

Sololift2 C-3

Installation and operating instructions



Declaration of conformity	5
English (GB)	
Installation and operating instructions.	8
Български (BG)	
Упътване за монтаж и експлоатация.	13
Čeština (CZ)	
Montážní a provozní návod.	19
Dansk (DK)	
Monterings- og driftsinstruktion.	24
Deutsch (DE)	
Montage- und Betriebsanleitung.	29
Eesti (EE)	
Paigaldus- ja kasutusjuhend.	35
Ελληνικά (GR)	
Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.	40
Español (ES)	
Instrucciones de instalación y funcionamiento	46
Français (FR)	
Notice d'installation et de fonctionnement.	51
Hrvatski (HR)	
Montažne i pogonske upute	57
Italiano (IT)	
Istruzioni di installazione e funzionamento	62
Қазақша (KZ)	
Орнату және пайдалану нұсқаулықтары.	68
Latviešu (LV)	
Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija.	74
Lietuviškai (LT)	
Įrengimo ir naudojimo instrukcija	79
Magyar (HU)	
Szerelési és üzemeltetési utasítás	85
Nederlands (NL)	
Installatie- en bedieningsinstructies	91
З повагою (UA)	
Інструкції з монтажу та експлуатації	97

Polski (PL)	
Instrukcja montażu i eksploatacji	103
Português (PT)	
Instruções de instalação e funcionamento	109
Русский (RU)	
Руководство по монтажу и эксплуатации.	115
Română (RO)	
Instrucțiuni de instalare și utilizare.	122
Slovenčina (SK)	
Návod na montáž a prevádzku	127
Slovensko (SI)	
Navodila za montažo in obratovanje	133
Srpski (RS)	
Uputstvo za instalaciju i rad	138
Suomi (FI)	
Asennus- ja käyttöohjeet	144
Svenska (SE)	
Monterings- och driftsinstruktion	149
Appendix 1	154

Declaration of conformity

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product Sololift2 C-3, to which this declaration relates, is 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 12050-2.

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobek Sololift2 C-3, na nějž se toto prohlášení vztahuje, je 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 12050-2.

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Sololift2 C-3, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmt:

- 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.
- Bauproduktrichtlinie (89/106/EWG).
Norm, die verwendet wurde: EN 12050-2.

GR: Δήλωση Συμμόρφωσης EC

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

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

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que le produit Sololift2 C-3, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des États 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 12050-2.

BG: ЕС декларация за съответствие

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продукта Sololift2 C-3, за който се отнася настоящата декларация, отговаря на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

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

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produktet Sololift2 C-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.
- Lavspændingsdirektiv (2006/95/EF).
Anvendte standarder: EN 60335-1: 2007 og EN 60335-2-41: 2003.
- EMC-direktiv (2004/108/EF).
Anvendte standarder: EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3.
- Byggevaredirektiv (89/106/EØF).
Anvendt standard: EN 12050-2.

EE: EL vastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, deklareerime enda ainuvastutuse, et toode Sololift2 C-3, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ 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 12050-2.

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que el producto Sololift2 C-3, al cual se refiere esta declaración, está conforme con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de 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 12050-2.

HR: EZ izjava o usklađenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Sololift2 C-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).
Korištene norme: EN 60335-1: 2007 i EN 60335-2-41: 2003.
- Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost (2004/108/EZ).
Korištene norme: EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3.
- Uredba o konstrukciji proizvoda (89/106/EEZ).
Korištena norma: EN 12050-2.

IT: Dichiarazione di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che il prodotto Sololift2 C-3, al quale si riferisce questa dichiarazione, è conforme 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 12050-2.

LV: EK paziņojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība GRUNDFOS ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkts Sololift2 C-3, uz kuru attiecas šis 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/EEK).
- Piemērotais standarts: EN 12050-2.

HU: EK megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a Sololift2 C-3 termék, amelyre jelen nyilatkozik vonatkozik, megfelel az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összehangoló tanács alábbi előírásainak:

- Gépek (2006/42/EK).
- Alkalmazott szabvány: EN 809: 2000.
- Kisfeszültségű 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/EGK).
- Alkalmazott szabvány: EN 12050-2.

UA: Свідчення про відповідність вимогам ЄС

Компанія Grundfos заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукт Sololift2 C-3, на який поширюється дана декларація, відповідає 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 12050-2.

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que o produto Sololift2 C-3, ao qual diz respeito esta declaração, está 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 12050-2.

KZ: EO сәйкестік туралы мәлімдеме

Біз, Grundfos компаниясы, барлық жауапкершілікпен, осы мәлімдемеге қатысты болатын Sololift2 C-3 бұйымы 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 Жабдық (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 12050-2.

LT: EB atitikties deklaracija

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminyis Sololift2 C-3, kuriam skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominės Bendrijos šalių narių įstatymų suderinimo:

- Mašinų 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 12050-2.

NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product Sololift2 C-3 waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is 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 12050-2.

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby Sololift2 C-3, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednolicenia 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 Wytrobów Budowlanych (89/106/WE).
- Zastosowana norma: EN 12050-2.

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия Sololift2 C-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).
- Применявшиеся стандарты: EN 60335-1: 2007 и EN 60335-2-41: 2003.
- Электромагнитная совместимость (2004/108/EC).
- Применявшиеся стандарты: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3.
- Директива на строительные материалы и конструкции (89/106/ЕЭС).
- Применявшийся стандарт: EN 12050-2.

RO: Declarație de conformitate CE

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

- Directiva Utilaje (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 12050-2.

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki Sololift2 C-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 12050-2.

FI: EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuote Sololift2 C-3, jota tämä vakuutus koskee, on EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähtäävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukainen seuraavasti:

- Konedirektiivi (2006/42/EY).
- Sovellettu standardi: EN 809: 2000.
- Pienjännitedirektiivi (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 standardi: EN 12050-2.

TR: EC uygunluk bildirgesi

Grundfos olarak bu beyannameye konu olan Sololift2 C-3 ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırmaya üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında 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 12050-2.

SK: Prehlásenie o konformite EÚ

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobok Sololift2 C-3, na ktorý sa toto prehlásenie vzťahuje, je v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

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

RS: EC deklaracija o konformitetu

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornostjo da je proizvod Sololift2 C-3, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

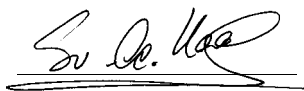
- Direktiva za mašine (2006/42/EC).
- Korišćen standard: EN 809: 2000.
- Direktiva niskog napona (2006/95/EC).
- Korišćeni standardi: EN 60335-1: 2007 i EN 60335-2-41: 2003.
- EMC direktiva (2004/108/EC).
- Korišćeni standardi: EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3.
- Direktiva o konstrukciji proizvoda (89/106/EEC).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

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkten Sololift2 C-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.
- Byggsproduktdirektivet (89/106/EEG).
- Tillämpad standard: EN 12050-2.

Bjerringbro, 15th March 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.

Suomi (FI) Asennus- ja käyttöohjeet

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Tässä julkaisussa käytettävät symbolit	144
2. Yleiskuvaus	144
3. Käyttökohteet	144
4. Pumpattavat nesteet	144
5. Asennus	144
6. Sähköliitäntä	145
7. Huolto	145
7.1 Huoltodokumentaatio	145
7.2 Kunnossapito	145
7.3 Huolto-ohjeet	145
8. Tekniset tiedot	146
9. Vianetsintä	147
10. Hävittäminen	148

**Varoitus**

Nämä asennus- ja käyttöohjeet on luettava huolellisesti ennen asennusta. Asennuksen ja käytön tulee noudattaa paikallisia määräyksiä, standardia EN 12056-4 ja yleistä käytäntöä.

Varoitus

Tämän tuotteen käyttö vaatii koke-musta ja tuotetuntemusta. Henkilöt, joiden fyysinen, aisti- tai henkinen kapasiteetti on heikentynyt, eivät saa käyttää tätä tuotetta muuten kuin valvonnan alaisina tai heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön antamien ohjeiden mukaisesti. Lapset eivät saa käyttää tätä tuotetta tai leikkiä sillä.



1. Tässä julkaisussa käytettävät symbolit

**Varoitus**

Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja!

Huomio

Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa toimintahäiriön tai laiteaurion!

Huomio

Huomautuksia tai ohjeita, jotka helpottavat työskentelyä ja takaavat turvallisen toiminnan.

2. Yleiskuvaus

C-3 on kompakti automaattinen pienpumppaamo, joka sopii harmaan jäteveden pumpppaamiseen paikoista, joista sitä ei voida johtaa painovoimaisesti viemäriin.

3. Käyttökohteet

Tuote soveltuu enintään 90 °C harmaan jäteveden pumpppaamiseen pesukoneesta, astianpesukoneesta, pesualtaasta, kylpyammeesta tai suihkusta.

Huomio Tuote on kiinnitettävä lattiaan kellumisen ja kääntymisen estämiseksi.

4. Pumpattavat nesteet

Harmaita jätevesiä, enintään 90 °C.

Tavanomaiset liitettyjen laitteiden pesunesteet. pH-arvo: 4-10.

Huomio Tuotteella ei saa pumpata voimakkaita kemikaaleja tai liuottimia. Katso lisätietoja pikaoppaasta.

5. Asennus

Huomio Älä vedä tai nosta tuotetta liitäntäkappeliasta.

Suosittelomme LC A2 -hälytyslaitteen (lisävaruste) asennusta, jos pumpppaamoon liitetään pesukone, astianpesukone, kylpyamme ja/tai suihku.

Huomio

LC A2 antaa äänihälytyksen ja katkaisee virran pesukoneesta tai astianpesukoneesta, jos vedenpinta säiliössä nousee liikaa.

Tuotteen on oltava käsiteltävissä huoltoa ja korjausta varten.

Tuote on sijoitettava pakkaselta suojattuun tilaan, jotta pumpattava neste ei jäädy.

Varmista, että ulkoinen putkisto eristään riittävästi.

Huomio

Paineputken on oltava jäykkää materiaalia, kuten kuparia tai jäykkää PVC-muovia juoksuputkeella hitsatuin liitoksien.

Jotta rakenteisiin ei siirry värinää, varmista, että putkisto kiinnitetään riittävästi eivätkä liitokset pääse liikkumaan tai osumaan rakennuksen osiin.

Jotta värähtelyt eivät siirtyisi rakenteisiin, on suositeltavaa eristää pumpun jalusta rakennuksen osista värinänvaimentimilla.

6. Sähköliitäntä

Varmista, että tuote sopii asennuskohteen sähköverkon jännitteeseen ja taajuuteen.

Sähköliitäntä on tehtävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Varoitus

Tuote on maadoitettava.

Asennukseen tulee sisältyä vikavirtasuojakatkaisin maadoitusvikojen varalta. Tämä varmistaa suojauksen käytettäessä Schuko-tai muuta maadoitusnastalla varustettua pistotulppaa.

Tuote on kytkettävä verkkokatkaisimeen, jossa kaikkien napojen katkaisuväli on vähintään 3 mm.

Ylikuumenemisen ilmetessä lämpösuojauskytkin katkaisee moottorista virran ja palauttaa sen automaattisesti, kun laite on jäähtynyt riittävästi.

Sähköliitäntä on tehtävä seuraavan taulukon mukaisesti.

Alue	Eurooppa	GB	CH
Tulppa			

7. Huolto

Varoitus

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huoltohenkilöstö.

Jos virtakaapeli vahingoittuu, sen vaihto on annettava valmistajan, sen valtuuttaman huoltoliikkeen tai vastavan pätevän henkilön suoritettavaksi.

Turvallisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi käytä aina Grundfosin alkuperäisiä varaosia.

Katso huoltopaketit osoitteesta www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Huomaa

Tuote on puhdistettava perusteellisesti ennen huoltoon lähettämistä; muussa tapauksessa takuu raukeaa.

7.1 Huoltodokumentaatio

Katso huolto-ohjeet osoitteesta www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys Grundfos-edustajaan tai huoltoliikkeeseen.

7.2 Kunnossapito

Pumppaamo ei vaadi erityistä huoltoa, mutta suosittelemme toiminnan ja putkiliitäntöjen tarkastusta vähintään kerran vuodessa.

Huomaa

Jos pumppaamo liitetään pesukoneeseen tai keittiöaltaaseen, suosittelemme uimurikytkimen säännöllistä tarkastusta kuitujen ja/tai rasvan varalta.

Vaihda hiilisuodatin kerran vuodessa.

Katso kappale 7.3 Huolto-ohjeet.

7.3 Huolto-ohjeet

Tuotteen rakenteen ansiosta vioittuneen tai tukkeutuneen pumpun huolto on helppoa.

Numerot viittaavat kuviin, jotka löytyvät tämän vihkon lopusta.

Varoitus

Tuote saattaa sisältää kuumaa vettä.

Tuotteen pinta on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovamman tai henkilövahingon!

Varoitus

Ennen huoltotöitä tulee poistaa sulake, irrottaa pistotulppa pistorasiasta tai katkaista jännitesyöttö. Varmista, ettei jännitesyöttöä voida kytkeä erehdyksessä takaisin.

Lisäksi kaikkien pyörivien osien on oltava pysähdyksissä.

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huoltohenkilöstö.

Juoksupyörä jumittunut

- 1.1 Katkaise sähkönsyöttö.
- 1.2 Irrota kansi.
- 1.3 Pyöritä moottorin akselia oikealle ja vasemmalle kääntämällä ruuvitaltalla akselin päästä juoksupyörän vapauttamiseksi.
- 1.4 Kiinnitä kansi, kytke jännitesyöttö ja tarkasta, pyöriikö juoksupyörä vapaasti.

Käyttö porakoneen avulla

- 2.1 Jos tuotetta ei voida käyttää sähkövirralla, WC ja säiliö voidaan tyhjentää porakoneen avulla. Kytke ensin jännitesyöttö irti.

Vierasta materiaalia säiliössä

- 3.1 Jos vedenpinta säiliössä on moottorin laipan yläpuolella, tyhjennä säiliö tyhjennysletkun avulla. Kytke ensin jännitesyöttö irti.
- 3.2 Irrota kansi.
- 3.3 Irrota neljä kiinnityspulttia moottorin laipasta.
- 3.4 Nosta moottorin laippaa vähentääksesi O-renkaan puristusta. Aseta ruuvitaltta virtakaapelin alla olevaan loveen ja paina alaspäin.
- 3.5 Nosta koko moottori-pumppuyksikkö kädensijojen avulla.

Huomaa *Nosta yksikkö suoraan ylös ennen kuin kallistat sitä!*

- 3.6 Tarkasta ja puhdista juoksupyörä, uimurikytkimen suojaletki ja säiliö.

Huomaa *Tarkasta uimurikytkimen oikea toiminta ennen kannen asennusta.*

Uimurikytkimen putki tukossa

Huomaa *Uimurikytkin voidaan irrottaa erikseen.*

Jos vedenpinta säiliössä on moottorin laipan yläpuolella, tyhjennä säiliö tyhjennysletkun avulla. Katso 3.1. Kytke ensin jännitesyöttö irti.

- 4.1 Irrota kansi.
Käännä bajonettiliitintä 10° myötäpäivään.
Vedä uimurikytkin ulos.
Paina suojaletken kaksi kielekettä sisään.
Vedä suojaletki alas.
- 4.2 Tarkasta ja puhdista uimurikytkimen putki.

Huomaa *Tarkasta uimurikytkimen oikea toiminta ennen kannen asennusta.*

Huomaa *Voitele uimurikytkimen O-renkaan istukka moottorin laipassa asennuksen helpottamiseksi.*

Hiilisuodatin

5. Hiilisuodatin on vaihdettava kerran vuodessa riittävän suodatuksen varmistamiseksi.

8. Tekniset tiedot

Käyttöjännite

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

Tehonkulutus

640 W.

Tehokerroin

Cos φ 0,66/0,90.

Kierrosluku

2800 min⁻¹.

Nimellisvirta

3,1 A.

Eristysluokka

F.

Virtaama

Maks. 204 l/min.

Käyttöpaine

Maks. 8,5 m.

Virtakaapeli

1,2 m, 0,75 mm² (H05VV-F-3G).

Nettopaino

6,6 kg.

Käynnistys- ja pysäytystasot

Käynnistys: 65 mm pohjan yläpuolella.

Pysäytys: 35 mm pohjan yläpuolella.

Nesteen lämpötila

Jatkuvasti 75 °C (90 °C 30 min ajan).

Ympäristölämpötila

+5 °C ... +35 °C.

Käyttö

S3 - 50 % - 1 min (30 s päällä; 30 s pois).

Merkitä



Hyväksynnät



9. Vianetsintä

Varoitus



Poista sulake, irrota pistotulppa pistorasiasta tai katkaise jännitesyöttö. Varmista, ettei jännitesyöttöä voida kytkeä erehdyksessä takaisin.

Lisäksi kaikkien pyörivien osien on oltava pysähdyksissä.

Tuotetta saa huoltaa vain koulutettu huoltohenkilöstö.

Katso myös kappale 7.3 Huolto-ohjeet.

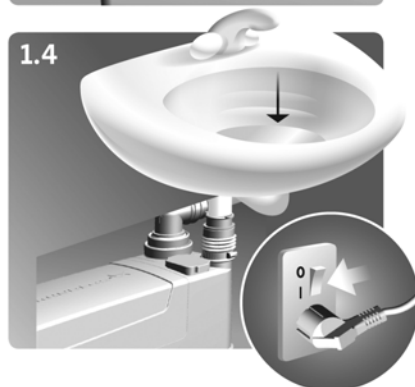
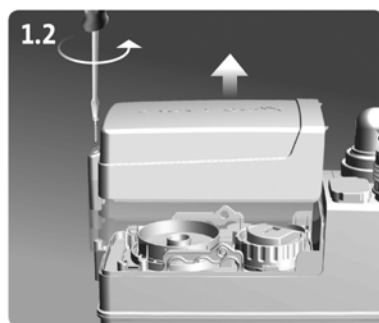
Vika	Syy	Korjaus
1. Moottori ei käynnisty, kun säiliön pinnankorkeus saavuttaa käynnistystason.	a) Syöttöjännitevika.	Tarkasta sähkönsyöttö.
	b) Sulake palanut. Jos uusi sulake palaa heti, joko kaapeli tai moottori on viallinen.	Vaihda sulake. Mittaa kaapeli ja moottori. Jos kaapeli tai moottori on viallinen, vaihda vialliset osat.
	c) Juoksupyörä jumissa; lämpösuojajytkin lauennut.	Vapauta juoksupyörä ja odota, että moottori jäähtyy riittävästi ja lämpösuojajytkin palautuu.
	d) Uimurikytkin jumissa.	Irrota uimurikytkin ja puhdista putki.
2. Moottori hurisee, mutta ei toimi.	a) Juoksupyörä jumittunut.	Vapauta juoksupyörä ja tarkasta sen vapaa pyöriminen.
	b) Moottori tai kondensaattori viallinen.	Vaihda moottori tai kondensaattori.
3. Moottori käy jatkuvasti tai epäsäännöllisin välein.	a) Vettä vuotaa tuloliitännästä säiliöön.	Tarkasta mahdollisesti vuotavat laitteet.
	b) Vettä vuotaa takaisin säiliöön paineputkesta.	Tarkasta takaiskuläppä.
	c) Uimurikytkin viallinen tai jumissa.	Puhdista uimurikytkin tai vaihda se tarvittaessa.
4. Moottori käy, mutta ei poista vettä.	a) Pumppu tai säiliö tukossa.	Poista tukos.
	b) Ilmalukko pumpussa tai pumppupesän ilmareikä tukossa.	Tarkasta säiliön tuuletusventtiilin toiminta. Tarkasta, ettei hiilisuodatin ole märkä. Tarkasta, ettei pumppupesän ilmareikä ole tukossa.
	c) Paineaukko tai -putki tukossa.	Poista tukos. Tarkasta takaiskuläppä.
5. Pumppaamo poistaa vettä hitaasti.	a) Paineputki on liian pitkä tai siinä on liikaa mutkia.	Suurennna paineputken kokoa (enintään 40 mm). Muuta putkistoa mutkien vähentämiseksi. Vaihda käyrät harjattuihin käyriin.
	b) Pumppupesä vuotaa.	Vaihda pumppupesä (huolto-osa).
	c) Nesteosa tukossa.	Tarkasta, että moottorin akseli pyörii vapaasti. Irrota moottorin laippa juoksupyörän puhdistamiseksi.
6. Rämisevä ääni pumppaamosta, mutta vettä poistuu.	a) Vieras esine osuu juoksupyörään.	Poista vieras materiaali.
7. Hajua säiliöstä.	a) Hiilisuodatin likaantunut.	Vaihda hiilisuodatin.

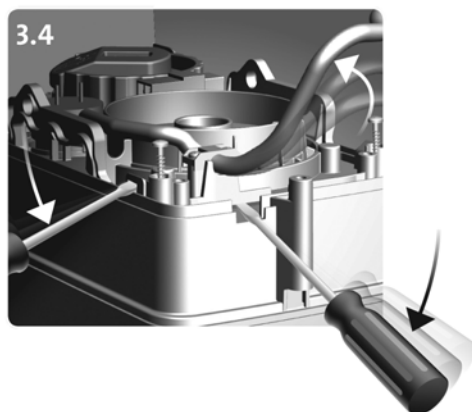
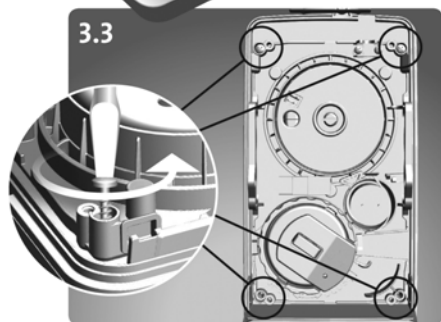
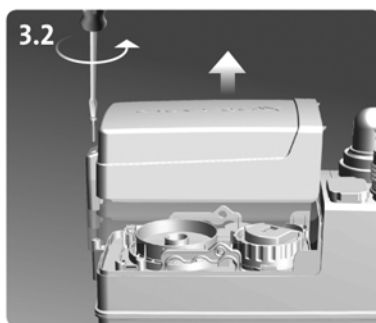
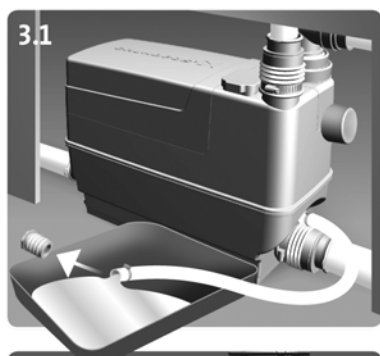
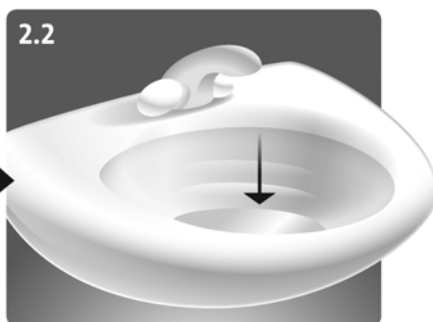
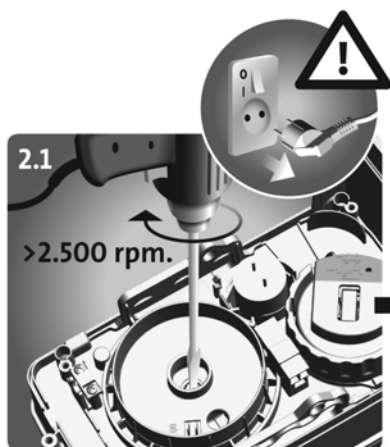
Vika	Syy	Korjaus
8. Suihkun tai muun alempiin tuloliitäntöihin liitetyn laitteen vesi tyhjenee hitaasti. Vastavirtaus pumpaamosta.	a) Nesteosa tukossa.	Tarkasta, että moottorin akseli pyörii vapaasti. Irrota moottorin laippa juoksupyörän puhdistamiseksi.
	b) Käynnistystaso on muuttunut.	Tarkasta ja puhdista uimurikytkimen putki.
	c) Tuloputken halkaisija on liian pieni.	Käytä halkaisijaltaan suurempaa putkea.

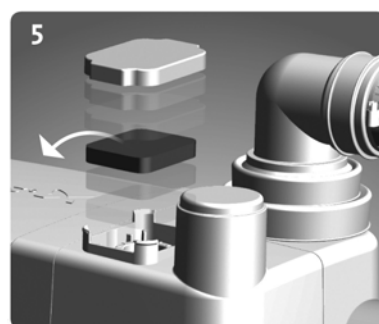
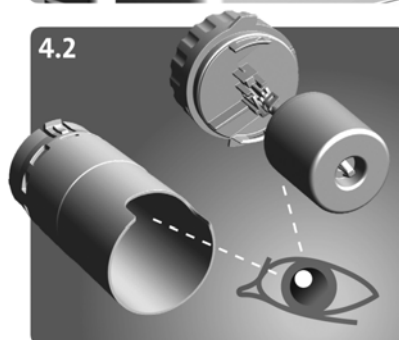
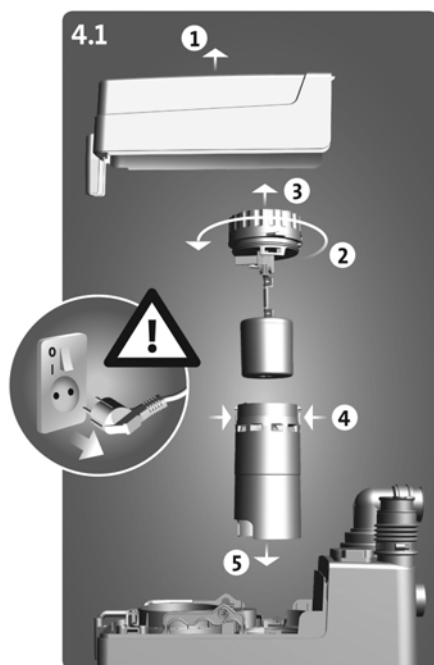
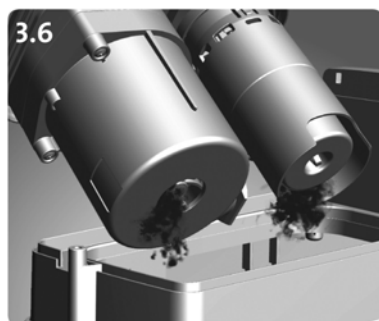
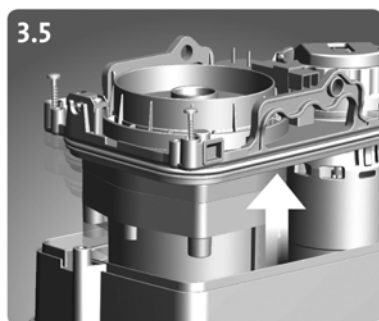
10. Hävittäminen

Tämä tuote tai sen osat on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla:

1. Käytä yleisiä tai yksityisiä jätekeräilyä palveluja.
2. Ellei tämä ole mahdollista, ota yhteys lähimpään Grundfos-yhtiöön tai -huoltoliikkeeseen.







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,
BiH-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
Iztocna 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: +86-021-612 252 22
Telefax: +86-021-612 253 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 Pumpat 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 Limited
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
Shiagawa-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: + 371 914 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 Przechmierzow
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

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(0)771-32 23 00
Telefax: +46(0)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 Chaloe 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

DTW: 60142474

97771617 0411
Repl. 97771617 1210

ECM: 1072756

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.
