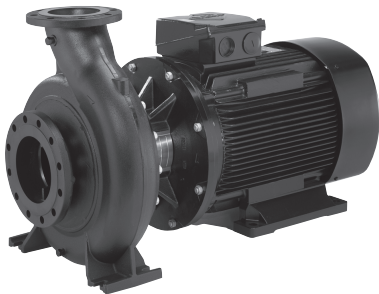


NB, NBG, TP, TPD

ATEX-approved pumps

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации



QR96528411

Other languages

<http://net.grundfos.com/qri/96528411>

NB, NBG, TP, TPD

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	5
1.1	Значение символов и надписей в документе	5
1.2	Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации	5
2.	Общая информация об изделии	6
2.1	Насосы со свободным концом вала NB, NBG	6
2.2	Назначение.	6
2.3	Перекачиваемые жидкости	6
2.4	Документация по взрывобезопасности	6
2.5	Идентификация	6
2.6	Сертификаты ATEX	8
3.	Требования к монтажу.	9
3.1	Место монтажа.	9
3.2	Байпас с предохранительным клапаном	10
4.	Подключение электрооборудования	10
4.1	Заземление корпуса насоса	10
5.	Запуск изделия	11
5.1	Перед пуском насоса, прошедшего сертификацию на соответствие ATEX	11
5.2	Невоспламеняющиеся жидкости	12
5.3	Воспламеняющиеся жидкости	12
5.4	Проверка направления вращения	12
6.	Обслуживание изделия	12
7.	Технические данные	13
7.1	Условия эксплуатации.	13
8.	Утилизация изделия	14

1. Общие сведения



Перед монтажом изделия необходимо ознакомиться с настоящим документом. Монтаж и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с местным законодательством и принятыми нормами и правилами.

Настоящее дополнительное руководство по монтажу и эксплуатации относится к прошедшим сертификацию АТЕХ насосам NB, NBG, TP, TPD и насосам со свободным концом вала NB, NBG производства компании Grundfos. Насосы соответствуют требованиям Директивы АТЕХ 2014/34/EU.



красный или серый круг с диагональной чертой, возможно, с черным 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.

1.1 Значение символов и надписей в документе

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.

Текстовое описание, идущее вместе с тремя символами «ОПАСНО», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» и «ВНИМАНИЕ», располагается следующим образом:

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Описание угрозы



Последствия игнорирования предупреждения.

- Действия по предотвращению угрозы.



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

1.2 Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации

В дополнение к настоящему руководству изучите все руководства по монтажу и эксплуатации, поставляемые с насосом.

- NB, NBG номер продукта: 96483177.
- TP, TPD номер продукта: 96404999.
- TP номер продукта: 96511031.

2. Общая информация об изделии

2.1 Насосы со свободным концом вала NB, NBG

Насосы со свободным концом вала NB, NBG, прошедшие сертификацию ATEX, имеют маркировку ATEX, схожую с маркировкой на насосах NB, NBG, прошедших сертификацию ATEX. См. раздел «Идентификация».

Руководство по монтажу и эксплуатации, упомянутое в разделе [Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации](#), также относится к насосам со свободным концом вала NB, NBG, прошедшим сертификацию ATEX.

Соответствующая информация

[1.2 Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации](#)

2.2 Назначение

Насосы подходят для использования в областях или зонах, классифицированных по Директиве 2014/34/EU. При возникновении каких-либо сомнений см. вышеупомянутые директивы или обратитесь в компанию Grundfos.

Насосы должны эксплуатироваться только в соответствии с техническими характеристиками, приведёнными в спецификации.

2.3 Перекачиваемые жидкости

Насосы подходят для перекачивания невязких, чистых жидкостей, не содержащих твёрдых или длинноволокнистых включений.

2.4 Документация по взрывобезопасности

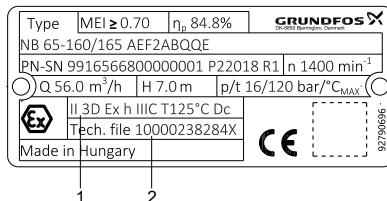
Описание насосов NB, NBG, TP, TPD в сочетании с контрольным оборудованием должно быть представлено в документе, подтверждающем взрывобезопасность, в соответствии с требованиями Директивы 2014/34/EU. Ответственность лежит на монтажнике или владельце.

2.5 Идентификация

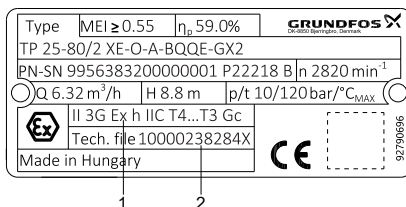
2.5.1 Фирменная табличка

На фирменной табличке на головной части насоса представлена следующая информация:

- данные на стандартный насос;
- данные на маркировку ATEX, поз. 1 и 2.



Фирменная табличка насоса NBG, прошедшего сертификацию ATEX



Фирменная табличка насоса TP, прошедшего сертификацию ATEX

Данные маркировки ATEX относятся к насосной части, включая муфту. На электродвигателе есть отдельная фирменная табличка.

Пункты на фирменной табличке насоса, имеющие отношение к сертификации ATEX:

Поз.	Описание
	Маркировка ATEX
	II Группа оборудования
	2, 3 Категория оборудования
	G Окружающая среда: D Газ или пары Горючая пыль
	Ex Взрывозащита
	h Тип защиты
1	II C Группа оборудования: IIIC Газ или пары Горючая пыль
	T4...T3 Максимальная температура поверхности согласно 80079-36. Диапазон температур или конкретное значение температуры.
	T125 °C
	Gb EPL
	Db (уровень защиты оборудования)
	Номер файла с технической информацией
	10000238284 Номер файла с технической документацией, который хранится в DEKRA.
2	"X" указывает на то, что для безопасного использования оборудования необходимо обеспечить специальные условия эксплуатации. Данные условия перечислены в настоящем документе.
	X

2.6 Сертификаты АТЕХ

2.6.1 Категории АТЕХ для насосов NB, NBG, TP, TPD

Директива		Насосы NB, NBG, TP, TPD, прошедшие сертификацию АТЕХ							
2014/34/EU	Группа оборудования	I		II					
	Категория оборудования	M		1		2		3	
	Окружающая среда	1	2	G	D	G	D	G	D
	EPL (уровень защиты оборудования)	Ma	Mb	Ga	Da	Gb	Db	Gc	Dc
1999/92/EC	Зона			0	20	1	21	2	22
Насосы		Нет				NB, NBG, TP, TPD			
Электродвигатели		Нет				II 2G Ex eb IIC T3 Gb II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2G Ex db eb IIC T4 Gb	II 2D Ex tb IIIC T125 °C Db	II 3G Ex ec IIC T3 Gc	II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

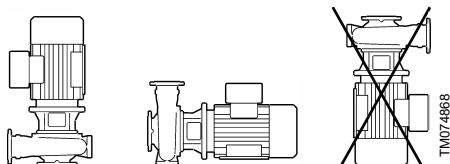
Связь между группами, категориями и зонами описана в Директиве 2014/34/EU. Обратите внимание на то, что в данной Директиве установлены минимальные требования. В некоторых странах ЕС действуют более жёсткие правила. Пользователь или монтажник всегда несёт ответственность за проверку соответствия группы и категории, к которым относится насос, тому классу зоны, в которой насос эксплуатируется.

3. Требования к монтажу

3.1 Место монтажа

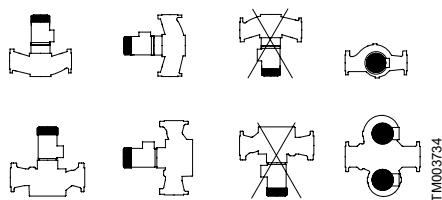
3.1.1 Горизонтальный или вертикальный монтаж

NB, NBG

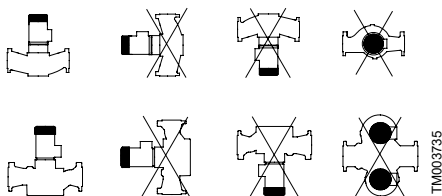


Монтаж насосов NB, NBG

TP, TPD



Монтаж насосов TP и TPD с электродвигателем мощностью менее 11 кВт



Монтаж насосов TP и TPD с электродвигателем мощностью 11 кВт и более

3.1.2 Монтаж в ограниченном пространстве

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Скопление взрывоопасных газов при утечке через уплотнение вала
Смерть или серьезная травма



- При монтаже в ограниченном пространстве необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию насоса. Требуется минимальная кратность воздухообмена 1.5 в час.

3.2 Байпас с предохранительным клапаном

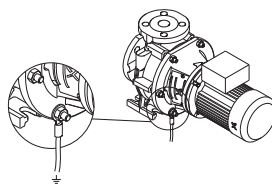
ВНИМАНИЕ

Перегрев

Травма лёгкой или средней степени тяжести



- Запрещается эксплуатировать насос при закрытом нагнетательном клапане или при закрытой запорной арматуре, поскольку это может привести к перегреву. Установите байпас с предохранительным клапаном.
- Необходимо соблюдать минимальное значение расхода. См. раздел [Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации](#).



Точка заземления корпуса насоса

Момент затяжки: 80 ± 16 Н·м.

Соответствующая информация

[1.2 Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации](#)

4. Подключение электрооборудования

4.1 Заземление корпуса насоса

ОПАСНО

Поражение электрическим током

Смерть или серьёзная травма



- Корпус насоса должен быть заземлён.

ОПАСНО

Воспламенение взрывоопасной среды

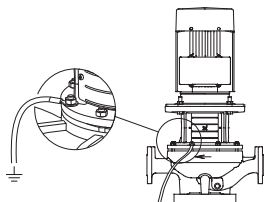
Смерть или серьёзная травма



- Корпус насоса должен быть заземлён.



Для обеспечения надлежащего заземляющего соединения удалите покрытие с точки заземления.



TM054161_2112

TM054162

5. Запуск изделия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сухой ход

Смерть или серьёзная травма



- Во время эксплуатации насос должен быть целиком заполнен перекачиваемой жидкостью.

5.1 Перед пуском насоса, прошедшего сертификацию на соответствие ATEX



Необходимо строго придерживаться следующего перечня проверок.

1. Сравните заказ с поставленным насосом и электродвигателем. Убедитесь в том, что уровень защиты оборудования для насоса и электродвигателя соответствует заказанным характеристикам. Если уровень защиты оборудования для электродвигателя и насоса различается или температурный класс электродвигателя отличается от температурного класса насоса, применяются следующие положения:
 - Применяется уровень защиты оборудования (EPL), определяющий более низкий уровень защиты. Пример: Уровень защиты оборудования электродвигателя - Gc, а насоса - Gb. Применяется уровень Gc.
 - Применяется тот температурный класс, который определяет более высокую температуру. Пример 1: Температурный класс электродвигателя – T4 (135 °C), а температурный класс насоса – T3 (200 °C). Применяется T3 (200 °C). Пример 2: Температурный класс электродвигателя – T3 (200 °C), а температурный класс насоса – T4...T3. Применяется T3 (200 °C).
2. Убедитесь в том, что перекачиваемая жидкость и значения её рабочей температуры соответствуют указанным в спецификации.
3. Убедитесь в том, что уплотнение вала и резиновые части насоса соответствуют заказу. См. фирменную табличку.

NB32-125.1/142.1AEFAESBQOE

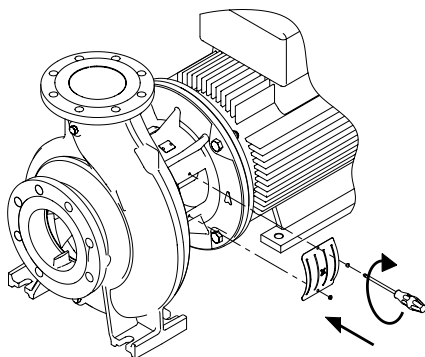
Пример кодового обозначения резиновых частей на фирменной табличке NB, NBG

TP 150-360/4 A-F-B-BQOE

Пример кодового обозначения резиновых частей на фирменной табличке TP

Расшифровку обозначений фирменной таблички можно найти в руководстве по монтажу и эксплуатации стандартного насоса.

4. Убедитесь в том, что максимальная частота вращения на фирменной табличке насоса соответствует частоте вращения электродвигателя, и насос не эксплуатируется с частотой более 60 Гц.
5. Проверьте, заполнен ли насос жидкостью и удалён ли из него воздух.



Расположение воздухоотводных винтов

6. Убедитесь в том, что вал вращается свободно. Между рабочим колесом и корпусом насоса не должно быть механического контакта.
7. Проверьте направление вращения. Стрелка на корпусе насоса показывает правильное направление вращения.
8. Перед пуском насоса и во время работы следует проверить, нет ли в насосе утечек или неисправностей.
9. В следующих ситуациях необходимо повторять отведение воздуха из насоса:
 - насос некоторое время не эксплуатировался;
 - в насосе скопился воздух или газ.

TM067168

TM033919

TM074826

5.2 Невоспламеняющиеся жидкости

EPL Gb/Db (категория 2G/D)

Если во время эксплуатации оператор может удостовериться в постоянном заполнении насоса перекачиваемой жидкостью, то необходимо оборудовать насос системой контроля, например, защитой от "сухого" хода, для останова насоса во избежание поломки.

EPL Gc/Dc (категория 3G/D)

Никакого дополнительного контроля не требуется.

5.3 Воспламеняющиеся жидкости

EPL Gb/Db, Gc/Dc

Если во время эксплуатации оператор может удостовериться в постоянном заполнении насоса перекачиваемой жидкостью, то необходимо оборудовать насос системой контроля, например, защитой от "сухого" хода, для останова насоса во избежание поломки. Также необходимо обеспечить вентиляцию вокруг насоса. Объём утечки эксплуатируемого в нормальных условиях уплотнения вала меньше 36 мл за 24 часа работы. Требуется минимальная кратность воздухообмена 1.5 в час.

ВНИМАНИЕ

Воспламеняющийся материал

Травма лёгкой или средней степени тяжести



- Ответственность за проверку функций защиты от "сухого" хода, подачи, давления и температуры запорной или омывающей жидкости лежит на монтажнике или владельце.



Повышенная утечка может свидетельствовать об износе уплотнения вала. Для некоторых типов жидкостей утечка будет незаметна по причине испарения.

5.4 Проверка направления вращения

Категорически запрещается запускать насос для проверки направления вращения (даже кратковременно), если насос не заполнен водой. Это правило необходимо соблюдать для того, чтобы избежать повышения температуры из-за соприкосновения вращающихся и неподвижных деталей, а также для защиты уплотнения вала от "сухого" хода.



6. Обслуживание изделия

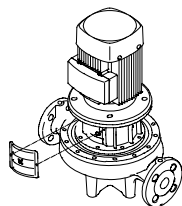
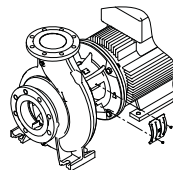
Обслуживание насосной части может выполняться на объекте. Насосная часть не требует доставки в сервисный центр, прошедший сертификацию ATEX.



Необходимо строго придерживаться следующего перечня проверок.

Более строгие местные регламенты технического обслуживания могут иметь приоритет в отношении указанных проверок.

1. Необходимо ежедневно проверять исправность уплотнения вала.
2. Каждый смонтированный резервный насос необходимо включать раз в неделю для поддержания его работоспособности.
3. Обязанностью заказчика является следующее:
 - Принятие решения об использовании искробезопасного инструмента или останова системы для обслуживания.
 - Подготовка плана очистки поверхностей насосов в местах монтажа с горючей пылью.
4. При очистке насоса в местах с горючей пылью снимайте защиту вала и очищайте протоочки и пазы на валу.



TM081260

Снимите защиту вала

5. При выполнении периодического технического или сервисного обслуживания насоса проверяйте уплотнительные кольца на предмет трещин, эластичности и необратимого изменения формы. При необходимости замените уплотнительные кольца.
6. Моменты затяжки всего крепежа приведены в инструкциях по обслуживанию изделий NB, NBG и TP, TPD.

7. Технические данные

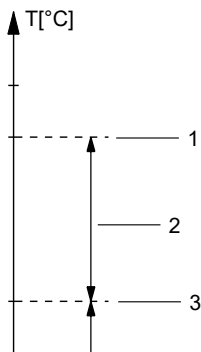
7.1 Условия эксплуатации

7.1.1 Температура жидкости

Максимальная температура жидкости зависит от температурного класса, указанного заказчиком, и уплотнения вала.

Температурный класс	Максимальная температура поверхности [°C]
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

На схеме ниже приведена максимальная температура поверхности насоса, которая складывается из максимальной температуры жидкости и увеличения температуры в уплотнении вала.



Расчёт максимальной температуры поверхности

Поз.	Описание
1	Максимальная температура поверхности насоса
2	Увеличение температуры в уплотнении вала (вычисляется в Grundfos)
3	Максимальная температура жидкости

Максимальная температура поверхности насоса должна быть как минимум на 5 °C ниже максимума температурного класса, указанного заказчиком.

Максимальная температура жидкости и температурный класс, указанный заказчиком, даны в спецификации, поставляемой с насосом. См. пример в конце настоящего документа.

Копия регистрируется компанией Grundfos и может быть идентифицирована с помощью номера продукта и серийных номеров на фирменной табличке насоса.

Model B 96689648 P2 07 02 0001

Модель, номер продукта, код завода, год и неделя производства, а также серийный номер



Запрещается превышать максимальную температуру жидкости или перекачивать другой тип жидкости, отличный от указанного в спецификации, поставляемой с насосом. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств.



Если спецификация отсутствует, обратитесь в компанию Grundfos за информацией о максимальной температуре жидкости.

Если насос должен эксплуатироваться с жидкостью более высокой температуры или другой жидкостью, чем указано в спецификации, обратитесь в представительство Grundfos.

7.1.2 Температура окружающей среды

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации составляет от -20 °C до +60 °C для насосной части.

TM067167

TM081289

8. Утилизация изделия

Данное изделие, а также его части должны утилизироваться в соответствии с экологическими нормами и правилами.

1. Воспользуйтесь услугами государственной или частной службы уборки мусора.
2. Если это невозможно, обратитесь в ближайшее представительство или сервисный центр компании 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

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
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.
Boommesteinweg 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
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

Columbia

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
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
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 Hungária 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
Thorapakkam
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

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iela 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. Poznań
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
București, 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 Fuentequilla, 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, 01311, 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

96528411	12.2023
-----------------	----------------

ECM: 1383319
