# Conlift1, Conlift2, Conlift2 pH+ GBE

Notice d'installation et de fonctionnement



# Français (FR) Notice d'installation et de fonctionnement

# Traduction de la version anglaise originale

# SOMMAIRE

		Page
1.	Symboles utilisés dans cette notice	2
2.	Description générale	2
3.	Manutention	2
4.	Applications	3
5.	Fonction	3
6.	Conditions de fonctionnement	3
6.1	Hauteur maxi	3
6.2	Débit maxi	3
6.3	Températures	3
6.4	Mode de fonctionnement	4
6.5	Manipulation des condensats	4
7.	Installation	4
7.1	Installation mécanique	4
7.2	Installation électrique	4
8.	Mise en service	5
8.1	Contrôle du fonctionnement	5
9.	Maintenance et entretien	5
9.1	Maintenance	6
9.2	Entretien	6
9.3	Station de relevage ou composants contaminés	6
10.	Grille de dépannage	7
11.	Accessoires	7
12.	Caractéristiques techniques	8
13.	Marquage et certifications	8
13.1	Marquage	8
13.2	Certifications	8
14.	Mise au rebut	8

# Avertissement



Avant de commencer l'installation, étudier avec attention la présente notice d'installation et de fonctionnement. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes aux réglementations locales et faire l'objet d'une bonne utilisation.

# Avertissement

L'utilisation de ce produit réclame une certaine expérience et connaissance du produit.



Toute personne ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites n'est pas autorisée à utiliser ce produit, à moins qu'elle ne soit surveillée ou qu'elle ait été formée à l'utilisation du produit par une personne responsable de sa sécurité. Les enfants ne sont pas autorisés à utiliser ce produit ni à jouer avec.

# 1. Symboles utilisés dans cette notice



#### Avertissement

Si ces consignes de sécurité ne sont pas observées, il peut en résulter des dommages corporels.



#### Avertissement

Le non respect de ces consignes peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner de graves brûlures ou même la mort.



Si ces consignes ne sont pas respectées, cela peut entraîner un dysfonctionnement ou des dégâts sur le matériel.



Ces consignes rendent le travail plus facile et assurent un fonctionnement fiable.

# 2. Description générale

Grundfos Conlift1, Conlift2 et Conlift2 pH+ sont des petites stations de relevage compactes avec clapet anti-retour intégré.

Conlift2 et Conlift2 pH+ sont équipées d'une carte de circuit imprimé avec dispositif d'alarme permettant un démarrage additionnel de la pompe.

La station Conlift2 pH+ comprend une unité de neutralisation conçue pour neutraliser les condensats d'acide provenant des chaudières à gaz et à huile.

# 3. Manutention



Précaution Ne pas faire tomber la station Conlift.

# 4. Applications

La station Conlift est conçue pour le pompage du condensat provenant des systèmes suivants :

- · chaudières
- systèmes de climatisation
- systèmes de refroidissement et de réfrigération
- déshumidificateurs d'air
- évaporateurs

La station Conlift convient au pompage des condensats collectés en dessous du niveau des égouts ou qui ne peuvent pas être acheminés vers les égouts ou évacués du bâtiment par pente naturelle.



#### Avertissement

Les condensats provenant des chaudières sont agressifs en raison de leur acidité.



# Avertissement

Le condensat provenant des chaudières doit être traité (éventuellement neutralisé) conformément aux réglementations locales avant d'être acheminé vers les égouts.



## Avertissement

La station Conlift ne doit pas être utilisée pour le pompage de liquides inflammables.



# Avertissement

La station Conlift ne doit pas être installée dans une zone potentiellement explosive.

La station Conlift peut pomper des condensats ne nécessitant aucune neutralisation, par exemple les valeurs pH de 2,5 ou plus.

Les condensats ayant une valeur pH inférieure ou égale à 2,5 doivent être neutralisés avant de quitter la station Conlift.

Les chaudières alimentées par les combustibles suivants fournissent généralement des condensats dont la valeur pH ne dépasse pas 2.5 :

- qaz
- gaz liguide
- combustible à basse teneur en soufre conformément à la norme DIN 51603-1.

Peu importe la capacité de la station Conlift, les réglementations locales peuvent exiger l'installation d'une unité de neutralisation, même lorsque les valeurs pH sont supérieures à 2,5.

# 5. Fonction

Le condensat s'évacue naturellement par un tuyau situé dans le réservoir. Voir paragraphe

7. Installation

Le niveau du liquide dans le réservoir est automatiquement contrôlé par un interrupteur à flotteur. Un micro-interrupteur dans le flotteur démarre la pompe lorsque le niveau de liquide atteint le niveau de démarrage, et arrête la pompe lorsque le niveau de liquide est redescendu au niveau d'arrêt. Le condensat est pompé de la tuyauterie de refoulement au drainage.

La station Conlift est aussi équipée d'un capteur de sécurité en cas de trop plein avec un câble électrique de 1,7 m. Ce capteur de trop-plein peut être connecté à la chaudière et réglé pour arrêter cette dernière en cas d'alarme.

La station Conlift possède un thermorupteur qui coupe le moteur en cas de surcharge. Lorsque le moteur est revenu à température normale, la pompe redémarre automatiquement.

# 6. Conditions de fonctionnement

# 6.1 Hauteur maxi

5 5 m

## 6.2 Débit maxi

600 l/h.

# 6.3 Températures

#### 6.3.1 Température ambiante

Pendant le fonctionnement : +5 °C à +35 °C.

#### 6.3.2 Température du liquide

Température moyenne : +50 °C.

# 6.4 Mode de fonctionnement



La station Conlift est conçue pour 60 démarrages maxi par heure.

S3 (fonctionnement intermittent): 30 % conformément à la norme DIN EN 0530 T1. Cela signifie que l'installation fonctionne pendant 18 secondes et s'arrête pendant 42 secondes.

# 6.5 Manipulation des condensats

Les condensats provenant des chaudières sont très agressifs et peuvent attaquer le matériau du système des égouts d'un bâtiment.

Afin de protéger le système des égouts, nous recommandons l'utilisation d'une unité de neutralisation. L'unité de neutralisation est comprise dans la station Conlift2 pH+ et est disponible en accessoire pour les stations Conlift1 et Conlift2. Voir paragraphe 11. Accessoires.

Respecter les réglementations locales de refoulement des condensats provenant des chaudières.

# 7. Installation



La station Conlift doit être installée conformément aux réglementations locales.

Si ce n'est pas déjà le cas, un collecteur d'eau doit être installé à chaque entrée.

La station Conlift n'est pas conçue pour une utilisation en extérieur.

# 7.1 Installation mécanique

Voir aussi le guide rapide fourni avec la station Conlift. Lors de l'installation de la station Conlift, observer les consignes suivantes :

- Le condensat doit pouvoir circuler librement dans la station de relevage.
- Les encoches de refroidissement du moteur ne doivent pas être recouvertes.
- La station de relevage doit être facilement accessible pour une maintenance simplifiée.
- La station de relevage doit être installée dans une pièce éclairée et ventilée.
- La station de relevage est protégée contre les éclaboussures d'eau (conformément à la norme IP24).

# 7.1.1 Conlift2 et Conlift2 pH+

Conlift2 et Conlift2 pH+ sont équipées d'une carte de circuit imprimé permettant des fonctions additionnelles lorsque le niveau du réservoir atteint le niveau d'alarme.

Le contact sur la carte de circuit imprimé peut être réglé sur deux positions :

**Position 1**: La pompe est en marche, la source de condensats est coupée et une alarme sonore se déclenche.

**Position 0**: La source de condensats est coupée et une alarme sonore se déclenche.

La station Conlift1 peut être équipée d'une carte de circuit imprimé disponible en accessoire.

# 7.2 Installation électrique

Le branchement électrique doit être effectué conformément aux réglementations locales.

Vérifier que la tension d'alimentation et la fréquence correspondent aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique.

# Avertissement



Vérifier que l'installation est équipée d'un fusible 1 A du côté secteur et d'un disjoncteur conforme à la norme CEI 345.

La capacité de coupure du fusible ne doit pas dépasser 1 A.

Câble d'alimentation avec prise Schuko ou câble à extrémité libre. La longueur du câble est de 2 m.



#### Avertissement

Le câble d'alimentation avec extrémité libre doit être connecté par un électricien agréé.

# Avertissement



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou un personnel qualifié et autorisé.

#### Avertissement



Avant toute intervention sur la station Conlift, s'assurer que l'alimentation élecb trique a été coupée et qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

# Avertissement



Par mesure de précaution, la station Conlift doit être raccordée à une fiche Schuko ou une fiche reliée à la terre. Nous recommandons d'installer un coupe-circuit (ELCB) avec une intensité de déclenchement à < 30 mA

La station Conlift doit être raccordée à un interrupteur externe avec un écart de contact mini de 3 mm dans chaque pôle.

# 7.2.1 Câble jusqu'à la source de condensats ou alarme externe

#### Avertissement



Avant toute intervention sur la station Conlift, s'assurer que l'alimentation électrique a été coupée et qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

Toute intervention sur les systèmes et composants électriques doit être effectuée par un électricien agrée.

La station Conlift est équipée d'un capteur de trop plein qui peut être connecté à la source de condensats ou à un système d'alarme externe. Le capteur est raccordé à un câble d'alarme avec extrémité libre

Les systèmes d'alarme avec tension de 250 VAC, 2.5 A peuvent être utilisés.

À la livraison, le câble d'alarme est connecté aux bornes COM1 (marron) et NO4 (bleu) du capteur de trop-plein. Voir fig. 1.

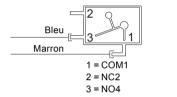


Fig. 1 Schéma de câblage

Le câble d'alarme peut être connecté de deux façons différentes, en fonction de l'application :

- Fermeture de la source de condensats
  Le capteur de trop-plein peut être connecté à un
  circuit basse tension Classe II.
   Pour permettre la fermeture de la source de
  condensats, les bornes COM1 et NO4 du capteur
  de trop-plein doivent être connectées en série
  avec le circuit thermostat basse tension de la
  source de condensats.
- Système d'alarme externe
  Les bornes COM1 et NC2 peuvent être utilisées
  pour fermer un circuit d'alarme basse tension.
  Pour activer une alarme, les bornes COM1 et
  NC2 du capteur de trop-plein doivent être
  connectées en série avec le circuit d'alarme
  basse tension.

# 8. Mise en service



Mettre en service la station Conlift conformément aux réglementations locales et aux règles de bonnes pratique.

- Vérifier que toutes les tuyauteries et tous les raccordements sont correctement montés.
- 2. Connecter l'alimentation électrique.

### 8.1 Contrôle du fonctionnement

## Fonctionnement de la pompe

Appuver sur le bouton de test manuel.

#### Alarme

- Pour s'assurer que le niveau d'alarme est atteint, pincer la tuyauterie de refoulement (ou éventuellement fermer la vanne d'isolation) et remplir le réservoir.
  - La pompe démarre via l'interrupteur à flotteur.
- Remplir le réservoir jusqu'à l'activation du capteur de trop-plein. Si aucune alarme externe n'est raccordée à la station Conlift, cette fonction peut être testée au moyen d'un multimètre.



TM05 1152 2211

Le capteur de trop-plein doit s'activer avant que l'eau ne déborde de la station Conlift.

 Arrêter de remplir le réservoir et de pincer la tuyauterie de refoulement. L'alarme s'arrête (le contact s'ouvre). La pompe continue à fonctionner. Lorsque le niveau d'arrêt est atteint, la pompe s'arrête.

Après vérification du fonctionnement, réintroduire la tuyauterie d'aspiration dans la station de relevage et laisser le condensat de la chaudière/du système de climatisation retourner dans le réservoir.

### 9. Maintenance et entretien

# Avertissement



La station Conlift doit uniquement être utilisée et entretenue par un personnel qualifié.

Pour assurer un fonctionnement sécurisé et fiable, toujours utiliser des pièces détachées d'origine Grundfos.

# Avertissement



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou un personnel qualifié et autorisé.

# 9.1 Maintenance

La station Conlift ne nécessite aucune maintenance particulière, mais nous vous recommandons de vérifier le fonctionnement et les raccords tuyauterie au moins une fois par an et de nettoyer le réservoir, si nécessaire.

## Conlift2 pH+

Vérifier régulièrement l'état des granulés.

Vérifier le niveau d'acidité dans les condensats avec l'indicateur pH fourni, deux fois par an.

Voir paragraphe 9.2 Entretien.

# 9.2 Entretien

Grâce à la conception de la station, la maintenance est facile en cas de dysfonctionnement ou de pompe bloquée.



#### Avertissement

La station Conlift doit uniquement être utilisée et entretenue par un personnel qualifié.

#### Avertissement



Avant tout travail de maintenance ou de réparation, retirer le fusible, mettre le système hors tension ou débrancher la prise. S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être réenclenchée accidentellement.

Toutes les pièces rotatives doivent être immobiles.

# 9.2.1 Conlift1 et Conlift2

Voir illustrations page 9.

Effectuer les contrôles suivants et nettoyer le réservoir, si nécessaire :

- 1. Déconnecter l'alimentation électrique.
- Couper le débit des condensats de la chaudière ou d'une autre application, ou arrêter le débit des condensats jusqu'à la station Conlift.
- 3. S'assurer que la tuyauterie n'est pas endommagée
- Retirer la tuyauterie de refoulement en tournant l'accouplement à baïonnette et vérifier le joint torique. Les condensats présents dans la tuyauterie ne s'écouleront pas en raison du clapet anti-retour.
- Si les condensats s'écoulent de la tuyauterie, vérifier et nettoyer le clapet anti-retour.
- Appuyer sur les cales de blocage latérales et retirer le support du moteur. Le placer en position droite.
- 7. Retirer les dépôts, la saleté, les algues et le tartre sous l'eau courante.

# 9.2.2 Conlift2 pH+



Avertissement

Les condensats provenant des chaudières sont agressifs en raison de leur acidité.

Toujours porter des gants et lunettes de protection pour les travaux de maintenance.

# Unité de neutralisation

Voir illustrations page 10.

Vérifier et nettoyer régulièrement le tiroir de l'unité de neutralisation.

Effectuer les contrôles suivants, mesurer le niveau du pH et nettoyer le réservoir, si nécessaire.

- 1. Déconnecter l'alimentation électrique.
- Couper le débit des condensats de la chaudière ou d'une autre application, ou arrêter le débit des condensats jusqu'à la station Conlift.
- 3. Vérifier la valeur pH des granulés dans le tiroir à l'aide de l'indicateur pH fourni.
- Si le tiroir est vide ou si l'indicateur pH indique un niveau d'acidité inférieure à 5, remplir le tiroir de granulés de neutralisation (environ 1,5 kg).
- S'assurer que la tuyauterie n'est pas endommagée.
- Retirer la tuyauterie de refoulement en tournant l'accouplement à baïonnette et vérifier le joint torique. Les condensats présents dans la tuyauterie ne s'écouleront pas en raison du clapet anti-retour.
- 7. Si les condensats s'écoulent de la tuyauterie, vérifier et nettoyer le clapet anti-retour.
- 8. Appuyer sur la cale de blocage latérale et retirer l'unité de neutralisation.
- Appuyer sur les cales de blocage latérales et retirer le support du moteur. Le placer en position droite.
- 10. Retirer les dépôts, la saleté, les algues et le tartre sous l'eau courante.

# 9.3 Station de relevage ou composants contaminés



Si la station Conlift a été utilisée avec un liquide dangereux pour la santé ou toxique, elle est considérée comme contaminée.

S'il est demandé à Grundfos de réparer cette station de relevage, il convient de contacter Grundfos en indiquant le liquide pompé, etc., avant d'envoyer la station de relevage. Dans le cas contraire, Grundfos peut refuser la station de relevage.

Toute demande de maintenance (peu importe auprès de qui elle est faite) doit inclure des détails sur le liquide pompé.

Pour tout éventuel retour d'une station de relevage, ne pas oublier de bien la nettoyer.

Les frais de réexpédition de la station de relevage sont à la charge du client.

# 10. Grille de dépannage

# Avertissement



Avant toute recherche de défaut, s'assurer que l'alimentation électrique a été coupée et qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

Toute intervention sur les systèmes et composants électriques doit être effectuée par un électricien agrée.

Défaut		Cause		Solution
1.	La pompe ne	a)	Aucune alimentation électrique.	Connecter l'alimentation électrique.
	tourne pas.	b)	Le fusible a sauté.	Changer le fusible (fusible 1 A).
		c)	Câble d'alimentation endommagé.	Réparer ou changer le câble. Ce travail doit uniquement être effectué par Grund- fos ou un atelier de réparation agréé.
		d)	Thermorupteur déclenché.	
			<ul> <li>Le moteur n'a pas suffisamment refroidi.</li> </ul>	Nettoyer les encoches de refroidissement et la carcasse du moteur.
			<ul> <li>Dépôts dans la pompe.</li> </ul>	Nettoyer la roue, le corps de pompe et la station de relevage entière.
2.	Aucune perfor- mance ou perfor- mance réduite.	a)	Tuyauterie de refoulement pincée ou endommagée.	Renforcer la tuyauterie de refoulement ou la remplacer. Le rayon de courbure de la tuyauterie doit être d'au moins 60 mm.
		b)	Le clapet anti-retour ne s'ouvre pas.	Retirer l'orifice de refoulement et nettoyer le clapet.
		c)	Le ventilateur du moteur ne tourne pas librement.	Nettoyer le corps de pompe et la roue.
3.	Démarrages/ arrêts fréquents.	a)	Le clapet anti-retour ne se ferme pas.	Retirer l'orifice de refoulement et nettoyer le clapet.
		b)	Quantité d'aspiration trop élevée.	Vérifier la quantité d'aspiration.
4.	Alarme.	a)	Le condensat n'est pas refoulé.	Voir points 1 et 2.

# 11. Accessoires

Les accessoires suivants pour la station Conlift sont disponibles chez votre fournisseur Grundfos local.

Accessoire/ pièce détachée	Description	Code article
pH+ Box	Unité de neutralisation complète incluant les pièces de montage, les granulés de neutralisation et l'indicateur pH.	97936176
Flexible d'extension	6 m de tuyauterie PVC avec diamètre interne de 10 mm, un accouplement inclus.	97936177
Emballage de granulés de remplissage	Granulés, 4 x 1,4 kg.	97936178
Alarm PCB Conlift	Carte de circuit imprimé permettant le démarrage addi- tionnel d'une pompe au niveau d'alarme ou l'arrêt de la chaudière avec déclenchement d'une alarme sonore.	97936209

# 12. Caractéristiques techniques

# Tension d'alimentation

1 x 230 VAC - 6 %/+ 6 %, 50 Hz, PE.

Voir plaque signalétique.

### **Puissance**

P1 = 70 W.

# Intensité

I = 0.65 A.

#### Connexion de l'alarme

Une alarme externe peut être connectée via le capteur de trop-plein.

Le câble supporte une tension de 250 VAC, 2,5 A.

# Longueurs des câbles

Câble d'alimentation : 2,0 mètres.

Câble d'alarme : 1,7 mètre.

# Température de stockage

Pour un stockage en pièce sèche :

- Réservoir vide : -10 °C à +50 °C.
- Réservoir avec condensat : Température supérieure à 0 °C (risque de gel non autorisé).

## Hauteur maxi

5,5 m.

#### Débit maxi

600 l/h.

# Valeur pH du condensat

2.5 ou plus.

# Densité du condensat

Maximum 1000 kg/m<sup>3</sup>.

#### Protection moteur

Thermorupteur: +120 °C.

Classe d'isolation : F.

# Indice de protection

IP24.

# **Poids**

2,0 kg.

### Volume

• Volume du réservoir : 2,65 litres.

· Volume utile: 0,9 litre.

Condition d'alarme : 2,1 litres.

Condition de fonctionnement : 1,7 litres.

# **Dimensions**

Consulter les schémas cotés, pages 12 à 14.

# 13. Marquage et certifications

# 13.1 Marquage



# 13.2 Certifications





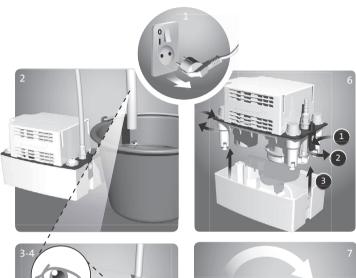
# 14. Mise au rebut

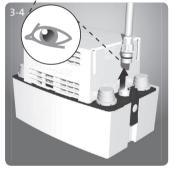
Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement :

- Utiliser le service local public ou privé de collecte des déchets.
- Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit à Grundfos ou au réparateur agréé Grundfos le plus proche.

Nous nous réservons tout droit de modifications.

# Conlift1 and Conlift2

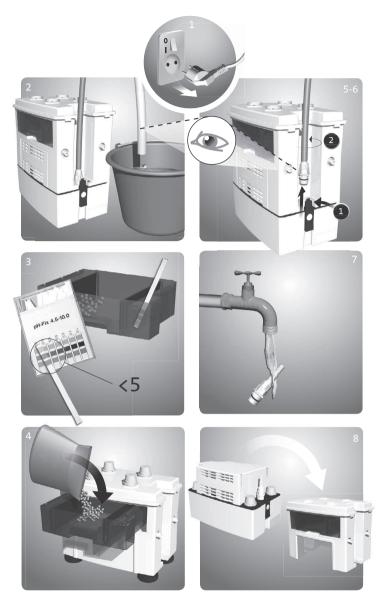


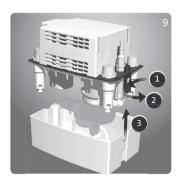


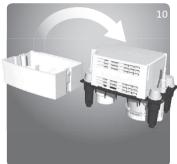






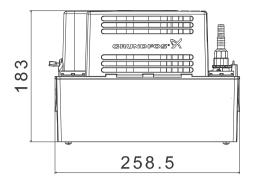


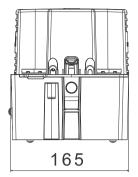


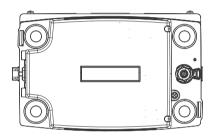




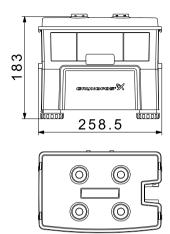
# Dimensions, Conlift1 and Conlift2







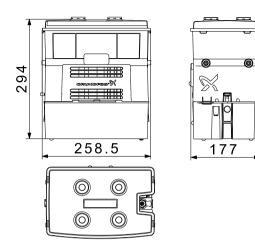
TM05 1227 2411





0

177



# Déclaration de conformité

# GB: EU declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product Conlift1 GBE, to which the declaration below relates, is in conformity with the Council Directives listed below on the approximation of the laws of the EU member states.

# FR: Déclaration de conformité UE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que le produit Conlift1 GBE, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres UE relatives aux normes énoncées ci-dessous.

# NL: EU-conformiteitsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat product Conlift1 GBE, waarop de onderstaande verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de onderstaande Richtlijnen van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EU-lidstaten.

Low Voltage Directive (2014/35/EU). Standards used: EN60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13: 2008+A14:2010 EN60335-2-41: 2003 +A1:2004 +A2:2010 EN62233:2008

This EU declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and instructions (publication number 98145224 0516).

Bjerringbro, 27/1/2016

Svend Aage Kaae Director Grundfos Holding A/S Poul Due Jensens Vej 7 8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile the technical file and empowered to sign the EU declaration of conformity.

#### Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A. Ruta Panamericana km. 37,500 Centro Industrial Garin

1619 Garín Pcia, de B.A. Phone: +54-3327 414 444 Telefax: +54-3327 45 3190

#### **Australia**

GRUNDFOS Pumps Ptv. Ltd. P.O. Box 2040 Regency Park South Australia 5942 Phone: +61-8-8461-4611 Telefax: +61-8-8340 0155

**GRUNDFOS Pumpen Vertrieb** Ges.m.b.H. Grundfosstraße 2 A-5082 Grödig/Salzburg

Tel.: +43-6246-883-0 Telefax: +43-6246-883-30

# **Belaium**

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A. Boomsesteenweg 81-83 B-2630 Aartselaar Tél.: +32-3-870 7300 Télécopie: +32-3-870 7301

#### **Belarus**

Представительство ГРУНДФОС в Минске 220125. Минск vл. Шафарнянская, 11, oф. 56, БЦ «Порт»

Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73 Факс: +7 (375 17) 286 39 71 E-mail: minsk@grundfos.com

# Bosna and Herzegovina

GRUNDFOS Saraievo Zmaja od Bosne 7-7A, BH-71000 Sarajevo Phone: +387 33 592 480 Telefax: +387 33 590 465 www.ba.grundfos.com e-mail: grundfos@bih.net.ba

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 630 CEP 09850 - 300

São Bernardo do Campo - SP Phone: +55-11 4393 5533 Telefax: +55-11 4343 5015

# Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD Slatina District Iztochna Tangenta street no. 100 BG - 1592 Sofia Tel. +359 2 49 22 200 Fax. +359 2 49 22 201 email: bulgaria@grundfos.bg

# Canada

GRUNDFOS Canada Inc. 2941 Brighton Road Oakville, Ontario L6H 6C9

Phone: +1-905 829 9533 Telefax: +1-905 829 9512

#### China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd. 10F The Hub, No. 33 Suhong Road Minhang District Shanghai 201106

PRC

Phone: +86 21 612 252 22 Telefax: +86 21 612 253 33

GRUNDFOS CROATIA d.o.o. Buzinski prilaz 38, Buzin HR-10010 Zagreb Phone: +385 1 6595 400 Telefax: +385 1 6595 499 www.hr.grundfos.com

## Czech Republic GRUNDFOS s.r.o. Čajkovského 21

779 00 Olomouc Phone: +420-585-716 111

Telefax: +420-585-716 299

### Denmark

GRUNDFOS DK A/S Martin Bachs Vei 3 DK-8850 Bjerringbro Tlf.: +45-87 50 50 50 Telefax: +45-87 50 51 51 E-mail: info GDK@grundfos.com

www.grundfos.com/DK

# Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ Peterburi tee 92G 11415 Tallinn Tel: + 372 606 1690 Fax: + 372 606 1691

#### Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB Trukkikuia 1 FI-01360 Vantaa

Phone: +358-(0) 207 889 500 Telefax: +358-(0) 207 889 550

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A. Parc d'Activités de Chesnes 57, rue de Malacombe F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon) Tél.: +33-4 74 82 15 15 Télécopie: +33-4 74 94 10 51

**Germany** GRUNDFOS GMBH Schlüterstr. 33 40699 Erkrath Tel.: +49-(0) 211 929 69-0 Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799 e-mail: infoservice@grundfos.de Service in Deutschland: e-mail: kundendienst@grundfos.de

# Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E. 20th km. Athinon-Markopoulou Av. P.O. Box 71

GR-19002 Peania

Phone: +0030-210-66 83 400 Telefax: +0030-210-66 46 273

# Hona Kona

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd. Unit 1. Ground floor Siu Wai Industrial Centre 29-33 Wing Hong Street & 68 King Lam Street, Cheung Sha Wan Kowloon Phone: +852-27861706 / 27861741

Telefax: +852-27858664

#### Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft. Park u. 8 H-2045 Törökbálint. Phone: +36-23 511 110 Telefax: +36-23 511 111

#### India

GRUNDFOS Pumps India Private Limited 118 Old Mahabalipuram Road Thoraipakkam Chennai 600 096 Phone: +91-44 2496 6800

### Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA Graha Intirub Lt. 2 & 3 Jln. Cililitan Besar No.454, Makasar. Jakarta Timur ID-Jakarta 13650 Phone: +62 21-469-51900

Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

GRUNDFOS (Ireland) Ltd. Unit A. Merrywell Business Park Ballymount Road Lower Dublin 12 Phone: +353-1-4089 800

Telefax: +353-1-4089 830

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l. Via Gran Sasso 4 I-20060 Truccazzano (Milano) Tel.: +39-02-95838112 Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

# Japan

GRUNDFOS Pumps K.K. Gotanda Metalion Bldg., 5F, 5-21-15, Higashi-gotanda Shiagawa-ku, Tokyo 141-0022 Japan Phone: +81 35 448 1391 Telefax: +81 35 448 9619

# Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd. 6th Floor, Aiu Building 679-5 Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916 Seoul, Korea Phone: +82-2-5317 600

Telefax: +82-2-5633 725

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia Deglava biznesa centrs Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga, Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641

Fakss: + 371 914 9646

# Lithuania

**GRUNDFOS Pumps UAB** Smolensko g. 6 LT-03201 Vilnius Tel: + 370 52 395 430 Fax: + 370 52 395 431

# Malavsia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd. 7 Jalan Peguam U1/25 Glenmarie Industrial Park 40150 Shah Alam Selangor

Phone: +60-3-5569 2922 Telefax: +60-3-5569 2866

#### Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.

Boulevard TLC No. 15

Parque Industrial Stiva Aeropuerto Apodaca, N.L. 66600

Phone: +52-81-8144 4000 Telefax: +52-81-8144 4010

#### Netherlands

GRUNDFOS Netherlands Veluwezoom 35 1326 AE Almere Postbus 22015 1302 CA ALMERE Tel.: +31-88-478 6336 Telefax: +31-88-478 6332 E-mail: info gnl@grundfos.com

#### **New Zealand**

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd. 17 Beatrice Tinsley Crescent North Harbour Industrial Estate Albany, Auckland

Phone: +64-9-415 3240 Telefax: +64-9-415 3250

#### Norway

GRUNDFOS Pumper A/S Strømsveien 344 Postboks 235, Leirdal N-1011 Oslo Tlf.: +47-22 90 47 00

Telefax: +47-22 32 21 50

# Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o. ul. Klonowa 23 Baranowo k. Poznania PL-62-081 Przeźmierowo Tel: (+48-61) 650 13 00 Fax: (+48-61) 650 13 50

# Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A. Rua Calvet de Magalhães, 241 Apartado 1079 P-2770-153 Paço de Arcos Tel.: +351-21-440 76 00

Telefax: +351-21-440 76 90

# Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL Bd. Biruintei, nr 103 Pantelimon county Ilfov Phone: +40 21 200 4100 Telefax: +40 21 200 4101 E-mail: romania@grundfos.ro

# Russia

ООО Грундфос Россия 109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41, стр. 1 Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)

737-30-00

Факс (+7) 495 564 88 11

E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

#### Serbia

Grundfos Srbiia d.o.o. Omladinskih brigada 90b 11070 Novi Beograd Phone: +381 11 2258 740 Telefax: +381 11 2281 769 www.rs.grundfos.com

# Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd. 25 Jalan Tukang Singapore 619264 Phone: +65-6681 9688 Telefax: +65-6681 9689

# Slovakia

GRUNDEOS s ro Prievozská 4D 821 09 BRATISLAVA Phona: +421 2 5020 1426 sk.grundfos.com

#### Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o. Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana Phone: +386 (0) 1 568 06 10 Telefax: +386 (0)1 568 06 19 E-mail: tehnika-si@grundfos.com

# South Africa

GRUNDEOS (PTY) LTD Corner Mountjoy and George Allen Roads Wilbart Ext. 2 Bedfordview 2008 Phone: (+27) 11 579 4800 Fax: (+27) 11 455 6066 E-mail: Ismart@grundfos.com

# Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A. Camino de la Fuentecilla, s/n E-28110 Algete (Madrid) Tel.: +34-91-848 8800 Telefax: +34-91-628 0465

# Sweden

GRUNDFOS AB Box 333 (Lunnagårdsgatan 6) 431 24 Mölndal Tel.: +46 31 332 23 000 Telefax: +46 31 331 94 60

# Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG Bruggacherstrasse 10 CH-8117 Fällanden/ZH Tel.: +41-44-806 8111 Telefax: +41-44-806 8115

# Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd. 7 Floor, 219 Min-Chuan Road Taichung, Taiwan, R.O.C. Phone: +886-4-2305 0868 Telefax: +886-4-2305 0878

# Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd. 92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road, Dokmai, Pravej, Bangkok 10250 Phone: +66-2-725 8999

Telefax: +66-2-725 8998

#### Turkey

GRUNDFOS POMPA San, ve Tic, Ltd. Gebze Organize Sanavi Bölgesi Ihsan dede Caddesi, 2. yol 200. Sokak No. 204 41490 Gebze/ Kocaeli Phone: +90 - 262-679 7979 Telefax: +90 - 262-679 7905 E-mail: satis@grundfos.com

# Ukraine

Бізнес Центр Європа Столичне шосе. 103 м. Київ, 03131, Україна Телефон: (+38 044) 237 04 00 Факс.: (+38 044) 237 04 01 E-mail: ukraine@grundfos.com

# **United Arab Emirates**

GRUNDEOS Gulf Distribution P.O. Box 16768 Jebel Ali Free Zone Duhai Phone: +971 4 8815 166

# Telefax: +971 4 8815 136 **United Kingdom**

GRUNDFOS Pumps Ltd. Grovebury Road Leighton Buzzard/Beds, LU7 4TL Phone: +44-1525-850000 Telefax: +44-1525-850011

GRUNDFOS Pumps Corporation 17100 West 118th Terrace Olathe, Kansas 66061 Phone: +1-913-227-3400 Telefax: +1-913-227-3500

# Uzhekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Representative Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan 38a, Oybek street, Tashkent Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150

Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 25.01.2016

© Copyright Grundfos Holding A/S

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

DWT 60149865

**98145224** 0516

ECM: 1183978

