réduction des frais d'exploitation.

- **ADAPTATION AUTOMATIQUE**

Les pompes **AUTOADAPT** s'adaptent automatiquement après installation dans le poste et peuvent détecter la présence d'autres pompes (jusqu'à quatre pompes). Elles permutent automatiquement en calibrant leurs niveaux de démarrage et d'arrêt, pour une performance optimale à chaque instant.

- **AUCUNE COMMANDE EXTERNE NECESSAIRE**

Les pompes **AUTOADAPT** sont équipées d'un démarreur intégré, d'une protection moteur et de circuits évitant les erreurs de branchement afin d'assurer que le moteur ne puisse pas tourner dans le mauvais sens. Aucune commande externe n'est nécessaire.

- **PRET-A-POMPER**

Avec un seul câble, il suffit de placer une pompe **AUTOADAPT** dans le poste, de la brancher et elle s'adaptera automatiquement aux conditions du poste.

- **LA COMMUNICATION SOUHAITEE**

Les pompes **AUTOADAPT** sont des solutions intelligentes et autonomes qui peuvent facilement s'intégrer dans les systèmes SCADA ou les systèmes de surveillance à distance pour les stations de pompages. Vous pouvez ajouter une interface de communication Grundfos (CIU) pour une information complète, ou simplement utiliser le relais d'alarme intégré qui couvre chaque événement éventuel. Par le câble d'alimentation, il est également possible d'avoir des fonctions supplémentaires avec l'unité CIU, telles que le réglage du délai de redémarrage, l'activation de la fonction anti-croûte (vidange du poste), le choix de la hauteur de fonctionnement et du niveau d'alarme, etc.

- **SURVEILLANCE INTERNE**

La surveillance interne est installée en standard, assurant une longue durée de vie au système. Votre installation **AUTOADAPT** ne fonctionne jamais à sec, et les tests anti-grippage permettent à votre pompe d'être toujours prête à fonctionner. Il est possible d'installer des capteurs et des alarmes supplémentaires.

AVANTAGES PROUVES :

- **POIGNEE DE LEVAGE ERGONOMIQUE**

Grâce au moteur rotatif à 180° sur le corps de pompe et à la poignée de levage ergonomique conçue pour un point d'équilibre optimal, l'étanchéité du pied d'assise est assurée.

- **GARNITURE MECANIQUE A CARTOUCHE**

La double garniture mécanique à cartouche assure au système une plus longue durée de vie avec un temps d'immobilisation réduit. Elle est aussi facilement accessible.

- **PRISE ETANCHE**

La prise de câble en acier inoxydable scellée dans du polyuréthane assure une étanchéité totale du câble moteur. Toute détérioration ou mauvaise manipulation ne peut affecter l'étanchéité du moteur. Il suffit de retirer la prise lors de toute maintenance de la pompe, sans outils spécifiques ni risque de compromettre l'étanchéité.

- **COLLIER DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE**

Ce collier de serrage assure une désolidarisation rapide et facile entre la pompe et le moteur, sans aucun outil spécifique.

- **PROTECTION MOTEUR**

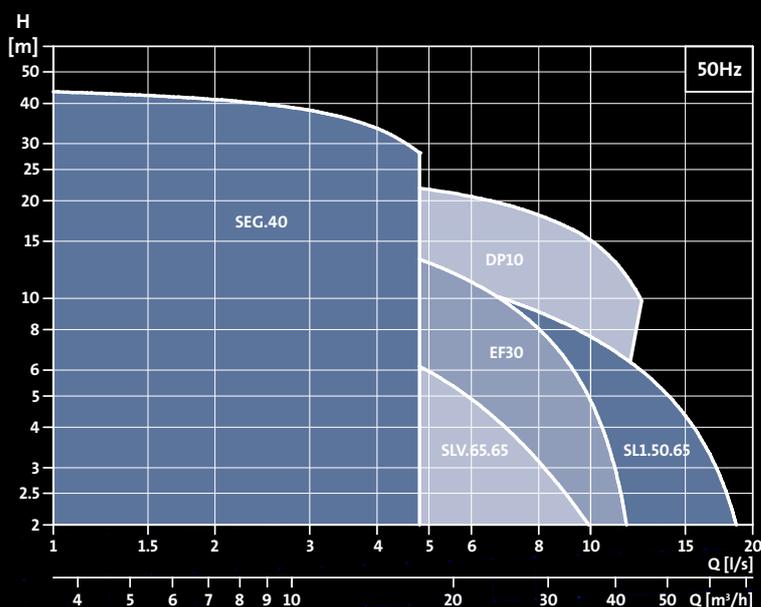
Une protection moteur intégrée, des PT1000 et des ipsothermes dans les enroulements moteurs fournissent une parfaite protection contre la surchauffe pour une plus longue durée de vie du système. Cette protection ne fonctionne pas à vitesse variable.

- **REGLAGE SMARTTRIM DE LA ROUE**

Inévitablement, la roue va subir une certaine usure. Le système breveté SmartTrim permet un réglage en toute facilité du jeu de la roue afin d'assurer rendement optimal en permanence, et cela sans démonter la pompe. Aucun outil spécifique n'est nécessaire. Ce dispositif est disponible sur certains modèles.



PERFORMANCE ILLUSTRÉE



POMPES DILACERATRICES SOLIDES ET POLYVALENTES POUR RELEVAGE DES EAUX USEES DANS LES RESEAUX SOUS PRESSION

La gamme de pompes dilacératrices Grundfos SEG AUTOADAPT est spécifiquement conçue pour le pompage des effluents et des eaux usées domestiques non traitées dans les zones faiblement peuplées qui ne bénéficient d'aucun système d'égouts ou là où les systèmes gravitationnels ne conviennent pas.

Les systèmes sous pression sont le meilleur choix pour le transfert des effluents et des eaux usées domestiques. La gamme SEG AUTOADAPT combine rentabilité et protection maximale de l'environnement en facilitant l'utilisation de tuyauteries plus petites pour un investissement réduit.

La gamme SEG AUTOADAPT est conçue pour réduire la consommation énergétique ainsi que les temps d'immobilisation, tout en maintenant une performance élevée. La fonction d'évacuation de la mousse utilise plusieurs niveaux de démarrage et d'arrêt pour assurer qu'aucune couche flottante ne s'accumule et ne se solidifie.

CONÇUE POUR UNE FIABILITE, UNE PERFORMANCE ET UNE RENTABILITE EXCEPTIONNELLES

La gamme des pompes SEG AUTOADAPT est conçue pour le pompage des eaux usées domestiques et collectives au sein des :

- Zones faiblement peuplées
- Petits villages et fermes
- Zones à topographie complexe
- Zones contenant beaucoup d'eau souterraine

Par ailleurs, la gamme de pompes SEG AUTOADAPT est capable de pomper les eaux usées industrielles contenant des fibres.

Le système de dilacération breveté par Grundfos permet un broyage fiable et performant des solides en petits morceaux. En plus d'un fonctionnement extrêmement performant et fiable, la maintenance est facile grâce au démontage rapide pour remplacement des pièces d'usure, sans aucun outil spécifique.

SEG :
Système de dilacération



LA GAMME DP AUTOADAPT

0.9 KW à 2.6 KW

POMPAGE DES EAUX DE DRAINAGE ET DES EAUX SOUTERRAINES

Les pompes DP AUTOADAPT sont équipées d'une crépine d'aspiration sur laquelle repose la pompe. La crépine permet le passage de particules solides mesurant jusqu'à 10 mm de diamètre.

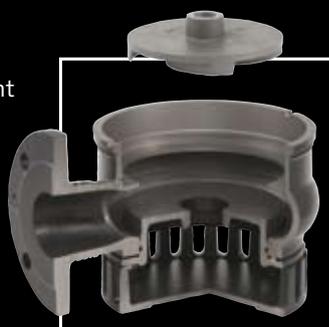
La crépine est facile à démonter pour le nettoyage et l'inspection de l'hydraulique de la pompe.

LA POMPE UTILITAIRE PARFAITE

Les pompes DP AUTOADAPT sont conçues pour une utilisation portable et autonome et peuvent être installées sur un système de pied d'assise.

La gamme des pompes DP AUTOADAPT est conçue pour le pompage des eaux de drainage et de surface, des eaux souterraines et des eaux de process industriel, ne contenant aucune particule solide ni fibres, provenant des :

- Fermes
- Habitations privées
- Petites industries



DP :
Roue semi-ouverte

LA GAMME EF AUTOADAPT

0.6 KW à 1.5 KW

POMPAGE DES EAUX DE DRAINAGE OU DES EFFLUENTS

Les pompes EF AUTOADAPT sont conçues pour une utilisation autonome ou pour une installation sur accouplement automatique. Les pompes sont équipées de trois pieds qui maintiennent une aspiration dégagée au fond du poste.

Les pompes EF sont capables de véhiculer des particules solides mesurant jusqu'à 30 mm de diamètre. Une tuyauterie de refoulement rigide ou flexible peut être montée sur l'orifice de refoulement.

EXCELLENTE CAPACITE DE RELEVAGES DES SOLIDES

La gamme des pompes EF AUTOADAPT est conçue pour le pompage des effluents et d'autres liquides tels que :

- Les eaux de drainage et de surface contenant de petites impuretés
- Les eaux usées contenant des fibres, par exemple les eaux provenant des laveries
- Les eaux usées hors eaux provenant des toilettes



EF :
Roue ouverte

POMPES IMMERGEES DE RELEVAGE DES EAUX USEES, FIABLES ET FACILES D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

Les pompes SL AUTOADAPT bénéficient d'une conception industrielle de haut niveau. Créées pour optimiser la performance de votre installation, ces pompes minimisent les facteurs de risque, réduisent les besoins de maintenance et durent plus longtemps.

Comme tous les produits Grundfos, la gamme de pompes SL AUTOADAPT dure remarquablement longtemps. Elle utilise des dispositifs innovants, certains exclusifs à Grundfos, pour minimiser les facteurs de risque connus.

CONÇUES POUR UN TRANSFERT OPTIMAL DES EAUX USEES

La gamme SL AUTOADAPT est conçue pour le pompage des eaux usées domestiques, collectives et industrielles, des eaux de drainage, des eaux souterraines et des eaux de process.

Ces pompes sont conçues pour un fonctionnement immergé pour :

- Les petites stations de pompage
- Les eaux de surface contenant des particules abrasives
- Les eaux usées collectives
- Les eaux usées provenant des bâtiments collectifs et tertiaires
- Les eaux usées industrielles contenant des boues et des fibres

Les pompes SLV sont équipées d'une roue SuperVortex et sont idéales pour les liquides fortement chargés, en fibres ou en boues, alors que les pompes SL1 sont équipées d'une roue monocanale et conviennent aux gros débits d'eaux d'égout brutes.



SLV :
Roue SuperVortex



SL1 :
Roue monocanale



AYEZ UNE VISION D'ENSEMBLE

Grundfos est leader mondial en technologie de circulation et de traitement de l'eau. Nous fournissons tous les produits nécessaires pour créer et faire fonctionner des systèmes de pompage qui combinent fiabilité, rendement et innovation. Nos produits sont destinés aux infrastructures d'alimentation en eau et de relevage des eaux usées, de toute échelle.

Grundfos propose une gamme complète de produits et systèmes pour le captage, le traitement et la distribution d'eau potable ainsi que pour le transport et le traitement des eaux usées. Nous mettons également à votre service notre expertise et notre savoir-faire industriel pour augmenter la fiabilité et réduire les coûts du cycle de vie des activités du secteur de l'eau.

Nos gammes de produits :



Pompes immergées



Pompes de surface



Pompes de relevage



Agitateurs, accélérateurs de courant & pompes de recirculation



Stations de pompage



Contrôleurs



Dosage & désinfection



Équipement d'aération

Toutes les pompes Grundfos sont fournies avec l'expertise et le réseau d'assistance mondiale du groupe Grundfos.

Plus d'information sur le site grundfos.com/water-utility

Pompes GRUNDFOS Distribution

Parc d'activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
38070 St QUENTIN FALLAVIER
Tél. : 04 74 82 15 15
Fax : 04 74 94 10 51

www.grundfos.fr

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be—Think—Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.