

GRUNDFOS iSOLUTIONS POUR BÂTIMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

GRUNDFOS iSOLUTIONS



be
think
innovate

GRUNDFOS 

CRÉER DES BÂTIMENTS INTELLIGENTS

Des solutions de pompage intelligentes pour améliorer la performance des bâtiments

Les pompes intelligentes sont un vecteur important d'optimisation. Il existe cependant des solutions intelligentes et intégrées qui optimisent votre installation dans son intégralité. Toutes les informations relatives aux pompes intelligentes, tableaux de bord intuitifs et services numériques à la demande de Grundfos iSOLUTIONS sont envoyées directement sur votre ordinateur ou votre smartphone afin de vous donner le contrôle complet. Nous allons simplifier votre travail comme jamais.



POMPES INTELLIGENTES

Les pompes intelligentes peuvent fonctionner de façon parfaitement autonome en fonction des besoins, et sont connectées afin d'optimiser les performances de l'installation dans son ensemble. Elles peuvent être connectées au cloud Grundfos iSOLUTIONS ou à votre propre système GTB en toute simplicité.



TABLEAUX DE BORD INTUITIFS SUR CLOUD

Le cloud Grundfos iSOLUTIONS rassemble les données sur une seule et même plateforme intelligente afin de les traiter pour modélisation. Le cloud transmet les résultats à des tableaux de bord simples et intuitifs sur votre ordinateur, tablette ou smartphone. Il s'appuie sur la très réputée plateforme Microsoft Azure pour assurer une sécurité optimale des données.



SERVICES NUMÉRIQUES À LA DEMANDE

Grundfos iSOLUTIONS propose également des services pour les applications spécifiques. Ces derniers comprennent des fonctions de commande à distance, de maintenance préventive, d'historique des tendances des données, d'alarmes et d'avertissements, ainsi que de surveillance des performances.



PLUS QU'UNE SIMPLE POMPE

En remplaçant les composants de débit et de pression par des commandes intelligentes, les pompes s'adaptent aux exigences de votre installation. Contrôlez-les simplement depuis votre smartphone.

Les avantages :

- Fonctionnement optimal avec plusieurs modes de commande
- Meilleure fiabilité et réduction des contraintes sur l'installation
- Baisse de la consommation d'énergie et du coût total de l'installation



DES SOLUTIONS POUR TOUTES LES INSTALLATIONS

Grundfos vous permet de satisfaire aux exigences de n'importe quelle installation des bâtiments collectifs et tertiaires. Découvrez des solutions intelligentes qui améliorent la performance, le confort, la capacité de contrôle et le rendement énergétique de vos installations.



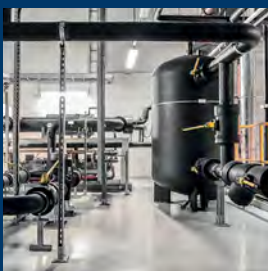
CHAUFFAGE

Dans les réseaux de chauffage, le rendement énergétique des pompes n'est pas le seul aspect à prendre en compte.

En optimisant la conception et le fonctionnement de votre installation, vous réduisez votre consommation d'énergie, augmentez le niveau de confort de votre bâtiment et en assurez la pérennité.

Utilisez nos convertisseurs de fréquence intégrés ou externes pour adapter les performances de votre installation selon le contexte d'utilisation.

- Amélioration des performances de la chaudière, par exemple en assurant la condensation
- Contrôle optimal du ΔP , même sans capteurs à distance
- Combinaison de modes de régulation pour contrôler la pression, la température, etc.
- Installations de pompage qui s'adaptent à la demande



REFROIDISSEMENT ET CLIMATISATION

Pour maintenir une température intérieure agréable, il est essentiel d'équiper vos installations de systèmes de refroidissement performants. Ces performances ne peuvent être suivies avec précision qu'à l'aide de la technologie appropriée. Les pompes à vitesse variable Grundfos vous donnent la possibilité de surveiller les paramètres de l'installation et de les régler en conséquence. Vous optimisez ainsi votre rendement et votre consommation d'énergie.

- Meilleure performance du groupe frigorifique
- Maintien du ΔT d'usine
- Réduction du risque de dérivation des flux
- Amélioration des performances
- Plusieurs modes de régulation



RACCORDEMENTS D'ÉNERGIE URBAINE

Grundfos offre des solutions et commandes intelligentes afin d'améliorer les performances des réseaux de distribution et le confort intérieur des bâtiments ; par exemple : échangeurs thermiques, production d'eau chaude sanitaire et boucles de mélange

- Réduction des pertes de chaleur par ciblage de la température avec boucles de mélange intelligentes
- Amélioration du confort des occupants et des économies d'énergie des bâtiments de votre réseau à l'aide de boucles de mélange avec contrôle intelligent
- Équilibrage amélioré et accéléré grâce aux limitations de débit des pompes
- Performance optimisée à l'aide de fonctionnalités intelligentes et de capteurs internes/externes



SURPRESSION D'EAU

Les groupes de surpression doivent être fiables et pouvoir maintenir la bonne pression, quelle que soit la consommation. Les groupes de surpression efficaces de Grundfos assurent le parfait approvisionnement en eau de votre bâtiment. Ces groupes répartissent la pression d'eau de façon égale à chaque étage, sans perte d'énergie.

- Faible coût du cycle de vie et utilisation sur mesure avec commandes intelligentes
- Meilleure hygiène grâce à des solutions en acier inoxydable
- Compensation des pertes dues au frottement dans la tuyauterie
- Pression adaptée et réduction des risques de rupture de canalisation
- Solutions « Prêt-à-pomper »



EAUX USÉES

Les solutions de traitement des eaux usées performantes, fiables, rentables et simples d'utilisation de Grundfos s'appuient sur des décennies d'expérience. Nous concevons l'ensemble de l'installation ou vous fournissons des composants de haute qualité. Ces composants comprennent des pompes de relevage des eaux usées, pompes de drainage, pompes dilacératrices, stations de relevage, stations de pompage préfabriquées et régulateurs.

- Une gamme complète de solutions pour répondre à toutes les demandes
- Une fiabilité et une efficacité inégalées et des coûts de cycle de vie réduits
- Temps d'arrêt réduit
- Solutions « Prêt-à-pomper »



LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Pour protéger les bâtiments et ses résidents contre les incendies, il est essentiel de vous équiper de systèmes d'extinction d'incendie fiables et performants. Grundfos conçoit, construit et teste ses ensembles de pompes à incendie selon les principales normes en la matière. Nos ensembles de pompe à incendie modulaires préconfigurés, nos ensembles sur châssis communs et nos ensembles sous conteneurs sont livrés avec infrastructure complète.

- Ensembles de pompes pour gicleurs – mousse, brouillard à basse pression, bouches d'incendie et dévidoirs
- Programme de vente entièrement prédéfini et complet pour les ensembles de pompes à incendie
- Mise en place globale pour les sociétés de production, de vente et de mise en service
- Mise en service rapide



DÉSINFECTION DE L'EAU

La désinfection de l'eau est un processus absolument essentiel.

Grâce aux installations de désinfection au dioxyde de chlore de Grundfos, les légionelles et autres bactéries potentiellement mortelles ne représentent plus aucune menace. Nous proposons également des solutions antitartre, anti-encrassement et anticorrosion efficaces pour vos installations de climatisation, de chauffage et de chaudière. Avec ces dernières, votre eau est toujours propre et vos tuyaux, exempts de corrosion.

- La désinfection au dioxyde de chlore offre de meilleurs résultats que tout autre système de désinfection
- Surveillance continue de la qualité de l'eau pour une sécurité maximum
- Expertise dans le domaine
- Les cycles à haute température sont supprimés afin de réduire vos dépenses énergétiques



CIRCULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

À l'ouverture du robinet, l'eau chaude doit couler instantanément.

Les solutions traditionnelles d'approvisionnement d'eau chaude utilisent des pompes à vitesse constante pour fournir la pression requise, entraînant une augmentation de la consommation d'énergie. Les pompes à régulation de température de Grundfos sélectionnent la température requise au coût le plus bas possible et en toute situation. Vos vannes de régulation de débit ne vous sont plus utiles ; vous réalisez donc des économies d'énergie.

- Confort amélioré
- Vannes de régulation de débit inutiles
- Importantes économies d'énergie

PRODUITS



MAGNA3

- Moteur et hydraulique à haut rendement
- Fonctions *LIMITATION DE DÉBIT* et *AUTOADAPT* pour réduire les dépenses énergétiques et d'installation
- Le mode de régulation ΔT réduit les coûts énergétiques et relatifs aux capteurs
- Enregistrement et optimisation du système d'aide à la communication GTB

Applications

Circuit de chauffage
Refroidissement et climatisation
Circulation d'eau chaude sanitaire

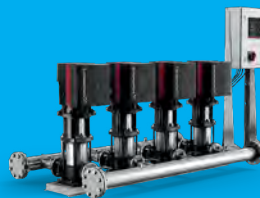


TPE

- Moteur et hydraulique à haut rendement
- Le mode de régulation ΔT réduit les coûts énergétiques et relatifs aux capteurs
- Commande basée sur plusieurs entrées analogiques et numériques
- Enregistrement et optimisation du système d'aide à la communication GTB

Applications

Circuit de chauffage
Refroidissement et climatisation
Circulation d'eau chaude sanitaire



HYDRO MPC

- Diverses tailles de pompes pour tout type d'installation
- Groupe préconfiguré en usine
- Le groupe s'arrête pendant les périodes de faible consommation pour réaliser des économies d'énergie
- La fiabilité du fonctionnement est assurée par un capteur redondant ou des pompes de secours
- Efficacité garantie des données de la courbe de la pompe par le coffret de commande

Application

Surpression d'eau



HYDRO MULTI-E

- La commande du groupe est située à l'intérieur des pompes
- Il assure une pression constante dès la mise en marche
- Le groupe s'arrête pendant les périodes de faible consommation pour réaliser des économies d'énergie
- Le groupe peut être commandé directement depuis le panneau de commande de la pompe
- Des fonctions supplémentaires sont configurées avec Grundfos GO

Application

Surpression d'eau



MULTILIFT – MDV

- Fonctionnement entièrement automatique et surveillance avec commandes intelligentes
- Unités préassemblées complètes, matériel de raccordement compris
- Réservoirs étanches à la pression et résistants en polyéthylène imperméable aux eaux usées
- Conception de pointe du réservoir, du capteur de niveau et de la pompe pour un fonctionnement fiable

Application

Eaux usées



OXIPERM PRO

- Compact, idéal pour les espaces confinés
- Faible coût de fonctionnement
- Pour diverses tâches de désinfection
- Fiabilité grâce à un dispositif de commande intégré

Application

Désinfection de l'eau



SYSTÈME DOUBLE POMPE À INCENDIE RÉPERTORIÉ PAR VDS

- Pompe à incendie modulaire préconfigurée avec accessoires intégrés aux gicleurs
- Pompes à incendie montées sur châssis communs avec vannes, manomètres, débitmètres et tuyaux
- Mise en service rapide

Application

Lutte contre les incendies



OUTILS NUMÉRIQUES



FICHIERS BIM

Les fichiers BIM de Grundfos sont constitués de données allégées qui peuvent être affichées dans la résolution de votre choix et selon vos préférences afin d'accélérer votre vitesse de travail et la précision de vos données opérationnelles et géométriques.

- Catalogues spécialisés de type Revit
- Concept données allégées
- Restitutions grossières, moyennes et fines
- Géométrie exacte et raccords électriques et de tuyauterie
- Inclusion des données d'exploitation, d'entretien et d'E/S

Disponible dans le Grundfos Product Center et **bimobject**®

GRUNDFOS PRODUCT CENTER

- Un outil en ligne pour dimensionner vos pompes, parcourir le catalogue de produits Grundfos, trouver vos pièces détachées ainsi que des pompes pour liquides spécifiques
- La documentation comprend les courbes des pompes, les caractéristiques techniques, les fichiers BIM, les schémas DAO, les pièces détachées, des vidéos, etc.
- Optimisé pour ordinateur, tablette ou smartphone

Rendez-vous sur le Grundfos Product Center à l'adresse product-selection.grundfos.com

GRUNDFOS GO

- La plateforme de contrôle et de sélection de pompes sur mobile la plus complète du marché
- Permet d'accélérer les processus de mise en service, de collecte de données, de création de rapports, de dimensionnement et de remplacement
- Assistance intuitive et compacte et accès aux outils Grundfos en ligne

L'application peut être téléchargée sur n'importe quel appareil avec système d'exploitation iOS ou Android



Grundfos est l'un des premiers fournisseurs mondiaux en solutions de pompage, de l'approvisionnement en eau à l'évacuation des eaux usées.

La vision de Grundfos Commercial Buildings est globale. Notre objectif est de comprendre l'ensemble des caractéristiques de votre bâtiment afin de vous fournir des solutions intelligentes qui améliorent la performance de vos installations.

Cette approche nous a permis de devenir un partenaire privilégié auprès de sous-traitants, d'ingénieurs consultants et de propriétaires cherchant à créer les bâtiments collectifs et tertiaires les plus efficaces et les plus durables au monde.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur fr.grundfos.com