

CONTRÔLE DE VITESSE SIMPLE ET EFFICACE

DES GAMMES
COMPLÈTES ET
POLYVALENTES DE
CONVERTISSEURS DE
FRÉQUENCE





CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA POMPE POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET D'ARGENT

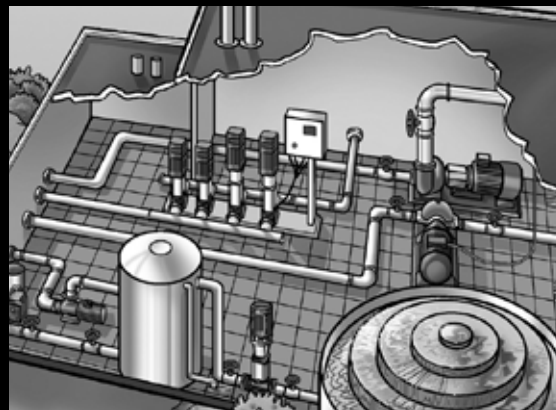
Grundfos CUE représente l'une des gammes de convertisseurs de fréquence les plus complètes et les plus polyvalentes actuellement sur le marché. Préprogrammé pour les familles de pompes Grundfos, CUE nécessite un minimum de configuration pour assurer le contrôle automatique du régime de la pompe et les économies d'énergie qui en découlent.

Par rapport à un convertisseur de fréquence standard, le CUE offre une mise en service et une mise en service rapides et simples et ne nécessite que très peu de réglages au démarrage. Il suffit d'entrer les variables de l'application spécifique pour que CUE règle automatiquement tous les paramètres nécessaires à un contrôle efficace de la vitesse de rotation de la pompe.



APPROPRIÉE POUR DES APPLICATIONS EXIGEANTES

Le CUE est un convertisseur de fréquence mural polyvalent qui convient à de nombreuses applications dans l'industrie, le bâtiment et les services d'eau, partout où il existe une demande pour un fonctionnement fiable et économique des pompes.

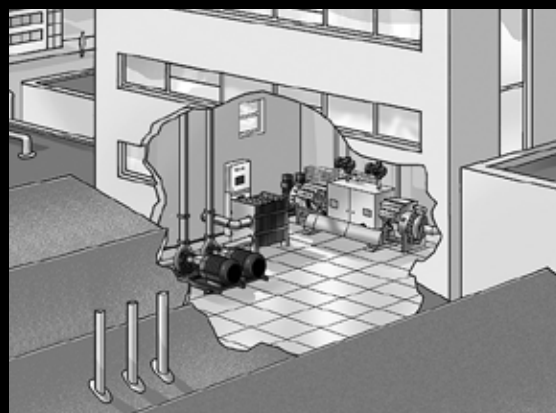


ALIMENTATION EN EAU INDUSTRIELLE ET MUNICIPALE

Les applications comprennent :

- approvisionnement en eau
- surpression
- lavage

Les modes de contrôle typiques sont la pression constante et le taux constant de flow. Les fonctions d'arrêt sont utilisées pour arrêter la pompe lorsque le niveau d'eau flow est bas.



SERVICES DE CONSTRUCTION

Utilisé pour le transfert de liquide pour les services du bâtiment :

- applications de chauffage
- applications de refroidissement et de climatisation

Les modes de régulation typiques sont la pression proportionnelle et la température constante.



PROCESS ET APPLICATIONS SANITAIRES DANS L'INDUSTRIE

Utilisé pour le transfert de liquide dans les applications process et sanitaires :

- brasseries et laiteries
- applications eau pure
- traiter les demandes
- applications de purification

Contrôlé par un contrôleur externe, le mode de commande typique est en boucle ouverte.



ENTRÉE, DISTRIBUTION ET TRANSFERT D'EAU

Les applications typiques sont :

- l'alimentation en eau souterraine des réseaux d'aqueducs
- irrigation in horticulture and agriculture
- assèchement

Les modes de contrôle typiques sont la pression constante, le débit constant de flow et le niveau constant.



Eaux usées industrielles et municipales

Utilisé pour le transfert des noms de domaine en :

- rejet
- eaux usées
- eaux pluviales
- Traitement de l'eau

Le mode de contrôle typique est le niveau constant (fonction de vidange).

CONFIGURATION MINIMALE, BÉNÉFICE MAXIMAL

Les performances, la fiabilité et la commodité sont inégalées dans la série CUE. Il offre l'installation et le fonctionnement d'une pompe prête à l'emploi ainsi que de nombreuses possibilités de contrôle et de surveillance.

- Facile à utiliser

Si vous pouvez démarrer votre pompe, vous pouvez configurer CUE. Avec son propre guide de démarrage intuitif, vous n'avez qu'à saisir très peu de paramètres au démarrage. CUE est préprogrammé pour plus de 30 familles de pompes Grundfos, ce qui signifie que les vitesses minimale et maximale sont déjà optimisées pour votre pompe, une fois que vous avez sélectionné la famille de pompes.

- Économiser l'énergie

La réduction de la consommation d'énergie se traduit par des économies de coûts et une réduction des émissions de carbone. Environ 70 % des coûts totaux engagés au cours de la durée de vie d'une pompe à vitesse variable sont attribuables à la consommation d'énergie. L'ajout d'un régulateur de vitesse peut réduire votre consommation d'énergie et vos coûts jusqu'à 50 % par an.

- Gérez vos processus

L'important pour toute solution de pompage est de maintenir le mouvement des liq-uides. Grundfos CUE offre à l'utilisateur un ensemble de fonctionnalités pour un contrôle et une précision accrus. Par exemple, le démarrage en douceur et l'arrêt réduisent les coups de bélier, tout comme la capacité de maintenir une pression constante indépendamment des fluctuations du débit.

FLUX DE DONNÉES COMPLET POUR LA COMMUNICATION

Grundfos CUE est équipé d'une interface standard RS485 GENIbus qui peut communiquer avec les commandes dédiées Grundfos, assurant un flux complet de données vers un système SCADA. D'autres systèmes de bus tels que LONWorks, Profibus et Modbus peuvent être connectés via une passerelle Grundfos.

Gamme polyvalente et flexible

Avec plus de 100 possibilités de configuration différentes couvrant une gamme de puissance de 0,55 kW à 250 kW, CUE représente l'une des gammes de convertisseurs de fréquence les plus complètes et les plus polyvalentes pour les applications de pompage actuellement sur le marché. Quelles que soient les exigences, il existe une solution CUE adaptée à la tâche à accomplir.

Connexions

Grundfos CUE dispose de quatre entrées numériques, dont une est dédiée à la marche/arrêt externe. Les entrées restantes peuvent être réglées sur courbe minimum/maximum, défaut externe, commutateur de débit, réinitialisation d'alarme, fonctionnement à sec à partir d'un capteur externe et non actif. De plus, il y a deux entrées analogiques - une pour le point de consigne et une pour le capteur.

Une sortie analogique et deux sorties relais numériques sont également disponibles.

VOIR LA SITUATION DANS SON ENSEMBLE

Grundfos est un leader mondial dans la technologie de traitement de l'eau. Notre passion est de vous fournir tous les produits dont vous avez besoin pour créer et exploiter des systèmes de pompage alliant fiabilité, rentabilité et innovation. Nos produits sont destinés à être utilisés dans les infrastructures d'approvisionnement en eau et de traitement des eaux usées à toutes les échelles.

Grundfos dispose d'une gamme complète de produits et systèmes pour la prise, le traitement et la distribution de l'eau potable et pour le transport et le traitement des eaux usées. Nous offrons également une expertise et une vision de l'industrie qui peuvent accroître la fiabilité et réduire les coûts du cycle de vie des services d'eau.

Les principaux domaines de produits sont les suivants :



Pompes submersibles



Pompes de surface



Pompes à eaux usées



Mélangeurs, flowmakers & pompes de recirculation



Stations de pompage



Surveillance et contrôles



Dosage et désinfection



Équipement d'aération

Nos produits sont le résultat de décennies d'expertise en ingénierie. Soutenu par un réseau mondial de service après-vente. Visitez grundfos.com/water-utility pour en savoir plus.



GRUNDFOS A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

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.