

Sololift2 WC-1, WC-3

Installation and operating instructions



Declaration of conformity	5
English (GB)	
Installation and operating instructions.	8
Български (BG)	
Упътване за монтаж и експлоатация.	14
Čeština (CZ)	
Montážní a provozní návod.	20
Dansk (DK)	
Monterings- og driftsinstruktion.	26
Deutsch (DE)	
Montage- und Betriebsanleitung.	32
Eesti (EE)	
Paigaldus- ja kasutusjuhend.	38
Ελληνικά (GR)	
Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.	44
Español (ES)	
Instrucciones de instalación y funcionamiento	50
Français (FR)	
Notice d'installation et de fonctionnement.	56
Hrvatski (HR)	
Montažne i pogonske upute	62
Italiano (IT)	
Istruzioni di installazione e funzionamento	68
Қазақша (KZ)	
Орнату және пайдалану нұсқаулықтары.	74
Latviešu (LV)	
Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija.	80
Lietuviškai (LT)	
Įrengimo ir naudojimo instrukcija	86
Magyar (HU)	
Szerelési és üzemeltetési utasítás	92
Nederlands (NL)	
Installatie- en bedieningsinstructies	98
З повагою (UA)	
Інструкції з монтажу та експлуатації	104

Polski (PL)	
Instrukcja montażu i eksploatacji	110
Português (PT)	
Instruções de instalação e funcionamento	116
Русский (RU)	
Руководство по монтажу и эксплуатации	122
Română (RO)	
Instrucțiuni de instalare și utilizare	129
Slovenčina (SK)	
Návod na montáž a prevádzku	135
Slovensko (SI)	
Navodila za montažo in obratovanje	141
Srpski (RS)	
Uputstvo za instalaciju i rad	147
Suomi (FI)	
Asennus- ja käyttöohjeet	153
Svenska (SE)	
Monterings- och driftsinstruktion	159
中文 (CN)	
安装和使用说明书	165
Appendix 1	170

Declaration of conformity

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products Sololift2 WC-1 and WC-3, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809: 2000.
- Low Voltage Directive (2006/95/EC).
Standards used: EN 60335-1: 2007 and EN 60335-2-41: 2003.
- EMC Directive (2004/108/EC).
Standards used: EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3.
- Construction Products Directive (89/106/EC).
Standard used: EN 12050-3.

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky Sololift2 WC-1 a WC-3, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

- Směrnice pro strojní zařízení (2006/42/ES).
Použitá norma: EN 809: 2000.
- Směrnice pro nízkonapěťové aplikace (2006/95/ES).
Použitá norma: EN 60335-1: 2007 a EN 60335-2-41: 2003.
- Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) (2004/108/ES).
Použitá norma: EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3.
- Směrnice o konstrukci výrobků (89/106/ES).
Použitá norma: EN 12050-3.

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte Sololift2 WC-1 und WC-3, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmen:

- Maschinenrichtlinie (2006/42/EG).
Norm, die verwendet wurde: EN 809: 2000.
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG).
Normen, die verwendet wurden: EN 60335-1: 2007 und EN 60335-2-41: 2003.
- EMV-Richtlinie (2004/108/EG).
Normen, die verwendet wurden: EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3.
- Bauproduktiverichtlinie (89/106/EWG).
Norm, die verwendet wurde: EN 12050-3.

GR: Δήλωση Συμμόρφωσης EC

Εμείς, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Sololift2 WC-1 και WC-3 στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις ειζής Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ:

- Οδηγία για μηχανήματα (2006/42/ΕC).
Πρότυπο που χρησιμοποιήθηκε: EN 809: 2000.
- Οδηγία χαμηλής τάσης (2006/95/ΕC).
Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν: EN 60335-1: 2007 και EN 60335-2-41: 2003.
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) (2004/108/ΕC).
Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν: EN 61000-6-2 και EN 61000-6-3.
- Οδηγία Παραγωγής Προϊόντων (89/106/ΕΕC).
Πρότυπο που χρησιμοποιήθηκε: EN 12050-3.

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que les produits Sololift2 WC-1 et WC-3, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées ci-dessous :

- Directive Machines (2006/42/CE).
Norme utilisée : EN 809 : 2000.
- Directive Basse Tension (2006/95/CE).
Normes utilisées : EN 60335-1 : 2007 et EN 60335-2-41 : 2003.
- Directive Compatibilité Electromagnétique CEM (2004/108/CE).
Normes utilisées : EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3.
- Directive sur les Produits de Construction (89/106/CEE).
Norme utilisée : EN 12050-3.

BG: ЕС декларация за съответствие

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите Sololift2 WC-1 и WC-3, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

- Директива за машините (2006/42/EC).
Приложен стандарт: EN 809: 2000.
- Директива за нисковолтови системи (2006/95/EC).
Приложени стандарти: EN 60335-1: 2007 и EN 60335-2-41: 2003.
- Директива за електромагнитна съвместимост (2004/108/EC).
Приложени стандарти: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.
- Директива за строителни продукти (89/106/EEC).
Приложен стандарт: EN 12050-3.

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produkterne Sololift2 WC-1 og WC-3 som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med disse af Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EF-medlemsstaternes lovgivning:

- Maskindirektivet (2006/42/EF).
Anvendt standard: EN 809: 2000.
- Lavspændingsdirektivet (2006/95/EF).
Anvendte standarder: EN 60335-1: 2007 og EN 60335-2-41: 2003.
- EMC-direktivet (2004/108/EF).
Anvendte standarder: EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3.
- Byggevaredirektivet (89/106/EØF).
Anvendt standard: EN 12050-3.

EE: EL vastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, deklareerime enda ainuvastutusel, et tooted Sololift2 WC-1 ja WC-3, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EEMU liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

- Masinate ohutus (2006/42/EC).
Kasutatud standard: EN 809: 2000.
- Madalpinge direktiiv (2006/95/EC).
Kasutatud standardid: EN 60335-1: 2007 ja EN 60335-2-41: 2003.
- Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC direktiiv) (2004/108/EC).
Kasutatud standardid: EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3.
- Ehitustoodete direktiiv (89/106/EEC).
Kasutatud standard: EN 12050-3.

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los productos Sololift2 WC-1 y WC-3, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes con los Estados Miembros del EM:

- Directiva de Maquinaria (2006/42/CE).
Norma aplicada: EN 809: 2000.
- Directiva de Baja Tensión (2006/95/CE).
Normas aplicadas: EN 60335-1: 2007 y EN 60335-2-41: 2003.
- Directiva EMC (2004/108/CE).
Normas aplicadas: EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3.
- Directiva de Productos de Construcción (89/106/CEE).
Norma aplicada: EN 12050-3.

HR: EZ izjava o usklađenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Sololift2 WC-1 i WC-3, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

- Direktiva za strojeve (2006/42/EZ).
Korištena norma: EN 809: 2000.
- Direktiva za niski napon (2006/95/EZ).
Korištena norma: EN 60335-1: 2007 i EN 60335-2-41: 2003.
- Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost (2004/108/EZ).
Korištena norma: EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3.
- Uredba o konstrukciji proizvoda (89/106/EEZ).
Korištena norma: EN 12050-3.

IT: Dichiarazione di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Sololift2 WC-1 e WC-3, ai quali si riferisce questa dichiarazione, sono conformi alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CE:

- Direttiva Macchine (2006/42/CE).
Norma applicata: EN 809: 2000.
- Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE).
Norme applicate: EN 60335-1: 2007 e EN 60335-2-41: 2003.
- Direttiva EMC (2004/108/CE).
Norme applicate: EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Direttiva Prodotti da Costruzione (89/106/CEE).
Norma applicata: EN 12050-3.

LV: EK paziņojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība GRUNDFOS ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti Sololift2 WC-1 un WC-3, uz kuriem attiecas šīs paziņojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

- Mašīnbūves direktīva (2006/42/EK).
Piemērotais standarts: EN 809: 2000.
- Zema sprieguma direktīva (2006/95/EK).
Piemērotie standarti: EN 60335-1: 2007 un EN 60335-2-41: 2003.
- Elektromagnētiskās saderības direktīva (2004/108/EK).
Piemērotie standarti: EN 61000-6-2 un EN 61000-6-3.
- Būvmateriālu direktīva (89/106/EK).
Piemērotais standarts: EN 12050-3.

HU: EK megfelelésegi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a Sololift2 WC-1 és WC-3 termék, amelyekre jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összehangoló tanács alábbi előírásainak:

- Gépek (2006/42/EK).
Alkalmazott szabvány: EN 809: 2000.
- Kíszfeszültségű Direktíva (2006/95/EK).
Alkalmazott szabványok: EN 60335-1: 2007 és EN 60335-2-41: 2003.
- EMC Direktíva (2004/108/EK).
Alkalmazott szabványok: EN 61000-6-2 és EN 61000-6-3.
- Építőipari Termék Direktíva (89/106/EK).
Alkalmazott szabvány: EN 12050-3.

UA: Свідчення про відповідність вимогам ЄС

Компанія Grundfos заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти Sololift2 WC-1 та WC-3, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн - членів ЄС:

- Механічні прилади (2006/42/EC).
Стандарти, що застосовувалися: EN 809: 2000.
- Низька напруга (2006/95/EC).
Стандарти, що застосовувалися: EN 60335-1: 2007 та EN 60335-2-41: 2003.
- Електромагнітна сумісність (2004/108/EC).
Стандарти, що застосовувалися: EN 61000-6-2 та EN 61000-6-3.
- Директива з конструкції продукції (89/106/EEC).
Стандарти, що застосовувалися: EN 12050-3.

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que os produtos Sololift2 WC-1 e WC-3, aos quais diz respeito esta declaração, estão em conformidade com as seguintes Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da CE:

- Directiva Máquinas (2006/42/CE).
Norma utilizada: EN 809: 2000.
- Directiva Baixa Tensão (2006/95/CE).
Normas utilizadas: EN 60335-1: 2007 e EN 60335-2-41: 2003.
- Directiva EMC (compatibilidade electromagnética) (2004/108/CE).
Normas utilizadas: EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Directiva Produtos Construção (89/106/CEE).
Norma utilizada: EN 12050-3.

KZ: EO сәйкестік туралы мәлімдеме

Біз, Grundfos компаниясы, барлық жауапкершілікпен, осы мәлімдемеге қатысты болатын Sololift2 WC-1 және WC-3 бұйымдары ЕО мүше елдерінің заң шығарушы жарлықтарын үндестіру туралы мына Еуроодақ Кеңесінің жарлықтарына сәйкес келетіндігін мәлімдейміз:

- Механикалық құрылғылар (2006/42/EC).
Қолданылған стандарт: EN 809: 2000.
- Төмен Кернеулі Жабадық (2006/95/EC).
Қолданылған стандарттар: EN 60335-1: 2007 және EN 60335-2-41: 2003.
- Электр магнитті үйлесімділік (2004/108/EC).
Қолданылған стандарттар: EN 61000-6-2 және EN 61000-6-3.
- Құрылыс материалдары мен конструкцияларға арналған директива (89/106/EEC).
Қолданылған стандарт: EN 12050-3.

LT: EB atitikties deklaracija

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai Sololift2 WC-1 ir WC-3, kuriems skirta šis deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominės Bendrijos šalių narių įstatymų suderinimo:

- Mašinių direktyva (2006/42/EB).
Taikomas standartas: EN 809: 2000.
- Žemų įtampų direktyva (2006/95/EB).
Taikomi standartai: EN 60335-1: 2007 ir EN 60335-2-41: 2003.
- EMS direktyva (2004/108/EB).
Taikomi standartai: EN 61000-6-2 ir EN 61000-6-3.
- Statybos produktų direktyva (89/106/EEB).
Taikomas standartas: EN 12050-3.

NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Sololift2 WC-1 en WC-3 waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de Richtlijnen van de Raad in zake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EG Lidstaten betreffende:

- Machine Richtlijn (2006/42/EC).
Gebruikte norm: EN 809: 2000.
- Laagspannings Richtlijn (2006/95/EC).
Gebruikte normen: EN 60335-1: 2007 en EN 60335-2-41: 2003.
- EMC Richtlijn (2004/108/EC).
Gebruikte normen: EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3.
- Bouwproducten Richtlijn (89/106/EEC).
Gebruikte norm: EN 12050-3.

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby Sololift2 WC-1 oraz WC-3, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednoczenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:

- Dyrektywa Maszynowa (2006/42/WE).
Zastosowana norma: EN 809: 2000.
- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) (2006/95/WE).
Zastosowane normy: EN 60335-1: 2007 oraz EN 60335-2-41: 2003.
- Dyrektywa EMC (2004/108/WE).
Zastosowane normy: EN 61000-6-2 oraz EN 61000-6-3.
- Dyrektywa Wyrobów Budowlanych (89/106/WE).
Zastosowana norma: EN 12050-3.

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия Sololift2 WC-1 и WC-3, к которым относится настоящая декларация, соответствуют следующим Директивам Совета Евросоюза об унификации законодательных предписаний стран-членов ЕС:

- Механические устройства (2006/42/EC).
Применявшийся стандарт: EN 809: 2000.
- Низковольтное оборудование (2006/95/EC).
Применяющиеся стандарты: EN 60335-1: 2007 и EN 60335-2-41: 2003.
- Электромагнитная совместимость (2004/108/EC).
Применяющиеся стандарты: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.
- Директива на строительные материалы и конструкции (89/106/EEC).
Применяющийся стандарт: EN 12050-3.

RO: Declarație de conformitate CE

Noi, Grundfos, declarăm pe propria răspundere că produsele Sololift2 WC-1 și WC-3, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

- Directiva Utilitaj (2006/42/CE).
Standard utilizat: EN 809: 2000.
- Directiva Tensiune Joasă (2006/95/CE).
Standarde utilizate: EN 60335-1: 2007 și EN 60335-2-41: 2003.
- Directiva EMC (2004/108/CE).
Standarde utilizate: EN 61000-6-2 și EN 61000-6-3.
- Directiva referitoare la produsele pentru construcții (89/106/CEE).
Standard utilizat: EN 12050-3.

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki Sololift2 WC-1 in WC-3, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

- Direktiva o strojih (2006/42/ES).
- Uporabljena norma: EN 809: 2000.
- Direktiva o nizki napetosti (2006/95/ES).
- Uporabljeni normi: EN 60335-1: 2007 in EN 60335-2-41: 2003.
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti (EMC) (2004/108/ES).
- Uporabljeni normi: EN 61000-6-2 in EN 61000-6-3.
- Direktiva konstruiranja proizvoda (89/106/EGS).
- Uporabljena norma: EN 12050-3.

FI: EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuotteet Sololift2 WC-1 ja WC-3, joita tämä vakuutus koskee, ovat EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähtäävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukaisia seuraavasti:

- Konedirektiivi (2006/42/EY).
- Sovellettu standardit: EN 809: 2000.
- Pienjännittdirektiivi (2006/95/EY).
- Sovellettavat standardit: EN 60335-1: 2007 ja EN 60335-2-41: 2003.
- EMC-direktiivi (2004/108/EY).
- Sovellettavat standardit: EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3.
- Rakennustuotedirektiivi (89/106/ETY).
- Sovellettu standardit: EN 12050-3.

TR: EC uygunluk bildirgesi

Grundfos olarak bu beyannameye konu olan Sololift2 WC-1 ve WC-3 ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine KONSEY Direktifleriyle uyumlu olduğunu beyan ederiz:

- Makineler Yönetmeliği (2006/42/EC).
- Kullanılan standart: EN 809: 2000.
- Düşük Voltaj Yönetmeliği (2006/95/EC).
- Kullanılan standartlar: EN 60335-1: 2007 ve EN 60335-2-41: 2003.
- EMC Direktifi (2004/108/EC).
- Kullanılan standartlar: EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3.
- Yapı Ürünleri Yönergesi (89/106/EEC).
- Kullanılan standart: EN 12050-3.

SK: Prehlásenie o konformite EÚ

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky Sololift2 WC-1 a WC-3, na ktoré sa toto prehlásenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

- Smernica pre strojové zariadenia (2006/42/EEC).
- Použitá norma: EN 809: 2000.
- Smernica pre nízkonapäťové aplikácie (2006/95/EEC).
- Použitá norma: EN 60335-1: 2007 a EN 60335-2-41: 2003.
- Smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu (2004/108/EEC).
- Použitá norma: EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3.
- Smernica o konštrukcii výrobkov (89/106/EEC).
- Aplikovaný štandard: EN 12050-3.

RS: EC deklaracija o konformitetu

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitno odgovornostju da je proizvod Sololift2 WC-1 i WC-3, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

- Direktiva za mašine (2006/42/EC).
- Korišćen standard: EN 809: 2000.
- Direktiva niskog napona (2006/95/EC).
- Korišćeni standardi: EN 60335-1: 2007 i EN 60335-2-41: 2003.
- EMC direktiva (2004/108/EC).
- Korišćeni standardi: EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3.
- Direktiva o konstrukciji proizvoda (89/106/EEC).
- Korišćen standard: EN 12050-3.

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkras under ansvar att produkterna Sololift2 WC-1 och WC-3, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende:


- Maskindirektivet (2006/42/EG).
- Tillämpad standard: EN 809: 2000.
- Lågspänningsdirektivet (2006/95/EG).
- Tillämpade standarder: EN 60335-1: 2007 och EN 60335-2-41: 2003.
- EMC-direktivet (2004/108/EG).
- Tillämpade standarder: EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3.
- Byggsproduktivet (89/106/EEG).
- Tillämpad standard: EN 12050-3.

CN: EC 产品合格声明书

我们格兰富在我们的全权责任下声明，产品 XXX 和 YYY，即该合格证所指之产品，符合欧共体使其成员国法律趋于一致的以下欧共理事会指令：

- 机械设备指令 (2006/42/EC)。
- 所用标准：EN 809: 2000。
- 低电压指令 (2006/95/EC)。
- 所用标准：EN 60335-1: 2007 和 EN 60335-2-41: 2003。
- 电磁兼容性指令 (2004/108/EC)。
- 所用标准：EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-3。
- 建筑产品指令 (89/106/EEC)。
- 所用标准：EN 12050-3。

Bjerringbro, 15th September 2011



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

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

CUPRINS

	Pagina
1. Simboluri folosite în acest document	129
2. Descriere generală	129
3. Aplicații	129
4. Lichide pompate	129
5. Instalarea	130
6. Conexiuni electrice	130
7. Service	131
8. Date tehnice	132
9. Identificare avarii	133
10. Scoaterea din uz	134

1. Simboluri folosite în acest document



Avertizare

Dacă nu se ține cont de aceste instrucțiuni de siguranță, există pericolul unei accidentări!



Atenție

Dacă nu se ține cont de aceste instrucțiuni de siguranță, poate exista o proastă funcționare sau echipamentul se poate defecta!



Notă

Instrucțiuni care ușurează munca sau asigură funcționarea în condiții de siguranță.



Avertizare

Înainte de instalare, citiți cu atenție aceste instrucțiuni de instalare și utilizare. Instalarea și funcționarea trebuie să fie conformă cu normativele locale, EN 12056-4 și codurile acceptate de bună practică.

Avertizare

Utilizarea acestui produs necesită experiență de lucru cu produsul și cunoașterea produsului. Este interzisă utilizarea produsului de către persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, cu excepția cazurilor în care acestea sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea produsului de către o persoană responsabilă de siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a nu utiliza și a nu se juca cu produsul.



2. Descriere generală

WC-1 și WC-3 sunt stații mici și compacte de ridicare, potrivite pentru pomparea apei uzate domestice din locurile unde aceasta nu poate fi direcționată la canal prin gravitația naturală.

3. Aplicații

Produsul este adecvat pentru pomparea apei uzate de la o cabină de duș, bideu și/sau bazin pentru spălare și o toaletă.

Aplicații conform EN 12050-3.

Nu sunt proiectate pentru uz public, comercial sau industrial; număr limitat de utilizatori.



Notă

Instalare cu conectare directă la toaletă și în aceeași cameră ca obiectele sanitare.

O a doua toaletă trebuie să fie montată deasupra canalizării exterioare.

Produsul trebuie fixat la podea pentru a preveni ridicarea și rotirea.

4. Lichide pompate

Apă uzată domestică ce conține hârtie igienică și excremente.

Lichide obișnuite de curățare a aparaturii conectate. valoare pH: 4-10.

Produsul nu trebuie să pompeze substanțe chimice puternice sau solvenți. Vezi Ghidul Rapid.



Atenție

Produsul este proiectat pentru volume de spălare de 4, 6 și 9 litri. O spălare cu 4 litri este permisă numai dacă cantitatea de solide din lichidul pompat este mică.

5. Instalarea

Atenție *Nu trageți sau ridicați produsul de cablul de alimentare.*

Acest produs trebuie să fie accesibil pentru lucrări de întreținere și reparații.

Produsul trebuie localizat într-o cameră în care să nu înghețe pentru a preveni înghețarea lichidului pompat.

Asigurați-vă că toate conductele externe sunt izolate adecvat.

Conducta de refluxare trebuie să fie din material rigid, cum ar fi cupru sau PVC rigid.

Notă

Pentru a preveni transmiterea vibrațiilor la clădire, asigurați-vă că sistemul de conducte este bine fixat și că fittingurile nu se pot mișca și nu sunt în contact cu părți ale clădirii.

Pentru a preveni transmiterea vibrațiilor la clădire, se recomandă izolarea piedestalului pompei de clădire prin amortizoarele de vibrații.

Un dispozitiv de alarmă pentru alarmă acustică în caz de disfuncții sau nivel crescut în rezervor, este disponibil ca accesoriu. Cod produs: 97772315.

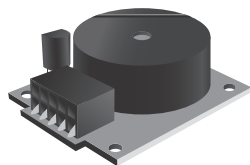


Fig. 1 Dispozitiv de alarmă

Conductele de extensie dintre toaletă și stația de ridicare nu trebuie să fie mai lungi de 150 mm datorită riscului crescut de colmatare.

6. Conexiuni electrice

Asigurați-vă că produsul este compatibil cu tensiunea și frecvența de alimentare disponibile la locul de instalare.

Conexiunea electrică trebuie realizată în conformitate cu reglementările locale.

Avertizare

Produsul trebuie împământat.

Instalația trebuie să includă un întrerupător de circuit de scurgere la pământ pentru protecția la defecțiuni de împământare. Acesta asigură protecție când se folosește un conector Schucko sau alt conector cu împământare.



Produsul trebuie conectat la întrerupătorul de rețea cu un interval minim de contact de 3 mm la toți polii. În caz de supraîncălzire, un releu termic oprește motorul și îl repornește automat când acesta s-a răcit suficient.

Conexiunea electrică trebuie realizată conform tabelului de mai jos.

	Piața	Europa	GB	CH
Conector				

TM04 9469 4310

7. Service

Avertizare

Produsul trebuie reparat numai de personal de service specializat.

Dacă este o defecțiune la cablul de alimentare, acesta trebuie înlocuit de către producător, agentul său de service sau persoane cu calificare similară.

Pentru o funcționare sigură și durabilă, folosiți întotdeauna piese de schimb originale Grundfos.



Pentru kituri de service, vezi www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Notă

Produsul trebuie curățat bine înainte de a fi returnat pentru service; altfel garanția nu se aplică.

7.1 Documentație de service

Documentația de service este disponibilă pe www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Dacă aveți orice întrebare, vă rugăm să contactați cea mai apropiată companie sau atelier de reparații Grundfos.

7.2 Întreținere

Stația de ridicare a presiunii nu necesită o întreținere specială, dar vă recomandăm să verificați funcționarea și conexiunile de conducte cel puțin o dată pe an.

Schimbați filtrul de carbon o dată pe an. Vezi secțiunea 7.4 *Instrucțiuni de service*.

7.3 Ajustarea timpului de funcționare

Setarea implicită asigură funcționarea corespunzătoare în cele mai multe sisteme de conducte. Dacă sistemul de conducte este lung sau scurt, poate fi necesară ajustarea timpului de funcționare.

Pentru un ghid privitor la ajustarea timpului de funcționare, vezi www.grundfos.com > International website > WebCAPS.

7.4 Instrucțiuni de service

Mulțumită design-ului său, produsul este ușor de reparat dacă se defectează.

Cifrele se referă la imaginile de la paginile de la sfârșitul acestei broșuri.

Avertizare

Opriți pompa și deconectați de la alimentarea cu tensiune înainte de realizarea lucrărilor de întreținere și reparații! Asigurați-vă că alimentarea electrică a fost întreruptă și că nu poate fi recuplată în mod accidental.

Toate piesele rotative trebuie să se oprească din mișcare.

Produsul trebuie reparat numai de personal de service specializat.



Rotor/tocător blocat

- 1.1 Deconectați alimentarea cu energie.
- 1.2 Deșurubați conectorul din carcasă.
- 1.3 Introduceți o șurubelniță (min. 110 mm) prin orificiul conectorului și în spațiul de pe capătul arborelui.
Rotiți arborele la dreapta și la stânga pentru a elibera rotorul/tocătorul de murdărie.
- 1.4 Fixați conectorul și porniți alimentarea electrică pentru a verifica dacă rotorul/tocătorul se poate roti liber.

Funcționarea cu elevator manual

- 2.1 Dacă produsul nu poate funcționa cu curent electric, toaleta și rezervorul pot fi golite cu ajutorul unui acumulator. Mai întâi decuplați alimentarea cu curent electric.

Conducta pe care este montat presostatul este blocată.

Notă

Unitatea cu presostat poate fi îndepărtată separat.

- 3.1 Dacă nivelul apei din rezervor se află deasupra flanșei motorului, drenați rezervorul printr-un furtun de drenare (accesoriu). Mai întâi decuplați alimentarea cu curent electric.
- 3.2 Deșurubați carcasa.
- 3.3 Scoateți presostatul.
- 3.4 Verificați și curățați conducta cu presostatul.

Atenție

Asigurați-vă că tubul mic din vârful conductei nu se blochează când curățați țeava!

Notă

Lubrificați zona de etanșare a presostatului pentru o fixare mai ușoară.

Corp străin în rezervor.

Dacă nivelul apei din rezervor se află deasupra flanșei motorului, drenați rezervorul printr-un furtun de drenare (accesoriu). Vezi 3.1. Mai întâi decuplați alimentarea cu curent electric.

Deșurubați carcasa. Vezi 3.2.

- 4.1 Scoateți cele patru șuruburi ale flanșei motorului.
- 4.2 Ridicați flanșa motorului pentru a reduce compresiunea garniturii O. Introduceți o șurubelniță în spațiul de sub cablul de alimentare și apăsați.
- 4.3 Ridicați unitatea completă motor-pompă de mână.

Notă

Ridicați unitatea vertical înainte de a o înclina!

- 4.4 Verificați și curățați rezervorul și rotorul/tocătorului.

**Avertizare**

Atenție la marginile ascuțite de pe tocător.

Purtați mănuși de protecție.

Filtru de carbon

5. Filtrul de carbon trebuie înlocuit o dată pe an pentru a asigura o filtrare suficientă.

8. Date tehnice**Tensiune de alimentare**

1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz.

Consumul de energie

Max. 620 W.

Factor de putere

Cos φ 0,87/0,92.

Turație

2800 min⁻¹.

Curent nominal

3,0 A.

Clasa de izolare

F.

Debit

Max. 149 l/min.

Presiunea din sistem

Max. 8,5 m.

Cablul de alimentare

1,5 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Greutate netă

7,3 kg.

Nivelurile de pornire și oprire

Pornire: 72 mm deasupra fundului.

Oprire: 52 mm deasupra fundului.

Temperatura lichidului

Max. 50 °C.

Temperatura mediului

+5 °C până la +35 °C.

Sarcina

S3 - 50 % - 1 min. (30 sec. pornit; 30 sec. oprit).

Marcare**Certificări**

AR56

9. Identificare avarii

Avertizare



Scoateți siguranța, scoateți din priză sau opriți alimentarea cu energie. Asigurați-vă că alimentarea electrică a fost întreruptă și că nu poate fi recuplată în mod accidental.

Toate piesele rotative trebuie să se oprească din mișcare.

Produsul trebuie reparat numai de personal de service specializat.

Vezi și secțiunea 7.4 *Instrucțiuni de service.*

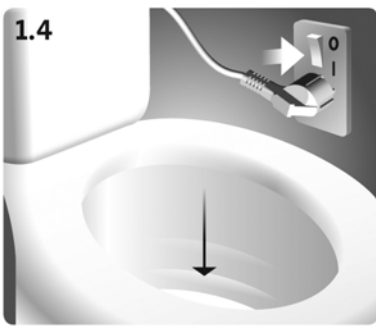
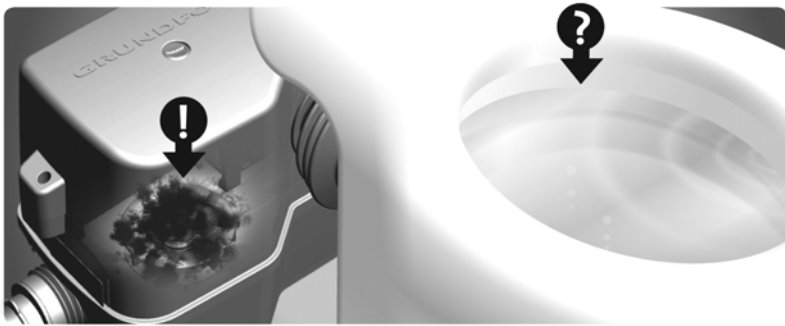
Defecțiune	Cauză	Remediu
1. Motorul nu pornește când nivelul din rezervor atinge nivelul de pornire.	a) Eroare la alimentare.	Verificați alimentarea cu energie electrică.
	b) Siguranță arsă. Dacă siguranța cea nouă se arde imediat, fie cablul fie motorul este defect.	Înlocuiți siguranța. Măsurați cablul și motorul. Dacă motorul sau cablul este defect, înlocuiți piesa defectă.
	c) Rotor/tocător blocat; releul termic a declanșat.	Eliberați rotorul/tocătorul și așteptați până când motorul se răcește și releul termic a fost resetat.
	d) Conducta pe care este montat presostatul este blocată.	Scoateți presostatul și curățați conducta.
2. Motorul se aude dar nu funcționează.	a) Rotor/tocător blocat.	Eliberați rotorul/tocătorul și verificați să se poată mișca liber.
	b) Motor sau condensator defect.	Înlocuiți motorul sau condensatorul.
	c) Panou de control defect.	Înlocuiți panoul de control.
3. Motorul merge continuu sau la intervale neregulate.	a) Apa se scurge de la aspirație în rezervor.	Verificați aparatul să nu aibă scurgeri.
	b) Apa curge înapoi în rezervor de la conducta de refulare.	Verificați clapetul de sens.
	c) Presostat defect.	Înlocuiți unitatea cu presostat.
4. Motorul merge dar nu evacuează apa.	a) Pompă sau rezervor blocate.	Îndepărtați blocajul.
	b) Aer în pompă sau orificiul de aerisire din carcasa pompei blocat.	Verificați funcționarea supapei de aerisire din rezervor. Verificați să nu fie ud filtrul de carbon. Verificați să nu fie blocat orificiul de aerisire din carcasa pompei.
	c) Portul de refulare sau conducta blocate.	Îndepărtați blocajul. Verificați clapetul de sens.
5. Stația de ridicare se evacuează încet.	a) Conducta de refulare este prea lungă sau este îndoită prea mult.	Măriți dimensiunea conductei de refulare. Schimbați sistemul de conducte pentru a reduce numărul de coturi. Schimbați modul de cotire.
	b) Carcasa pompei prezintă scurgeri.	Înlocuiți carcasa pompei (piesă de service).
	c) Componentele hidraulice sau tocătorul blocat.	Verificați și curățați componentele hidraulice și tocătorul.
6. Stația de ridicare este zgomotoasă dar apa se evacuează.	a) Corp străin lovește rotorul/tocătorul.	Îndepărtați corpul străin.
7. Miroas de la rezervor.	a) Filtru de carbon contaminat.	Înlocuiți filtrul de carbon.

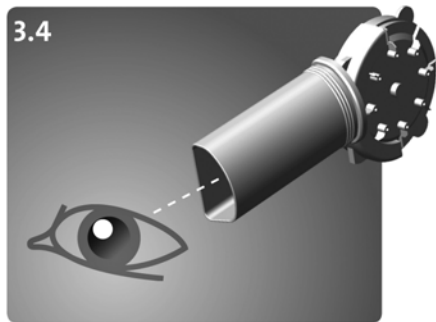
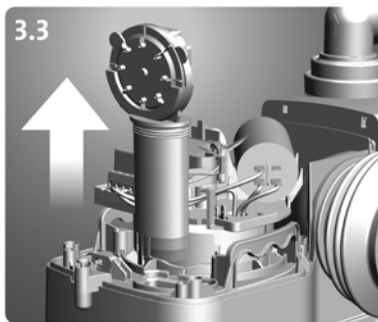
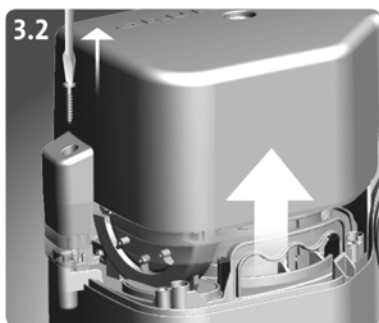
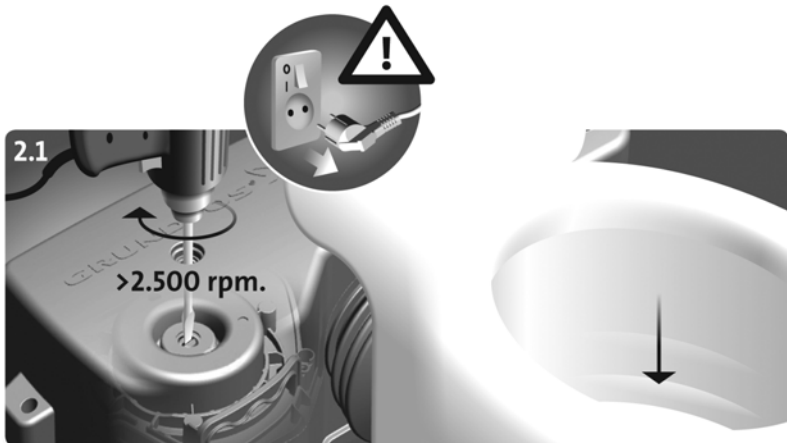
Defecțiune	Cauză	Remediu
8. Apa de la duș sau de la alt aparat conectat la aspirația de mai jos se scurge încet. Curgere inversă de la stația de ridicare.	a) Clapetul de sens de pe aspirație blocat, nu se deschide sau nu se închide suficient.	Verificați clapetul de sens.
	b) Componentele hidraulice sau tocătorul blocat.	Verificați și curățați componentele hidraulice și tocătorul.
	c) Nivelul de pornire s-a schimbat.	Verificați și curățați conducta cu presostatul.
	d) Diametrul conductei de intrare este prea mic.	Folosiți o conductă cu un diametru mai mare.

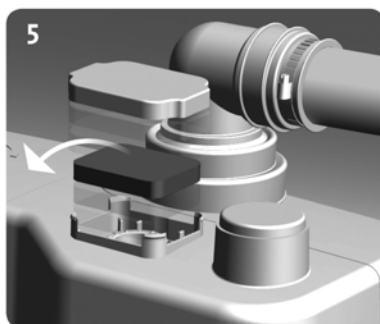
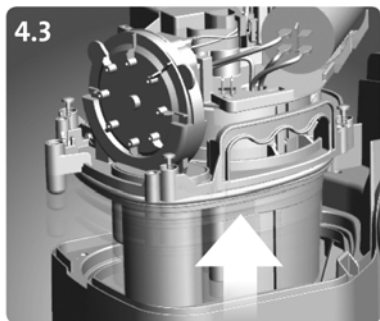
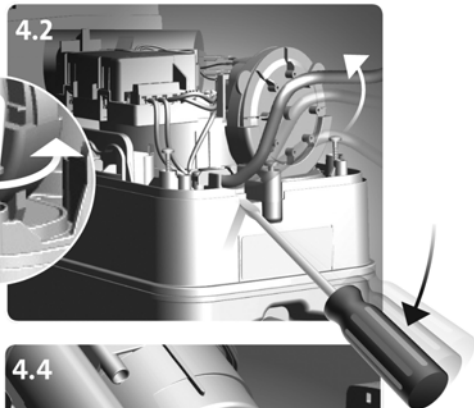
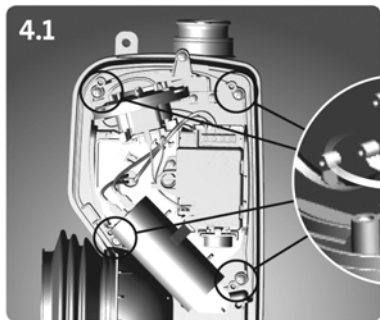
10. Scoaterea din uz

Acest produs sau părți din acest produs trebuie să fie scoase din uz, protejând mediul, în felul următor:

1. Contactați societățile locale publice sau private de colectare a deșeurilor.
2. În cazul în care nu există o astfel de societate, sau se refuză primirea materialelor folosite în produs, produsul sau eventualele materiale dăunătoare mediului înconjurător pot fi livrate la cea mai apropiată societate sau la cel mai apropiat punct de service Grundfos.







Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Lote
34A
1619 - Garin
Pcia. de Buenos Aires
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 411 111

Australia

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

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

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

Belorussia

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220123, Минск,
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел.: +(37517) 233 97 65,
Факс: +(37517) 233 97 69
E-mail: grundfos_minsk@mail.ru

Bosnia/Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Trg Heroja 16,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 713 290
Telefax: +387 33 659 079
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

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.
50/F Maxdo Center No. 8 Xingyi Rd.
Hongqiao development Zone
Shanghai 200336
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Cebini 37, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.grundfos.hr

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 Vej 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
Mestarintie 11
FIN-01730 Vantaa
Phone: +358-3066 5650
Telefax: +358-3066 56550

France

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

Hong Kong

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 Lim-
ited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Jl. Rawa Sumur III, Blok III / CC-1
Kawasan Industri, Pulogadung
Jakarta 13930
Phone: +62-21-460 6909
Telefax: +62-21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy

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
Shiogawa-ku, Tokyo
141-0022 Japan
Phone: +81 35 448 1391
Telefax: +81 35 448 9619

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iela 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 714 9646

Lithuania

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

Malaysia

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

México

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

România

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 Москва, ул. Школьная
39
Тел. (+7) 495 737 30 00, 564 88 00
Факс (+7) 495 737 75 36, 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

GRUNDFOS Predstavništvo Beograd
Dr. Milutina Ivkovića 2a/29
YU-11000 Beograd
Phone: +381 11 26 47 877 / 11 26 47 496
Telefax: +381 11 26 48 340

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
24 Tuas West Road
Jurong Town
Singapore 638381
Phone: +65-6865 1222
Telefax: +65-6861 8402

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Šlandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 1 568 0610
Telefax: +386 1 568 0619
E-mail: slovenia@grundfos.si

South Africa

GRUNDFOS (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: lsmart@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.: +41-1-806 8111
Telefax: +41-1-806 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 Chaloen 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.
Sti.
Gebze Organize Sanayi 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

ТОВ ГРУНДФОС УКРАЇНА
01010 Київ, Вул. Московська 86,
Тел.: (+38 044) 390 40 50
Факс.: (+38 044) 390 40 59
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 8TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

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

Uzbekistan

Представительство ГРУНДФОС в
Ташкенте
700000 Ташкент ул. Усмана Носира 1-й
тулик 5
Телефон: (3712) 55-68-15
Факс: (3712) 53-36-35

Revised 14.09.2011

DTW: 60148497

97771615 1011
Repl. 97771615 0411

ECM: 1082828

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.