

TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D

Сервисная инструкция



Перевод оригинального документа на английском языке.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Значение символов и надписей в документе	2
2. Маркировка	3
2.1 Фирменная табличка	3
2.2 Расшифровка типового обозначения	3
3. Общие сведения	4
4. Крутящие моменты	4
5. Вспомогательные материалы	4
6. Инструменты для технического обслуживания	5
7. Демонтаж насоса	5
8. Монтаж насоса	6
9. Замена датчика с кабелем	7
10. Замена заслонки клапана	7
11. Подробный чертеж	8

Предупреждение



Прежде чем приступить к монтажу, внимательно изучите данную сервисную инструкцию. Монтаж и обслуживание должны осуществляться в соответствии с местными нормами и принятыми правилами работы.

Соблюдайте технику безопасности и инструкции, приведенные в Руководстве по монтажу и эксплуатации продукта.

1. Значение символов и надписей в документе



Предупреждение

Несоблюдение данных правил техники безопасности может привести к травмам и несчастным случаям.



Предупреждение

Несоблюдение данных указаний может иметь опасные для жизни и здоровья людей последствия.



Предупреждение

Контакт с горячими поверхностями оборудования может привести к ожогам и тяжким телесным повреждениям.



Внимание Несоблюдение данных правил техники безопасности может вызвать отказ или повреждение оборудования.



Указание Примечания или указания, упрощающие работу и гарантирующие безопасную эксплуатацию.

2. Маркировка

В данном разделе представлена фирменная табличка, типовое обозначение и коды, используемые в кодовом обозначении исполнения.

Поскольку коды могут применяться в различных сочетаниях, кодовая позиция может содержать более одного кодового (буквенного) обозначения.

2.1 Фирменная табличка

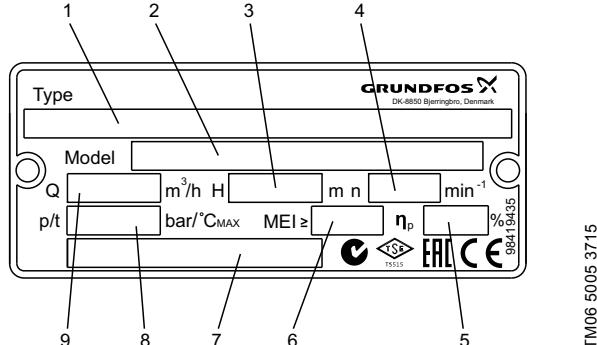


Рис. 1 Фирменная табличка

Поз. Beskrivelse

1	Тип насоса
2	Модель насоса
3	Номинальный напор
4	Номинальная частота вращения
5	КПД
6	Индекс минимальной эффективности
7	Страна-изготовитель
8	Максимальное давление в системе
9	Макс. температура жидкости
	Номинальный расход

2.2 Расшифровка типового обозначения

Буквенное обозначение	Пример	TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	-BUBE
TPE2	Модельный ряд насосов, насос с электронным управлением									
TPE3	Без встроенного датчика									
	Встроенный датчик перепада давления и датчик температуры									
	Сдвоенный насос									
	Номинальный диаметр (DN) всасывающего и напорного патрубков									
	Максимальный напор [дм]									
S	Встроенный датчик перепада давления и температуры.									
N	Без встроенного датчика									
	Код исполнения насоса									
A	Базовое исполнение									
I	Фланец PN 6									
X	Специальное исполнение									
	Код трубного соединения:									
F	Код трубного подсоединения									
	Код материала:									
A	Специальное исполнение									
I	Корпус насоса и головная часть из нержавеющей стали 1,4308									
	Код уплотнения вала (включает пластиковые и резиновые компоненты насоса, кроме щелевого уплотнения)									

3. Общие сведения

Позиции деталей (указанные цифрами) относятся к разделу 11. *Подробный чертеж*. Номера позиций инструментов (указанные буквами) относятся к разделу 6. *Инструменты для технического обслуживания*.

Техническое обслуживание электротехнической части выполняется только в специальных сервисных центрах или в компании Grundfos.

Предупреждение

Если имеется риск соприкосновения с перекачиваемой жидкостью, используйте средства индивидуальной защиты.

Следует соблюдать местные нормы и правила.

При работе с электроникой всегда используйте антистатический сервисный комплект. Это поможет предотвратить повреждение компонентов статическим электричеством.

При отсутствии защиты компоненты необходимо размещать на антистатической ткани.

Внимание



Рис. 2 Антистатический сервисный комплект

4. Крутящие моменты

Поз.	Тип	Размер	Размеры [мм]	Крутящий момент [Нм]
7a	Винт Pozidriv	2	M4 x 6	5
9	Винт	3 мм	M4 x 6	2,5
28	Шестигранная головка	NV 14	3/8" x 1"	45
67	Гайка	NV 13	M8	30
92	Винт хомута	5 мм	M7 x 60	8
251d	Винт со шлицом Torx	T x 25	M5 x 50	5-6
534a	Винт со шлицом Torx	T x 25	M5 x 10	5

5. Вспомогательные материалы

Поз.	Обозначение	Кол-во [кг]	Номер продукта
9	Loctite 243	0,05	V7137215
92	Rocol Sapphire Aqua-Sil	0,05	00RM2924
105	Вода	-	-
301a	Rocol Sapphire Aqua-Sil	0,5	00RM2924
531a			

TM05 1590 3211

6. Инструменты для технического обслуживания

A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L

Поз.	Обозначение	Для поз.	Дополнительная информация
A	Отвертка	7а	PH2
B	Отвертка	23-26	Клемма Прямой шлиц, 2,5 мм
C	Отвертка	534a	Torx 25
		9	Шестигранное гнездо 2 мм
		28	14 мм
		67	13 мм
		92	Шестигранное гнездо 5 мм
D+E	Торцевой гаечный ключ с храповиком	18, 215	Шестигранное гнездо 6 мм
F+G	Динамометрический гаечный ключ	-	0-50 Нм
H	Двусторонний гаечный ключ (кольцевой и с открытым зевом)	100	24 мм
I	Монтажная втулка	105	98467480
J	Выколотка	105	98467479
		DN 32:	98699493
		DN 40:	98699494
K	Выколотка	45	DN 50: 98699480
		DN 65:	98699491
		DN 80:	98699492
		DN 100:	
L	Ленточный ключ	49	

7. Демонтаж насоса

Предупреждение

Отключите питание и примите меры, чтобы предотвратить его случайное включение. Убедитесь, что другие насосы или источники не подают жидкость через насос даже в случае его останова. В таком случае двигатель насоса работает как генератор и на насос подается напряжение.



Предупреждение

Закройте запорную арматуру, если таковая имеется, и примите меры, чтобы предотвратить ее случайное открытие.



Предупреждение

Перед началом работы с продуктом дайте ему и перекачиваемой жидкости остыть.

- ТРЕЗ, ТРЕЗ D:** Отключите датчик в соответствии с разделом 9. Замена датчика с кабелем.
- Нанесите смазку, например, Rocol Sapphire Aqua-Sil, на винт хомута (92) и ослабьте винт.
- Извлеките головную часть насоса из корпуса насоса (6).
- Снимите хомут (92).
- Снимите уплотнительное кольцо (301a).
- Снимите щелевое уплотнение (45) и утилизируйте его. См. рис. 3.

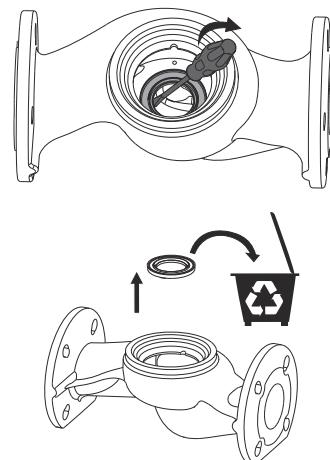


Рис. 3 Снятие и утилизация щелевого уплотнения

- Удерживая рабочее колесо (49) ленточным ключом, ослабьте гайку рабочего колеса (67). Снимите гайку рабочего колеса, шайбу (66a) и рабочее колесо (49) с вала.
- Снимите дистанционную втулку (100) и вращающуюся часть уплотнения вала (105).
- Ослабьте два винта pozidriv (7а) и снимите кожух муфты (7).
- Ослабьте четыре гайки (28) и снимите опору двигателя (77).
- Снимите неподвижную часть уплотнения вала (105) с опоры электродвигателя (77).
- Ослабьте два установочных винта (9) и снимите вал (51).
- Снимите шпонку (11b) с вала (поз. 51).

8. Монтаж насоса

Указание Смажьте и затяните винты и гайки в соответствии с разделом 4. Крутящие моменты и 5. Вспомогательные материалы.

- Убедитесь, что шпонка (11) правильно установлена на валу двигателя. См. рис. 4.

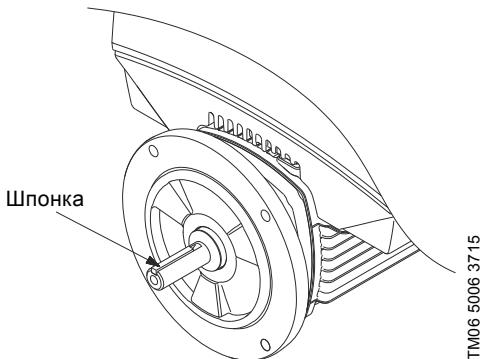


Рис. 4 Шпонка на валу двигателя

- Наденьте вал насоса (51) на вал двигателя.
- Нанесите немного Loctite 243 на установочные винты (9) и затяните их. См. раздел 4. Крутящие моменты.
- Установите опору двигателя (77) на двигатель.
- Установите четыре гайки (28). См. раздел 4. Крутящие моменты.
- Распылите воду на неподвижную часть уплотнения вала (105).
- Установите неподвижную часть уплотнения вала (105) на вал. Не прикасайтесь пальцами к поверхности уплотнения.
- Запрессуйте неподвижную часть уплотнения вала с помощью выколотки (J).
- Установите монтажную втулку (I) на вал насоса.
- Распылите воду на подвижную часть уплотнения вала (105).
- Запрессуйте неподвижную часть уплотнения вала с помощью выколотки (J).
- Снимите монтажную втулку (I).
- Установите регулировочную прокладку (100) на вал насоса (51).
- Установите шпонку (11b) и рабочее колесо (49) на вал насоса (51).
- Установите шайбу (66a) и гайку рабочего колеса (67).
- Удерживая рабочее колесо (49) ленточным ключом (L), затяните гайку рабочего колеса (67). См. раздел 4. Крутящие моменты.
- Установите новое щелевое уплотнение (45) с помощью выколотки (K). См. рис. 5.

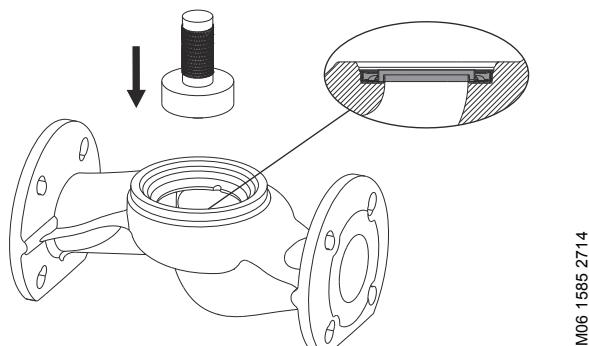


Рис. 5 Установка щелевого уплотнения

- Очистите уплотнительную поверхность и щелевое уплотнение на корпусе насоса. Уплотнительная поверхность не должна иметь следов коррозии или отложений и должна быть равномерно ровной.

19. Смажьте уплотнительную поверхность головной части насоса.

20. Установите уплотнительное кольцо (301a) в головную часть насоса и смажьте ее.

21. Установите хомут (92) на корпус насоса не затягивая его.

22. Убедитесь, что подвижная часть щелевого уплотнения располагается в неподвижной части. См. рис. 6.

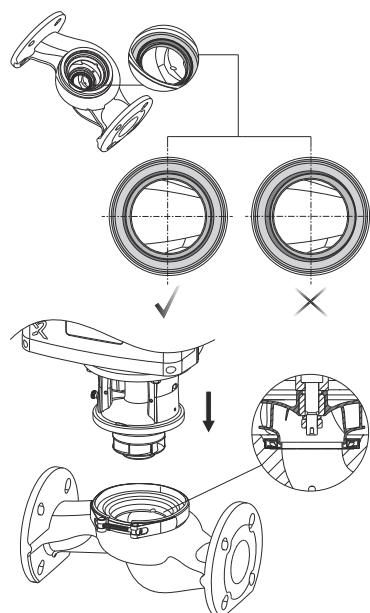


Рис. 6 Расположение щелевого уплотнения

- Установите головную часть насоса в его корпусе.

Примечание: Убедитесь, что головная часть насоса находится в исходном положении. Между контактными поверхностями корпуса насоса и головной части насоса не должно быть зазора.

- Нанесите смазку, например, Rocol Sapphire Aqua-Sil, на винт хомута (92) и ослабьте винт.

Примечание: Убедитесь, что хомут правильно закреплен вокруг пазов фланца на головной части и на корпусе насоса. См. рис. 7 и раздел 4. Крутящие моменты.

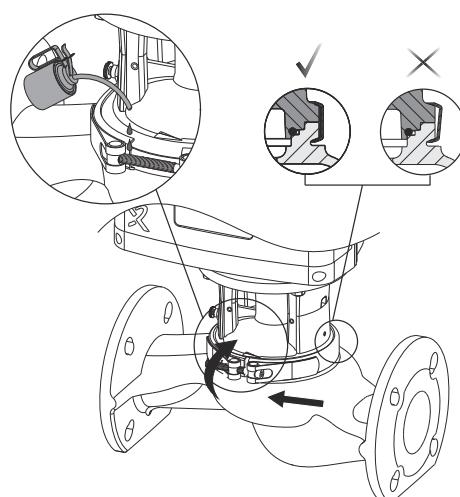


Рис. 7 Установка хомута

- Убедитесь, что вал свободно вращается.

26. Установите защитные кожухи муфты (7) и затяните винты pozidriv (7a). См. раздел 4. Крутящие моменты.

- TPE3, TPE3 D:** Подключите датчики, как показано в разделе 9. Замена датчика с кабелем.

Указание Если имеются аналоговые или цифровые входы, а релейный выход или SIM-модуль был снят с насоса, то после обслуживания необходимо проверить связь с внешними модулями.

9. Замена датчика с кабелем

Инструкция ниже относится только к насосам TPE3 и TPE3 D.

Удаление датчика

- Отключите источник питания.
- Ослабьте четыре винта (251d) крышки клеммной коробки (251a) и снимите ее с клеммной коробки.
- Отсоедините провода датчика с клеммами 23, 24, 25 и 26.
- Вращайте накидную гайку (530a), пока она не открутится. Не вращайте при этом кабель датчика.
- Вытяните кабель датчика (530) из клеммной коробки через кабельную муфту.
- Открутите винт (534a) и потяните кабельный зажим (534) вправо.
- Держите датчик (531) за корпус и аккуратно двигайте его из стороны в сторону, чтобы извлечь его из корпуса насоса.
- Примечание:** Убедитесь, что гнездо датчика (531a) выходит из отверстия в корпусе насоса.
- Очистите отверстие для датчика куском ткани и убедитесь, что в нем не осталось грязи. См. рис. 8.

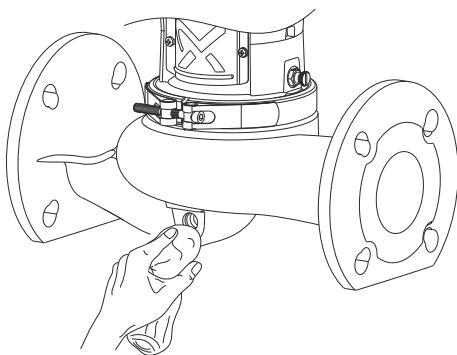
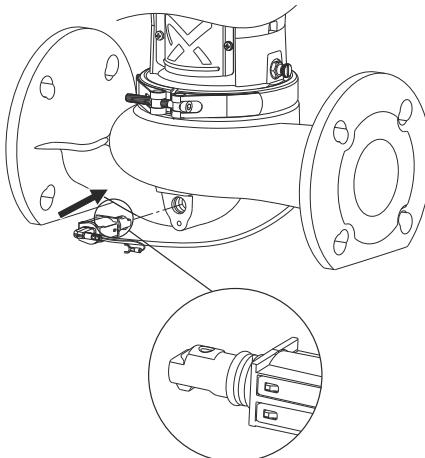


Рис. 8 Очистка отверстия датчика

Установка датчика

- Установите новый датчик и аккуратно переместите его в исходное положение. Конец датчика должен смотреть вниз. См. рис. 9.



TM05 8653 2513

Рис. 9 Правильная установка датчика

- Установите кронштейн справа налево.
- Прикрепите провод заземления к кронштейну и закрепите его на корпусе насоса винтом (534a). См. раздел 4. Крутящие моменты.
- Проложите кабель датчика в клеммную коробку через кабельную муфту.
- Подсоедините провода датчика к клеммам 23, 24, 25 и 26.

Клемма	26	23	25	24
Цвет провода	Коричневый	Серебряный	Желтый	Белый

- Установите и затяните рабочее колесо (530a) по часовой стрелке. Не вращайте при этом кабель датчика.
- Установите крышку клеммной коробки (251a) и затяните винты (251d). См. раздел 4. Крутящие моменты.

Если имеются аналоговые или цифровые входы, а релейный выход или SIM-модуль был снят с насоса, то после обслуживания необходимо проверить связь с внешними модулями.

10. Замена заслонки клапана

Инструкция ниже относится только к насосам TPE2 D и TPE3 D.

Снятие заслонки клапана

- Открутите винты (215a).
- Вытолкните заглушку (215).
- Снимите заслонку клапана (217).

Установка заслонки клапана

- Вставьте новую заслонку клапана (217).
- Вставьте заглушку (215).
- Установите и затяните винты (215a). См. раздел 4. Крутящие моменты и 5. Вспомогательные материалы.

11. Подробный чертеж

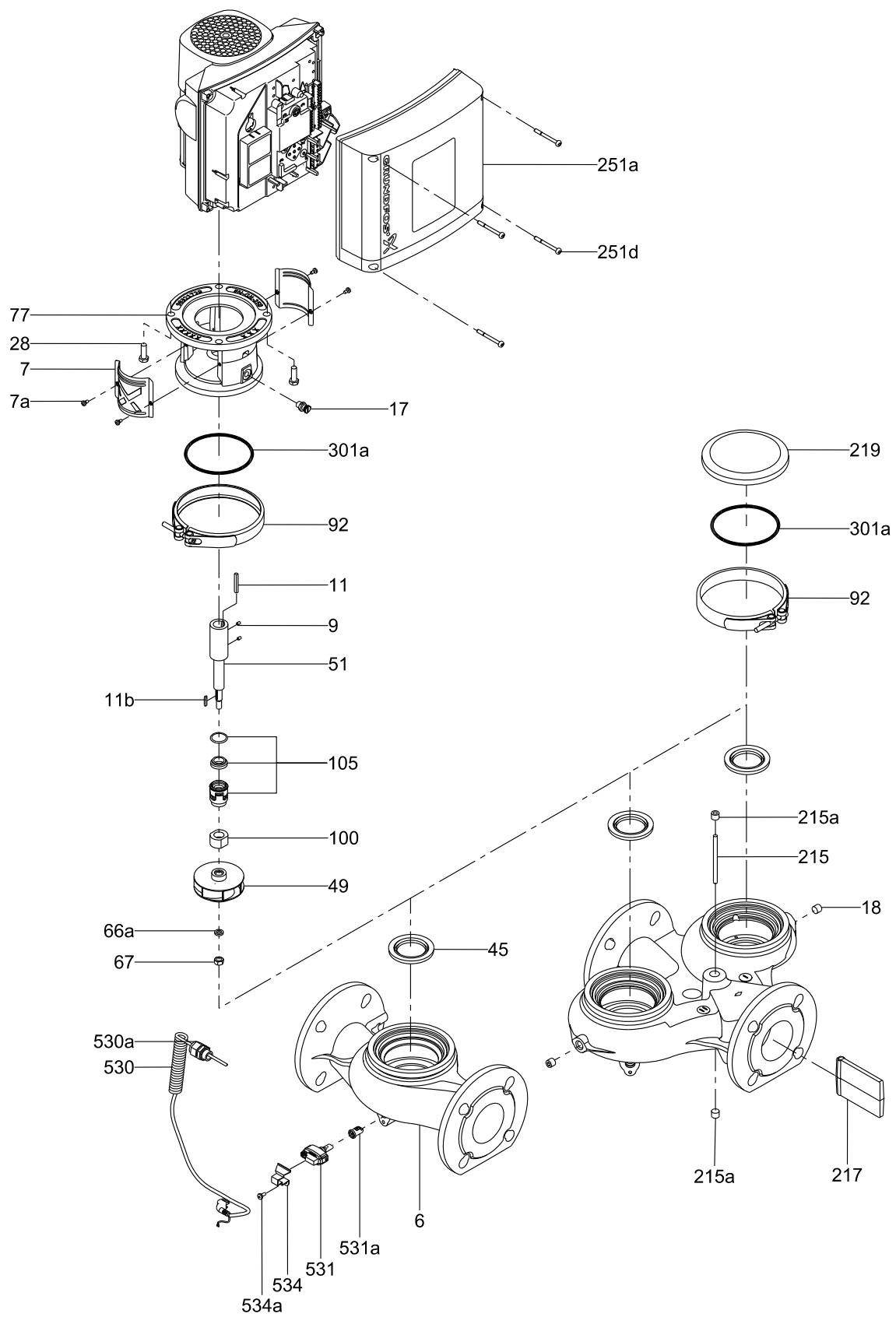


Рис. 10 ТРЕ2, ТРЕ2 D, ТРЕ3, ТРЕ3 D

Возможны технические изменения.

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

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

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

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

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.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia

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

Czech Republic

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111
Telefax: +420-585-716 299

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs 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 Pumpum AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500
Telefax: +358-(0) 207 889 550

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 Mai 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 Törökpalánk,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

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

Indonesia

PT. GRUNDEFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Ciliilitan Besar No.454, Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
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 ielā 60, LV-1035, Riga,
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 Peguan U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de
C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwemeer 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. Poznańia
PL-62-081 Przeźmiero
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

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

Russia

ООО Грундфос Россия
109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41,
стр. 1
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

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

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

GRUNDFOS d.o.o.
Šländrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 31 718 808
Telefax: +386 (01) 5680 619
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: +34-91-268 0465

Sweden

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

Switzerland

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

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

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

United Arab Emirates

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 4TL
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

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

Addresses Revised 29.09.2015

be think innovate

99033177 0116

ECM: 1174693

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

© Copyright Grundfos Holding A/S

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