Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации

PM PLUS

GRUNDFOS

PM PLUS

Русский (RU)

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации 4

Перевод оригинального документа на английском языке

Содержание

1. Общие сведения 4
1.1 Краткие характеристики опасности 4
1.2 Примечания 5

2. Описание изделия 5
2.1 Целевое использование 5
2.2 Перекачиваемые жидкости 5
2.3 Защита от сухого хода 6
2.4 Панель управления 6

3. Приемка изделия 6
3.1 Осмотр изделия 6

4. Требования по монтажу 6
4.1 Место монтажа 6

5. Механический монтаж 7
5.1 Расположение в трубопроводной системе 7
5.2 Высота установки 7

6. Электрическое соединение 8
6.1 Схемы электрических соединений 9

7. Пуск изделия 10
7.1 Настройка давления включения 10

8. Вывод изделия из эксплуатации 10
8.1 Защита от замерзания 10

9. Поиск и устранение неисправностей . . 11
9.1 Насос не запускается 11
9.2 Насос не запускается, хотя подача воды есть 11
9.3 Очень частое включение-выключение . . 11
9.4 Насос не останавливается 11
9.5 Мигает красный световой индикатор 11

10. Технические характеристики 12
10.1 Габаритный чертеж 12

11. Утилизация изделия 13

12. Отзыв о качестве документа 13

1. Общие сведения

Приборы могут использоваться лицами со сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями и лицами, не обладающими соответствующим опытом и знаниями. При этом необходимо, чтобы они находились под присмотром взрослого, либо взрослый рассказал, как безопасно пользоваться прибором, и какие опасности с ним связаны. Детям, находящимся без присмотра взрослого, запрещается проводить очистку и техобслуживание прибора.

Перед монтажом изделия необходимо ознакомиться с настоящим документом. Монтаж и эксплуатацию требуется осуществлять в соответствии с местным законодательством и принятыми нормами и правилами.

1.1 Краткие характеристики опасности

Символы и краткие характеристики опасности, представленные ниже, могут встречаться в руководствах по монтажу и эксплуатации, инструкциях по технике безопасности и сервисных инструкциях компании Grundfos.

ОПАСНО

Обозначает опасную ситуацию, которая в случае невозможности ее предотвращения приведет к смерти или получению серьезной травмы.

ОСТОРОЖНО

Обозначает опасную ситуацию, которая в случае невозможности ее предотвращения может привести к смерти или получению серьезной травмы.

ВНИМАНИЕ

Обозначает опасную ситуацию, которая в случае невозможности ее предотвращения может привести к получению травмы легкой или средней степени тяжести.

Краткие характеристики опасности оформлены следующим образом:

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Описание угрозы

Последствия игнорирования предупреждения

- Действия по предотвращению угрозы.

1.2 Примечания

Символы и примечания, представленные ниже, могут встречаться в руководствах по монтажу и эксплуатации, инструкциях по технике безопасности и сервисных инструкциях компании Grundfos.

Настоящие инструкции должны соблюдаться при работе с взрывозащищенными изделиями.

Синий или серый круг с белым графическим символом означает, что необходимо принять определенные меры.

Красный или серый круг с диагональной чертой (возможно, с черным графическим символом) указывает на то, что определенные действия предпринимать не следует или необходимо прекратить.

Несоблюдение данных инструкций может привести к неисправности или повреждению оборудования.

Советы и рекомендации по облегчению выполнения работ.

2. Описание изделия

PM PLUS — регулятор давления, предназначенный для автоматического управления пуском / остановом работы насосов Grundfos или других насосов, которые используются в бытовых системах водоснабжения. Благодаря регулируемому давлению включения регулятор PM PLUS можно легко настроить под конкретные условия эксплуатации. PM PLUS оснащен автоматической защитой, которая останавливает насос в случае нехватки воды, предотвращая сухой ход. В случае временного отключения электроэнергии регулятор PM PLUS автоматически запустится после восстановления подачи электроэнергии.

2.1 Целевое использование

Данное оборудование используется в системах водоснабжения и установках для сбора и утилизации дождевой воды в:

- частных домах на одну семью;
- многоквартирных домах;
- загородных домах и на дачах;
- в садоводстве;
- в сельском хозяйстве.

2.2 Перекачиваемые жидкости

Изделие предназначено для перекачивания чистых, маловязких, неагрессивных и невзрывоопасных жидкостей без твердых или длинноволокнистых включений, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на изделие.

2.3 Защита от сухого хода

Защита от сухого хода автоматически останавливает насос в случае сухого хода для предотвращения повреждения насоса.

Если в насосе отсутствует рабочая жидкость, зелёный индикатор регулятора давления начинает мигать.

2.3.1 Автоматический повторный пуск

Изделие оснащено функцией автоматического повторного пуска насоса после его остановки из-за нехватки воды. В случае остановки изделие автоматически совершает 10 двойных попыток повторного пуска в течение 24 часов. Каждая попытка повторного пуска длится 5 секунд.

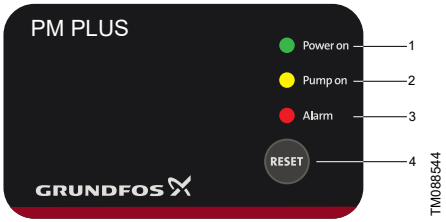
Изделие можно запустить повторно вручную, нажав кнопку **Reset**.

2.3.2 Функция противоблокировки

Если насос не работает в течение 24 часов подряд, устройство автоматически будет предпринимать попытки запустить насос.

2.4 Панель управления

Регулятор PM PLUS оснащен удобным интерфейсом с кнопкой **Reset** и светодиодными индикаторами.



Поз.	Описание	Функция
1	**Power on**	После включения электропитания постоянно горит зеленый световой индикатор.
2	**Pump on**	Во время работы насоса горит желтый световой индикатор.
3	**Alarm**	Красный световой индикатор мигает в случае сухого хода.
4	**Reset**	Данная кнопка служит для сброса индикации неисправности.

3. Приемка изделия

3.1 Осмотр изделия

После получения изделия выполните следующие шаги:

1. Проверьте комплектность изделия в соответствии с заказом.

   Если изделие не соответствует заказу, свяжитесь с поставщиком.

2. Убедитесь, что значения рабочего напряжения и частоты тока соответствуют номинальным данным, указанным на фирменной табличке изделия.

4. Требования по монтажу

4.1 Место монтажа

Устанавливайте изделие так, чтобы легко можно было выполнить его осмотр, техническое и сервисное обслуживание.

Изделие должно быть установлено в хорошо проветриваемом помещении для обеспечения охлаждения его компонентов.

Изделие может устанавливаться в помещениях или вне помещений, но оно должно быть защищено от прямых солнечных лучей, дождя и снега.

5. Механический монтаж

5.1 Расположение в трубопроводной системе

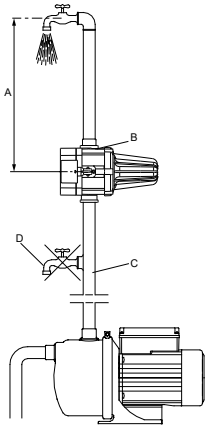
Установите регулятор давления на нагнетательной стороне насоса.

Регулятор давления можно установить напрямую в напорном патрубке главного трубопровода или между главным трубопроводом и первой точкой водоразбора.

Пример

Регулятор давления можно установить в системах с или без гидробака.

При установке регулятора давления соблюдайте следующие общие рекомендации:



TM088887

Поз.	Указания по монтажу
A	Соблюдайте рекомендуемую максимальную высоту установки между регулятором давления и самой высокой точкой водоразбора.
B	Установите регулятор давления так, чтобы панель управления находилась на видном и легкодоступном месте.
C	Не устанавливайте точки водоразбора между насосом и регулятором давления.
D	Не устанавливайте краны между насосом и регулятором давления.

Обратный клапан

При заборе воды из колодца, скважины или аналогичного источника на всасывающем патрубке насоса необходимо установить обратный клапан.

5.2 Высота установки

Регулятор давления может быть установлен напрямую в напорном патрубке насоса или между насосом и первой точкой водоразбора.

Направление потока показано стрелками на регуляторе давления.

Регулятор давления необходимо установить так, чтобы стрелки были направлены вверх.

Давление включения	1,5 бар (22 фунта/кв. дюйм)	2 бар (29 фунтов/кв. дюйм)	2,5 бар (36 фунтов/кв. дюйм)	3 бар (44 фунта/кв. дюйм)
Количество этажей	5	6	8	10
Высота здания	15 м (49 футов)	25 м (82 фута)	30 м (98,4 фута)	35 м (114,8 фута)
Мин. давление насоса	3 бар (44 фунта/кв. дюйм)	3,5 бар (51 фунт/кв. дюйм)	4 бар (58 фунтов/кв. дюйм)	4,5 бар (65 фунтов/кв. дюйм)

6. Электрическое соединение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Поражение электрическим током
Смерть или серьёзная травма

- Перед началом обслуживания изделия отключите электропитание. Убедитесь в отсутствии возможности случайного включения электропитания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Поражение электрическим током
Смерть или серьёзная травма

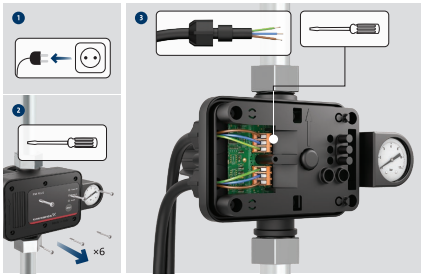
- Подключите изделие к защитному заземлению и обеспечьте защиту от непрямого контакта в соответствии с местными нормами и правилами.
- Кабели электропитания без штекера должны быть подключены к устройству отключения питания стационарной проводки в соответствии с местными правилами электромонтажа.
- Установка должна быть укомплектована устройством защитного отключения (УЗО) с током утечки менее 30 мА.
- Регулятор давления должен быть подключен к внешнему сетевому выключателю с зазором между контактами не меньше 3 мм на всех полюсах.

Подключение электрооборудования должно выполняться только специалистом в соответствии с местными нормами и правилами.

Электропитание изделия может обеспечиваться от генератора или иных альтернативных источников питания при условии выполнения требований к электропитанию.

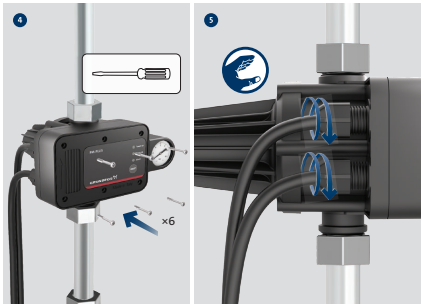
Для подключения изделий с разъемом электропитания используйте входящие в комплект кабель и штекер.
Порядок подключения изделий без кабеля и штекера:

1. Снимите панель управления с передней стороны изделия.



TM088825

2. Осуществляйте электрические соединения в соответствии со схемой электрических соединений.
3. Надежно закрепите панель управления с помощью всех четырех крепежных винтов для обеспечения соответствия классу защиты корпуса IP65.



TM088826

6.1 Схемы электрических соединений

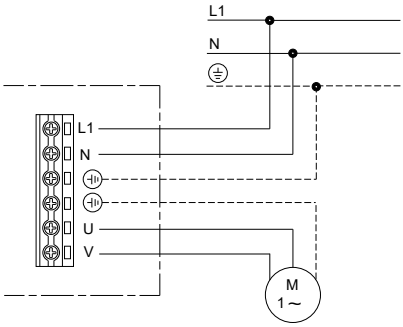


Схема электрических соединений для насосов с однофазными электродвигателями

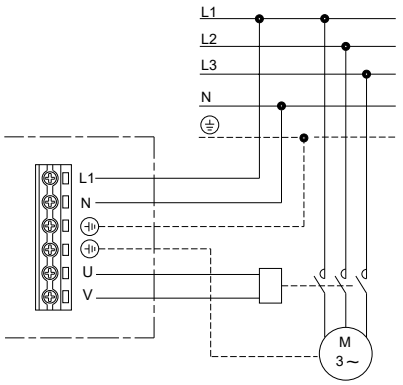


Схема электрических соединений для насосов с трёхфазными электродвигателями

7. Пуск изделия

7.1 Настройка давления включения

Чтобы настроить значения давления включения, выполните следующую процедуру.

1. Установите требуемое давление включения, повернув винт на задней стороне изделия. Для увеличения значения давления включения поворачивайте данный винт по часовой стрелке, а для уменьшения — против часовой стрелки.

TM087980

2. Правильные настройки давления включения приведены в таблице ниже.

Давление включения	1,5 бар (22 фунта/кв. дюйм)	2 бар (29 фунтов/кв. дюйм)	2,5 бар (36 фунтов/кв. дюйм)	3 бар (44 фунта/кв. дюйм)

8. Вывод изделия из эксплуатации

8.1 Защита от замерзания

Если в периоды простоя регулятор давления подвергается воздействию низких температур, то перед выводом его из эксплуатации необходимо слить воду из регулятора давления и трубопроводов.

1. Отключите подачу воды в систему.
2. Слейте воду из самой нижней точки изолированной системы. Воду из насосов и регулятора давления необходимо сливать по отдельности.

9. Поиск и устранение неисправностей

ОПАСНО
Поражение электрическим током
Смерть или серьёзная травма

- Перед началом работы с насосом или регулятором давления убедитесь, что электропитание выключено и не может быть включено случайно или по неосторожности.

9.1 Насос не запускается.

Причина	Способ устранения
Перегорели предохранители электрооборудования.	• Замените предохранители. Если новые предохранители снова перегорают, необходимо проверить электрооборудование .
Сработал автомат защитного отключения тока или напряжения.	• Включите автомат защиты.
Отсутствует электропитание.	• Свяжитесь с энергоснабжающей организацией.
Защита двигателя отключила питание насоса из-за перегрузки.	• Проверьте, не заблокирован ли электродвигатель или насос.
Насос поврежден.	• Отремонтировать или заменить насос.
Изделие не включается.	• Замените блок управления.

9.2 Насос не запускается, хотя подача воды есть

Горит световой индикатор.

Причина	Способ устранения
Слишком высокое давление в системе.	• Откройте кран, чтобы снизить давление.
Слишком большое расстояние по высоте между изделием и точкой водоразбора.	• Отрегулируйте установку.

9.3 Очень частое включение-выключение

Причина	Способ устранения
Утечка в трубопроводе менее 1 л/мин.	• Проверьте и отремонтируйте трубопровод.

9.4 Насос не останавливается

Причина	Способ устранения
Кран открыт.	• Закройте кран.
Утечка в трубопроводе более 1 л/мин.	• Проверьте и отремонтируйте трубопровод.
Изделие установлено в горизонтальном положении.	• Установите изделие в вертикальном положении.

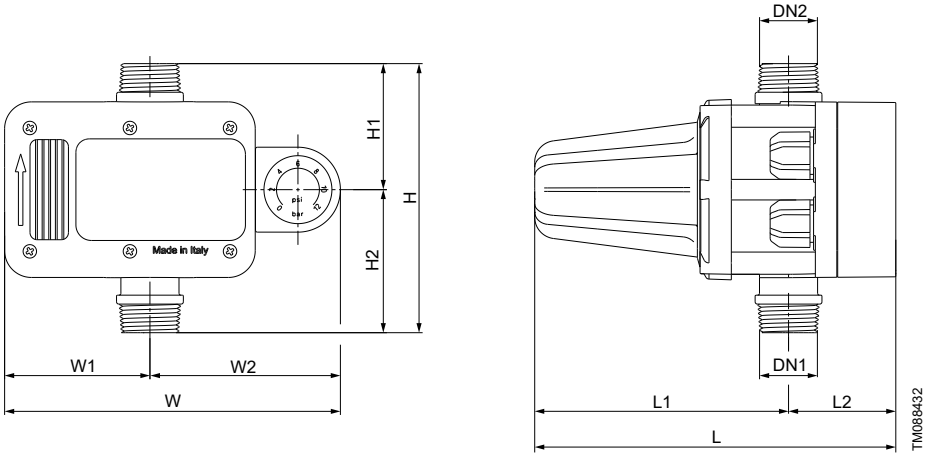
9.5 Мигает красный световой индикатор

Причина	Способ устранения
Недостаточный напор.	• Проверьте трубы.
Насос переключился в режим самовсасывания.	• Запустите насос повторно.
Насос не обеспечивает необходимое давление на выходе.	• Отрегулируйте установку. • Замените насос.
Насос или регулятор давления поврежден.	• Замените насос или регулятор давления.

10. Технические характеристики

Напряжение питания	115/230 В перем. тока, ± 10 %, 50/60 Гц
Температура окружающей среды	0-50 °C (122 °F)
Температура перекачиваемой жидкости	0-60 °C (140 °F)
Макс. ток	10 A
Макс. мощность при 115 В перем. тока	0,75 кВт (1 л. с.)
Макс. мощность при 230 В перем. тока	1,5 кВт (2 л. с.)
Класс защиты	IP 65
Макс. рабочее давление	12 бар (174 фунта/кв. дюйм)
Мин. расход	≈ 1 л/мин (0,26 гал/мин)
Перекачиваемые жидкости	Чистая вода
Тип соединения	G1/NPT

10.1 Габаритный чертеж



Изделие	Габариты									DN1, DN2
	L мм [дюй-мы]	L1 мм [дюй-мы]	L2 мм [дюй-мы]	W мм [дюй-мы]	W1 мм [дюй-мы]	W2 мм [дюй-мы]	H мм [дюй-мы]	H1 мм [дюй-мы]	H2 мм [дюй-мы]	[дюй-мы]
PM PLUS	200 [7,9]	140 [5,5]	60 [2,4]	188 [7,4]	81 [3,2]	107 [4,2]	150 [5,9]	70 [2,8]	80 [3,1]	G1

11. Утилизация изделия

Данное оборудование, а также его узлы и компоненты должны утилизироваться в соответствии с экологическими нормами и правилами.

1. Воспользуйтесь услугами государственной или частной службы по сбору отходов.
2. Если это невозможно, обратитесь в ближайший офис компании Grundfos или сервисный центр Grundfos.

Изображение перечеркнутого мусорного бака на изделии означает, что его необходимо утилизировать отдельно от бытовых отходов. Когда изделие с таким обозначением достигнет конца своего срока службы, его необходимо доставить в пункт сбора и утилизировать в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии. Раздельный сбор и утилизация таких изделий позволят защитить окружающую среду и здоровье людей.

Информация об окончании срока службы представлена сайте *www.grundfos.com/product-recycling*.

12. Отзыв о качестве документа

Чтобы оставить отзыв об этом документе, отсканируйте QR-код с помощью вашего смарт-устройства.

Нажмите здесь, чтобы отправить свой отзыв

Argentina
Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500industin
1619 - Garín Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

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

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

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

Bosnia and Herzegovina
GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
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
Tel.: +55-11 4393 5533
Fax: +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
E-mail: bulgaria@grundfos.bg

Canada
GRUNDFOS Canada inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Tel.: +1-905 829 9533
Fax: +1-905 829 9512

China
GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106 PRC
Tel.: +86 21 612 252 22
Fax: +86 21 612 253 33

Colombia
GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Tel.: +57(1)-2913444
Fax: +57(1)-8764586

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

Czech Republic
GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia
s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: +420-585-716 111

Denmark
GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tel.: +45-87 50 50 50
www.grundfos.com/DK

Estonia
SIA Grundfos Pumps Baltic Eesti filiaal
Priisle tee 10
13914 Tallinn
Tel.: + 372 606 1690
E-mail: estonia@sales.grundfos.com

Finland
OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Tel.: +358-(0) 207 889 500

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

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

Greece
GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Tel.: +0030-210-66 83 400
Fax: +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
Tel.: +852-27861706 / 27861741
Fax: +852-27858664

Hungary
GRUNDFOS South East Europe Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint
Tel.: +36-23 511 110
Fax: +36-23 511 111

India
GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraipakkam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia
PT GRUNDFOS Pompa
Graha intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Tel.: +62 21-469-51900
Fax: +62 21-460 6910 / 460 6901

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

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

Japan
GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku
Hamamatsu
431-2103 Japan
Tel.: +81 53 428 4760
Fax: +81 53 428 5005

Kazakhstan
Grundfos Kazakhstan LLP
7' Kyz-Zhibek Str., Kok-Tobe micr.
KZ-050020 Almaty Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 227-98-55/56

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

Latvia
GRUNDFOS Pumps Baltic SIA
Gunāra Astras iela 8B
LV-1082, Rīga,
Tel.: + 371 671 49640
E-mail: latvia@sales.grundfos.com

Lithuania
SIA „GRUNDFOS PUMPS BALTIC“
Lietuvos filialas
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: + 370 5 239 5430
E-mail: lithuania@sales.grundfos.com

Malaysia
GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel.: +60-3-5569 2922
Fax: +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
Tel.: +52-81-8144 4000
Fax: +52-81-8144 4010

Netherlands
GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Fax: +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
Tel.: +64-9-415 3240
Fax: +64-9-415 3250

Norway
GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tel.: +47-22 90 47 00
Fax: +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
Fax: +351-21-440 76 90

Romania
GRUNDFOS Pompe România SRL
S-PARK BUSINESS CENTER, Clădirea A2, etaj 2
Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod 013714
Bucuresti, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romania@grundfos.ro

Serbia
Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Tel.: +381 11 2258 740
Fax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

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

Slovakia
GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D 821 09 BRATISLAVA
Tel.: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

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

South Africa
GRUNDFOS (PTY) LTD
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

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

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

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

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

Thailand
GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Tel.: +66-2-725 8999
Fax: +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
Tel.: +90 - 262-679 7979
Fax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine
ТОВ "ГРУНДФОС УКРАЇНА"
Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Tel.: (+38 044) 237 04 00
Fax: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates
GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone, Dubai
Tel.: +971 4 8815 166
Fax: +971 4 8815 136

United Kingdom
GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Tel.: +44-1525-850000
Fax: +44-1525-850011

U.S.A.
Global Headquarters for WU
856 Koomey Road
Brookshire, Texas 77423 USA
Phone: +1-630-236-5500

Uzbekistan
Grundfos Tashkent, Uzbekistan
The Representative Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Tel.: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Fax: (+998) 71 150 3292

© Grundfos Holding A/S 01.2026

93286837

ECM: 1443924	02.2026

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

GRUNDFOS