

PM PLUS

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации



PM PLUS

Русский (RU)

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации 4

Русский (RU) Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации

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. Отзывы 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 её предотвращения приведёт к смерти или получению серьёзной травмы.

ОСТОРОЖНО



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

ВНИМАНИЕ



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

Положения по безопасности 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 со взрывозащищёнными изделиями.



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



Красный или серый круг с диагональной чертой, возможно с чёрным графическим символом, указывает на то, что никаких мер предпринимать не нужно или их выполнение необходимо остановить.



Несоблюдение настоящих инструкций может вызвать неисправность или повреждение оборудования.



Советы и рекомендации по облегчению выполнения работ.

2. Описание изделия



GR-110916

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 длиноволокнистых 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.

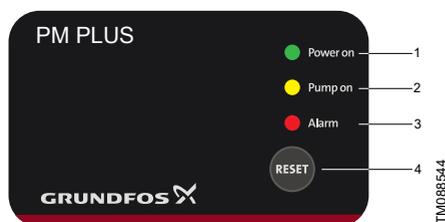
Изделие можно запустить повторно вручную, нажав кнопку **Reset**.

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

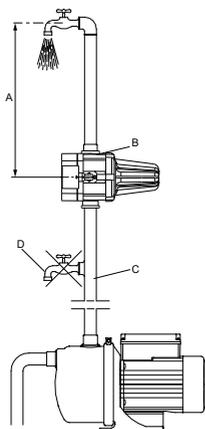
Установите регулятор давления на нагнетательной стороне насоса.

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:



TM068867

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.

	1,5 бар	2 бар	2,5 бар	3 бар
Давление включения	(22 фунт/та/ кв. дюйм м)	(29 фунт/тов/ кв. дюйм м)	(36 фунт/тов/ кв. дюйм м)	(44 фунт/та/ кв. дюйм м)
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 фунт/та/ кв. дюйм м)	3,5 бар (51 фунт/т/ кв. дюйм м)	4 бар (58 фунт/тов/ кв. дюйм м)	4,5 бар (65 фунт/тов/ кв. дюйм м)

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.

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.

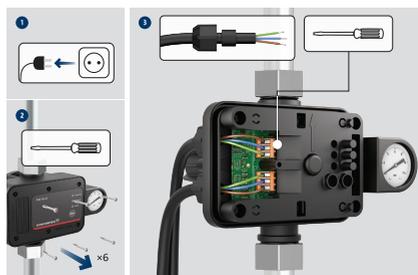


Электропитание изделия может обеспечиваться от генератора или иных альтернативных источников питания при условии выполнения требований к электропитанию.

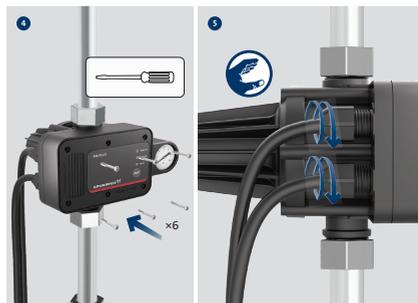
Для подключения изделий с разъемом электропитания используйте входящие в комплект кабель и штекер.

Порядок подключения изделий без кабеля и штекера:

1. Снимите панель управления с передней стороны изделия.



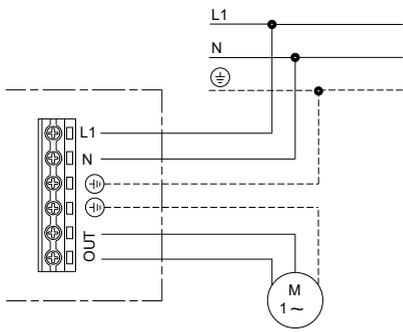
2. Осуществляйте электрические соединения в соответствии со схемой электрических соединений.
3. Надёжно закрепите панель управления с помощью 4 крепёжных винтов для обеспечения соответствия классу защиты корпуса IP65.



TM088825

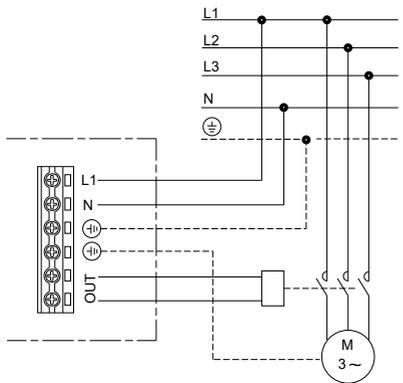
TM088825

6.1 Схемы электрических соединений



TM083771

Схема электрических соединений для насосов с однофазными электродвигателями



TM083773

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.

	1,5 бар	2 бар	2,5 бар	3 бар
Давление	(22 фун	(29 фун	(36 фун	(44 фун
включе-	та/	тов/	тов/	та/
ния	кв. дюй	кв. дюй	кв. дюй	кв. дюй
	м)	м)	м)	м)

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.	<ul style="list-style-type: none"> • Замените предохранители. <p>Если новые предохранители снова перегорают, необходимо проверить электрооборудование.</p>
Сработал автомат защитного отключения тока или напряжения.	<ul style="list-style-type: none"> • Включите автомат защиты.
Отсутствует электропитание.	<ul style="list-style-type: none"> • Свяжитесь с энергоснабжающей организацией.
Защита двигателя отключила питание насоса из-за перегрузки.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, не заблокирован ли электродвигатель или насос.
Насос поврежден.	<ul style="list-style-type: none"> • Отремонтировать или заменить насос.
Изделие не включается.	<ul style="list-style-type: none"> • Замените блок управления.

9.2 Насос не запускается, хотя подача воды есть

Горит световой индикатор.

Причина	Способ устранения
Слишком высокое давление в системе.	<ul style="list-style-type: none"> • Откройте кран, чтобы снизить давление.
Слишком большое расстояние по высоте между изделием и точкой водоразбора.	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте установку.

9.3 Очень частое включение-выключение

Причина	Способ устранения
Утечка в трубопроводе менее 1 л/мин.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте и отремонтируйте трубопровод.

9.4 Насос не останавливается

Причина	Способ устранения
Кран открыт.	<ul style="list-style-type: none"> • Закройте кран.
Утечка в трубопроводе более 1 л/мин.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте и отремонтируйте трубопровод.
Изделие установлено в горизонтальном положении.	<ul style="list-style-type: none"> • Установите изделие в вертикальном положении.

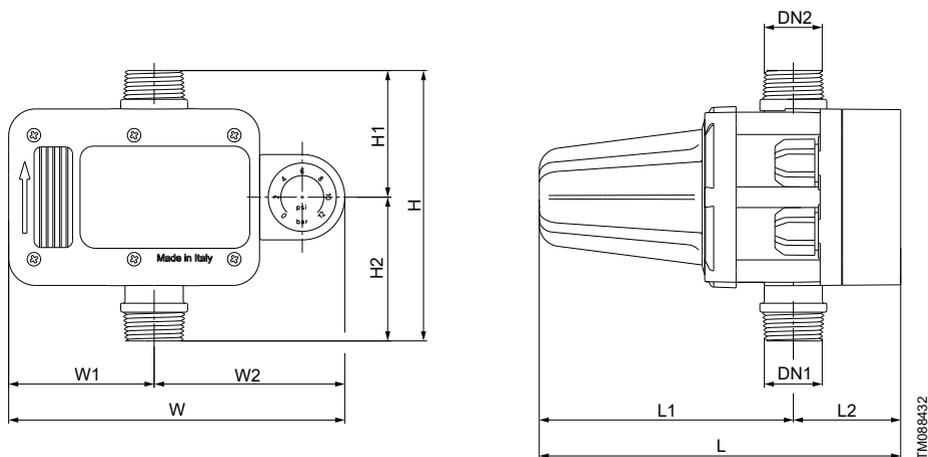
9.5 Мигает красный световой индикатор

Причина	Способ устранения
Недостаточный напор.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте трубы.
Насос переключился в режим самовсасывания.	<ul style="list-style-type: none"> • Запустите насос повторно.
Насос не обеспечивает необходимое давление на выходе.	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте установку. • Замените насос.
Насос или регулятор давления поврежден.	<ul style="list-style-type: none"> • Замените насос или регулятор давления.

10. Технические характеристики

Напряжение питания	115/230 В перем. тока, ± 10 %, 50/60 Гц
Температура окружающей среды	0-50 °С (122 °F)
Температура перекачиваемой жидкости	0-60 °С (140 °F)
Макс. ток	10 А
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



Габариты

Изделие	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1	H2	DN1, DN2 [дюйм- мы]
	мм [дюйм- 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 изделие, а также его части 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 перечёркнутого мусорного ведра на изделии означает, что его необходимо утилизировать отдельно от бытовых отходов. Когда изделие с таким обозначением достигнет конца своего срока службы, необходимо доставить его в пункт сбора и утилизировать в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии. Раздельный сбор и переработка таких изделий помогут защитить окружающую среду и здоровье человека.

Сведения об истечении срока службы даны по ссылке www.grundfos.com/product-recycling

12. Отзыв о качестве документа

Чтобы оставить отзыв об этом документе, отсканируйте QR-код с помощью камеры вашего телефона или приложения для считывания QR-кодов.



Нажмите здесь, чтобы отправить свой отзыв

QR932:86837

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500/Industin
1619 - Garin 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.
Boomssesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tel.: +32-3-870 7300
Fax: +32-3-870 7301

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmajia 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
Iztocna 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 Bo. 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
Fax: +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
Trukkikujua 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
Thoraiappakam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Graha intrub 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

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

93286837 01.2025

ECM: 1413843

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2025 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.