

PM START

Návod na montáž a prevádzku



PM START

Slovenčina (SK)

Návod na montáž a prevádzku	4
---------------------------------------	---

Slovenčina (SK) Návod na montáž a prevádzku

Preklad pôvodnej anglickej verzie

Obsah

1.	Všeobecné informácie	4
1.1	Upozornenia na nebezpečenstvo	4
1.2	Poznámky	5
2.	Predstavenie produktu	5
2.1	Zamýšľané použitie	5
2.2	Čerpané kvapaliny	5
2.3	Ochrana proti chodu nasucho	5
2.4	Ovládací panel, PM START	6
3.	Prevzatie produktu	6
3.1	Kontrola produktu	6
4.	Inštalácia produktu	6
4.1	Umiestnenie	6
5.	Mechanická inštalácia	7
5.1	Pozícia v potrubnej sústave	7
5.2	Nadmorská výška inštalácie	7
6.	Elektrické pripojenie	8
6.1	Schémy zapojenia	8
7.	Spustenie produktu	9
8.	Odstavenie produktu z prevádzky	10
8.1	Ochrana proti mrazu	10
9.	Zisťovanie porúch	11
9.1	Čerpadlo neštartuje	11
9.2	Čerpadlo sa nezapne pri spotrebe vody	11
9.3	Časté zapínanie a vypínanie	11
9.4	Čerpadlo nezastavuje	11
9.5	Zelená kontrolka bliká	11
10.	Technické údaje	12
10.1	Rozmery	12
11.	Likvidácia produktu	13
12.	Spätná väzba o kvalite dokumentu	13



Pred inštaláciou produktu si prečítajte tento dokument. Montáž a prevádzka musí byť v súlade s miestnymi nariadeniami a všeobecnými predpismi práce.

1.1 Upozornenia na nebezpečenstvo

Symbody a upozornenia na nebezpečenstvo, uvedené nižšie, sa môžu objaviť v montážnych a prevádzkových pokynoch, bezpečnostných pokynoch a servisných pokynoch Grundfos.



NEBEZPEČENSTVO

Upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá spôsobí smrť alebo vážne zranenie, pokiaľ sa jej nezabráni.



VAROVANIE

Upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie, pokiaľ sa jej nezabráni.



UPOZORNENIE

Upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá môže spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie, pokiaľ sa jej nezabráni.

Upozornenia na nebezpečenstvo sú štruktúrované nasledovne:

SIGNÁLNE SLOVO

Popis nebezpečenstva

Následky ignorovania varovania

- Opatrenie pre zabránenie nebezpečenstvu.



1. Všeobecné informácie

Zariadenie môžu používať osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami a osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami. Musia však byť pod dohľadom alebo byť poučené ohľadne používania zariadenia bezpečným spôsobom a musia rozumieť prípadným rizikám. Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.



1.2 Poznámky

Symbody a poznámky, uvedené nižšie, sa môžu objaviť v montážnych a prevádzkových pokynoch, bezpečnostných pokynoch a servisných pokynoch Grundfos.



Dodržiňte tieto pokyny pre produkty do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.



Modrý alebo šedý krúžok s bielym grafickým symbolom upozorňuje, že je nutné prijať opatrenie.



Červený alebo šedý krúžok s diagonálnym pruhom, podľa možnosti s čiernym grafickým symbolom, upozorňuje, že opatrenie nemá byť prijaté alebo musí byť pozastavené.



Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť poruchy alebo poškodiť zariadenie.



Tipy a rady, ktoré Vám uľahčia prácu.

2. Predstavenie produktu



TM083957

PM START je tlakový spínač navrhnutý na automatické riadenie aktívnych/pohotovostných čerpadiel Grundfos alebo iných čerpadiel na zásobovanie vodou v domácnostiach. Môže byť inštalovaný v sústavách s tlakovou nádobou alebo bez nej.

2.1 Zamýšľané použitie

Medzi typické aplikácie patria sústavy na zásobovanie vodou a využívanie dažďovej vody v:

- rodinných domoch,
- bytových domoch,
- rekreačných domoch a chatách,
- záhradníctvo a záhradkárstvo,
- poľnohospodárstve.

2.2 Čerpané kvapaliny

Produkt je vhodný pre čisté, riedke, neagresívne a nevybušné kvapaliny bez pevných častíc alebo vlákien, ktoré môžu mechanicky alebo chemicky produkt poškodiť.

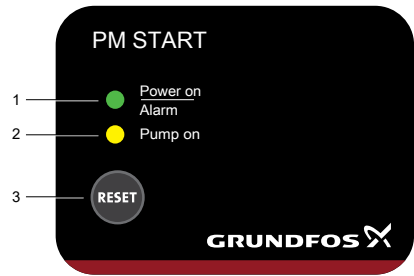
2.3 Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho automaticky čerpadlo zastaví v prípade prevádzky nasucho, aby sa zabránilo poškodeniu čerpadla.

Ak čerpadlo beží naprázdno, na tlakovom spínači bliká zelená kontrolka.

2.4 Ovládací panel, PM START

PM START ponúka používateľsky priateľivé rozhranie s indikačnými LED diódami a tlačidlom pre resetovanie.



TM083904

Pol.	Opis	Funkcia
1	Napájanie zapnuté	Ak je napájanie zapnuté, svieti zelená kontrolka.
	Alarmová signalizácia	Ak má čerpadlo prevádzkovú poruchu, zelená kontrolka bliká.
2	Zapnuté čerpadlo	Keď je čerpadlo v prevádzke, svieti žltá kontrolka.
3	RESET	Tlačidlo sa používa na resetovanie chybových hlásení.

3. Prevzatie produktu

3.1 Kontrola produktu

Po prijatí produktu vykonajte toto:

1. Skontrolujte, či produkt zodpovedá tomu, ktorý ste si objednali.
Ak produkt nezodpovedá objednanému produktu, kontaktujte dodávateľa.
2. Uistite sa, či napájacie napätie a frekvencia zodpovedajú hodnotám uvedeným na typovom štítku produktu.

4. Inštalácia produktu

4.1 Umiestnenie

Produkt namontujte tak, aby bolo možné ľahko vykonať kontrolu, údržbu a servis.

Produkt musí byť umiestnený na dobre vetranom mieste, aby bolo zabezpečené dostatočné chladenie jeho komponentov.

Produkt môže byť inštalovaný v interiéri alebo exteriéri, ale musí byť chránený pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom.

5. Mechanická inštalácia

5.1 Pozícia v potrubnej sústave

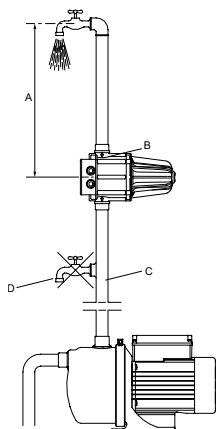
Tlakový spínač nainštalujte na výstupnú stranu čerpadla.

Tlakový spínač je možné pripojiť priamo k výtlačnému hrdlu potrubia alebo medzi potrubie a prvé odberné miesto.

Príklad

Tlakový spínač môže byť inštalovaný v sústavách s tlakovou nádobou alebo bez nej.

Pri inštalácii tlakového spínača dodržiavajte tieto všeobecné odporúčania:



TM083740

5.2 Nadmorská výška inštalácie

Tlakový spínač môže byť namontovaný priamo na výtlačný otvor čerpadla alebo medzi čerpadlom a prvým odberným bodom.

Šípky na tlakovom spínači indikujú smer toku.

Vždy inštalujte tlakový spínač tak, aby šípky smerovali nahor.

	Model A	Model B
Zapínací tlak	1,5 baru	2,2 baru
Počet poschodí	5	7
Výška budovy	15 m	22 m
Min./max. tlak v čerpadle	3/10 barov	3,5/10 barov

Ďalšie informácie

[9.2 Čerpadlo sa nezapne pri spotrebe vody](#)

[9.5 Zelená kontrolka bliká](#)

Pol.	Montážne pokyny
A	Dodržiavajte odporúčanú maximálnu montážnu výšku medzi tlakovým spínačom a najvyšším odberným miestom.
B	Tlakový spínač nainštalujte tak, aby bol ovládací panel viditeľný a ľahko prístupný.
C	Medzi čerpadlo a tlakový spínač neinštalujte odberné miesta.
D	Medzi čerpadlo a tlakový spínač neinštalujte kohútiky.

Spätný ventil

Ak čerpáte zo studne, vrtu a pod., vždy na vstup nainštalujte spätný ventil.

6. Elektrické pripojenie

VAROVANIE

Úraz elektrickým prúdom

Smrť alebo vážny úraz



- Pred začatím akejkoľvek práce na výrobku vypnite napájacie napätie. Musíte zaistiť, že napájacie napätie nemôže byť zapnuté náhodne.

VAROVANIE

Úraz elektrickým prúdom

Smrť alebo vážny úraz



- Uzemnite produkt a ochráňte ho pred nepriamym kontaktom v súlade s miestnymi predpismi.
- Napájacie káble bez zástrčky musia byť pripojené k zariadeniu na odpojovanie napájania, zabudovanému v pevných elektrorozvodoch v súlade s lokálnymi pravidlami zapojenia elektrických rozvodov.
- V inštalácii musí byť namontovaný aj prúdový chránič (RCD) s vypínacím prúdom menším ako 30 mA.
- Tlakový spínač musí byť pripojený k externému sieťovému spínaču s medzerou medzi kontaktmi min. 3 mm na všetkých póloch.



Elektrické pripojenie musí byť vykonané osobou s príslušnou kvalifikáciou v súlade s miestnymi predpismi.

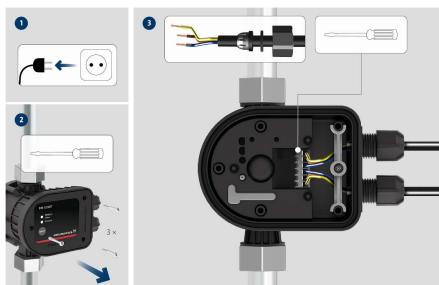


Výrobok môže byť napájaný generátorom alebo inými alternatívnymi zdrojmi napájania za predpokladu, že sú splnené požiadavky na zdroj napájania.

Výrobky dodávané so sieťovou prípojkou pripojte pomocou dodaného kábla a zástrčky.

Výrobky bez namontovaného kábla a zástrčky pripojte podľa nasledujúcich pokynov:

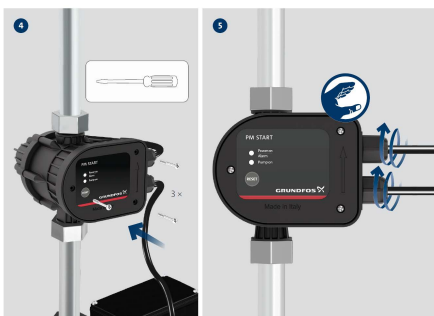
1. Odstráňte ovládací panel z prednej časti výrobku.



TM087723

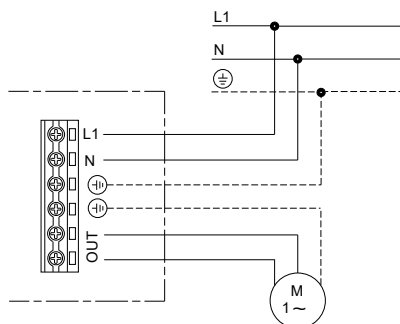
2. Elektrické pripojenie vykonajte podľa schémy zapojenia.

3. Ovládací panel pevne pripevnite všetkými štyrmi montážnymi skrutkami, aby sa zachovala trieda krytia IP65.



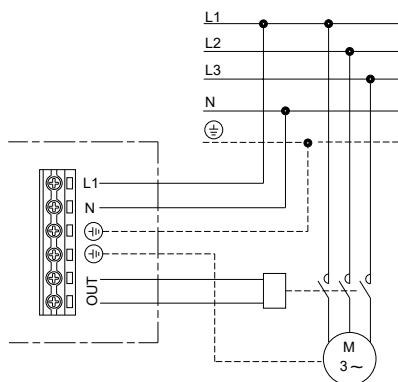
TM087724

6.1 Schémy zapojenia



TM083771

Schéma zapojenia jednofázových čerpadiel



TM083773

Schéma zapojenia trojfázových čerpadiel

7. Spustenie produktu

Tlakový spínač automaticky spúšťa a zastavuje čerpadlo v závislosti od prevádzkového režimu čerpadla. Predvolený prevádzkový režim je štart/stop podľa potreby vody.

1. Uistite sa, či je čerpadlo zavodnené.
2. Otvorte kohútik.
3. Zapnite prívod napájacieho napätia.
Tlakový spínač spustí čerpadlo a udržuje ho v prevádzke.
Svieti zelená a žltá kontrolka.
4. Zavrite kohútik.

Tlakový spínač po niekoľkých sekundách čerpadlo zastaví a žltá kontrolka zhasne.

Sústava je teraz pripravená na prevádzku.

Ak je kohútik otvorený a jednotka čerpadlo zastaví, pričom bliká zelená kontrolka, pred pokusom o reštartovanie čerpadla skontrolujte zavodnenie čerpadla.



Ak chcete sústavu reštartovať, stlačte a podržte tlačidlo **RESTART**, kým neprestane blikáť zelená kontrolka a z kohútika nezačne vytekať voda.

Ďalšie informácie

9.5 Zelená kontrolka bliká

8. Odstavenie produktu z prevádzky

8.1 Ochrana proti mrazu

Ak je tlakový spínač v období nečinnosti vystavený mrazu, pred odstavením tlakového spínača z prevádzky sa musia tlakový spínač a potrubia vyprázdniť.

1. Uzavrite prívod vody do sústavy.
2. Vypustíte uzavretú sústavu v jej najnižšie položenom bode. Uistite sa, že čerpadlá a tlakový spínač sú vypustené oddelene.

9. Zisťovanie porúch

NEBEZPEČENSTVO

Úraz elektrickým prúdom

Smrť alebo vážny úraz



- Pred začatím práce na čerpadle alebo tlakovom spínači sa presvedčte, že napájacie napätie bolo vypnuté a že nemôže byť náhodne zapnuté.

9.1 Čerpadlo neštartuje

Príčina	Náprava
Poistky v elektrickej inštalácii vyhoreli.	• Vymeňte poistky. Ak sa nové poistky tiež spália, skontrolujte elektrickú inštaláciu.
Prúdový alebo napäťový istič sa vypol.	• Zapnite istič.
Žiadne napájacie napätie.	• Kontaktujte dodávateľa elektriny.
Motorová ochrana čerpadla vypila napájacie napätie v dôsledku preťaženia.	• Skontrolujte, či motor alebo čerpadlo nie sú zablokované.
Čerpadlo sa pokazilo.	• Opravte alebo vymeňte čerpadlo.
Zariadenie je vypnuté.	• Vymeňte riadiacu jednotku.

9.2 Čerpadlo sa nezapne pri spotrebe vody

Kontrolka svieti.

Príčina	Náprava
Tlak v sústave je príliš vysoký.	• Otvorte kohútik, aby ste znížili tlak.
Príliš veľká výšková vzdialenosť medzi výrobkom a bodom odberu.	• Prispôsobte inštaláciu.

Ďalšie informácie

[5.2 Nadmorská výška inštalácie](#)

9.3 Časté zapínanie a vypínanie

Príčina	Náprava
Presakovanie z potrubia menšie ako 1 liter/min.	• Skontrolujte a opravte potrubie.

9.4 Čerpadlo nezastavuje

Príčina	Náprava
Kohútik je otvorený.	• Zavrite kohútik.

Príčina	Náprava
Presakovanie z potrubia väčší ako 1 liter/min.	• Skontrolujte a opravte potrubie.
Produkt je nainštalovaný v horizontálnej polohe.	• Produkt nainštalujte vo vertikálnej polohe.

9.5 Zelená kontrolka bliká

Príčina	Náprava
Nedostatočný prietok.	• Skontrolujte potrubie.
Čerpadlo sa začne samo zavodňovať.	• Znovu zapnite čerpadlo.
Čerpadlo nie je schopné dodať požadovaný výstupný tlak.	• Upravte inštaláciu. • Vymeňte čerpadlo.
Čerpadlo alebo tlakový spínač je chybný.	• Vymeňte čerpadlo alebo tlakový spínač.

Ďalšie informácie

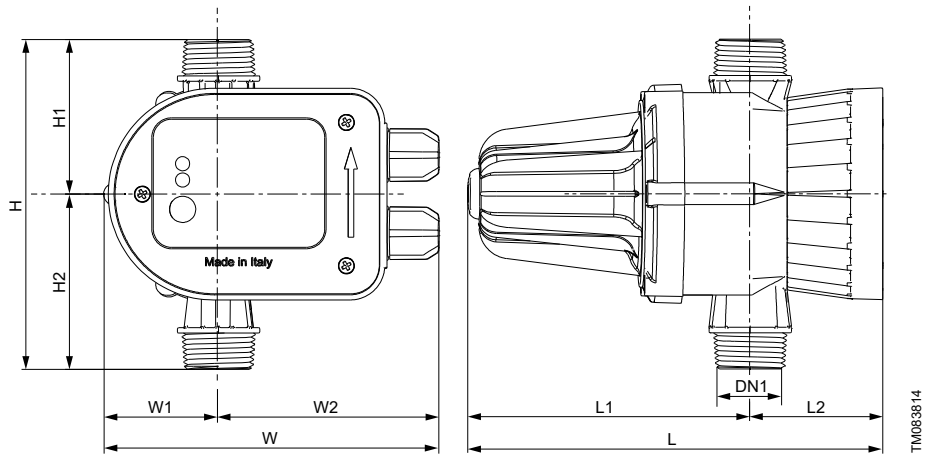
[5.2 Nadmorská výška inštalácie](#)

[7. Spustenie produktu](#)

10. Technické údaje

Napájacie napätie	1 × 230 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz
	1 × 115 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz
Teplota okolia	0-50 °C (122 °F)
Teplota kvapaliny	0-60 °C (140 °F)
Max. prúd	10 A
Max. výkon pri 115 VAC	1,1 kW (1,5 k)
Max. výkon pri 230 VAC	1,5 kW (2 k)
Trieda krytia	IP 65
Max. prevádzkový tlak	10 barov (145 psi)
Min. prietok	≈ 1 l/min (0,26 gpm)
Čerpané kvapaliny	Čistá voda
Typ zapojenia	G1/NPT

10.1 Rozmery



Výrobok	Rozmery [mm]									DN [palce]
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1	(H2)	
PM START	192	131	61	162	53	109	150	70	80	1

11. Likvidácia produktu

Likvidácia výrobku alebo jeho súčastí musí byť vykonaná k životnému prostrediu šetrným spôsobom.

1. Použite verejné alebo súkromné skládky odpadu.
2. Ak to nie je možné, kontaktujte Grundfos, alebo servisné stredisko.



Preškrtnutý symbol odpadkovej nádoby na produkte znamená, že produkt musí byť zlikvidovaný oddelene od bežného domového odpadu. Ak produkt, označený týmto symbolom, dosiahne koniec svojej životnosti, odneste ho na zberné miesto, určené miestnymi orgánmi pre likvidáciu odpadu. Samostatný zber a recyklácia takýchto produktov pomôže chrániť životné prostredie a ľudské zdravie.

Pozrite si taktiež informácie o likvidácii produktov na www.grundfos.com/product-recycling

12. Spätná väzba o kvalite dokumentu

Ak chcete poskytnúť spätnú väzbu k tomuto dokumentu, naskenujte QR kód pomocou kamery v telefóne alebo aplikácie pre QR kódy.



Spätnú väzbu odošlete kliknutím sem

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.
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
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 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 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
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 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 UI/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, 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

93093589 01.2025

ECM: 1413843
