Uputstvo za instalaciju i rad

PM PLUS

GRUNDFOS

PM PLUS

Srpski (RS)
Uputstvo za instalaciju i rad 4

Prevod originalne engleske verzije

Sadržaj

1. Opšte informacije 4
1.1 Izjave o opasnostima 4
1.2 Napomene 5

2. Prikaz proizvoda 5
2.1 Namena 5
2.2 Pumpane tečnosti 5
2.3 Zaštita od rada na suvo 6
2.4 Kontrolna tabla 6

3. Prijem proizvoda 6
3.1 Pregled proizvoda 6

4. Zahtevi instalacije 6
4.1 Lokacija 6

5. Mehanička instalacija 7
5.1 Položaj u sistemu cevi 7
5.2 Visina instalacije 7

6. Električno povezivanje 8
6.1 Šeme ožičenja motora 9

7. Pokretanje proizvoda 10
7.1 Podešavanje pritiska uključivanja 10

8. Prekid rada proizvoda 10
8.1 Zaštita od smrzavanja 10

9. Pronalaženje kvarova 11
9.1 Pumpa se ne pokreće 11
9.2 Pumpa se ne pokreće kada se troši voda . . 11
9.3 Česta pokretanja i zaustavljanja 11
9.4 Pumpa se ne zaustavlja 11
9.5 Crvena indikatorska lampica treperi 11

10. Tehnički podaci 12
10.1 Dimenzionalni crtež 12

11. Odlaganje proizvoda 13

12. Povratne informacije o kvalitetu dokumentacije 13

1. Opšte informacije

Uređaje mogu da koriste osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, kao i osobe sa nedostatkom iskustva i znanja. Ovo zahteva da im se pruži nadzor ili uputstva u vezi sa bezbednom upotrebom uređaja način i da razumeju uključene opasnosti. Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju da vrše deca bez nadzora.

Pročitajte ovaj dokument pre nego što instalirate proizvod. Instalacija i rad moraju biti u skladu sa lokalnim propisima i prihvaćenim kodeksima dobre prakse.

1.1 Izjave o opasnostima

Simboli i upozorenja o opasnostima u nastavku koji mogu se pojaviti u Grundfos uputstvima za instalaciju i rad, bezbednosnim uputstvima i servisnim uputstvima.

OPASNOST

Označava opasnu situaciju koja će, ako se ne izbegne, dovesti do smrti ili teške povrede.

UPOZORENJE

Označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može dovesti do smrti ili teške povrede.

PAŽNJA

Označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može dovesti do lakših ili umerenih povreda.

Izjave o opasnosti su strukturirane na sledeći način:

SIGNALNA REČ

Opis opasnosti

Posledica ignorisanja upozorenja

- Radnja za izbegavanje opasnosti.

1.2 Napomene

Simboli i napomene u nastavku koji mogu se pojaviti u Grundfos uputstvima za instalaciju i rad, bezbednosnim uputstvima i servisnim uputstvima.

Poštujte ova uputstva za proizvode sa protiveksplozivnom zaštitom.

Plavi ili sivi krug sa belim grafičkim simbolom označava da se mora preduzeti radnja.

Crveni ili sivi krug sa dijagonalnom trakom, eventualno sa crnim grafičkim simbolom, označava da se radnja ne sme preduzeti ili se mora zaustaviti.

Ako se ova uputstva ne poštuju, to može dovesti do kvara ili oštećenja opreme.

Saveti za olakšavanje rada.

2. Prikaz proizvoda

Grundfos PM PLUS je upravljač pritiska dizajniran za automatsku kontrolu pokretanja/zaustavljanja Grundfos ili drugih pumpi za vodosnabdevanje u domaćinstvima. Sa podesivim pritiskom pokretanja, PM PLUS se može lako prilagoditi vašoj specifičnoj primeni. PM PLUS ima automatsku zaštitu koja zaustavlja pumpu u slučaju nedostatka vode, sprečavajući rad na suvo. U slučaju privremenog nestanka struje, PM PLUS se automatski resetuje kada se napajanje vrati.

2.1 Namena

Tipične primene su sistemi za vodosnabdevanje i sistemi za kišnicu u:

- jednoporodičnim kućama
- stambenim blokovima
- vikendicama i kućama za odmor
- hortikulturi i baštovanstvu
- poljoprivredi.

2.2 Pumpane tečnosti

Proizvod je pogodan za čiste, retke, neagresivne i neeksplozivne tečnosti bez čvrstih čestica ili vlakana koja mogu mehanički ili hemijski oštetiti proizvod.

2.3 Zaštita od rada na suvo

Zaštita od rada na suvo automatski zaustavlja pumpu u slučaju rada na suvo kako bi se sprečilo oštećenje pumpe.

Zelena indikatorska lampica na upravljaču pritiska treperi ako pumpa radi na suvo.

2.3.1 Automatsko ponovno pokretanje

Proizvod ima funkciju automatskog ponovnog pokretanja kada se pumpa zaustavi zbog nedostatka vode. U slučaju zaustavljanja, proizvod automatski preduzima 10 dvostrukih pokušaja ponovnog pokretanja tokom 24 sata. Svaki pokušaj traje 5 sekundi.

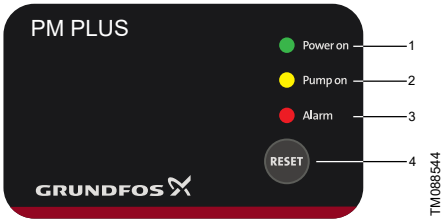
Proizvod se može ručno ponovo pokrenuti pritiskom na dugme **Reset**.

2.3.2 Funkcija protiv blokiranja

Ako pumpa ne radi 24 sata uzastopno, proizvod će automatski pokušati da ponovo pokrene pumpu.

2.4 Kontrolna tabla

Proizvod nudi jednostavan korisnički interfejs sa dugmetom **Reset** i indikatorskim svetlima.



Poz.	Opis	Funkcija
1	**Napajanje uključeno**	Zelena indikatorska lampica stalno svetli kada je napajanje uključeno.
2	**Pumpa uključena**	Žuta indikatorska lampica svetli kada pumpa radi.
3	**Alarm**	Crvena indikatorska lampica treperi u slučaju rada na suvo.
4	**Reset**	Dugme se koristi za resetovanje indikacija greške.

3. Prijem proizvoda

3.1 Pregled proizvoda

Pri prijemu proizvoda, uradite sledeće:

1. Proverite da li je proizvod u skladu sa porudžbinom.

   Ako proizvod ne odgovara porudžbini, kontaktirajte dobavljača.

2. Vodite računa da napon i frekvencija napajanja, odgovaraju vrednostima navedenim na natpisnoj pločici.

4. Zahtevi instalacije

4.1 Lokacija

Instalirajte proizvod tako da se pregled, održavanje i servis mogu lako obaviti.

Instalirajte proizvod na dobro provetrenom mestu kako biste osigurali hlađenje njegovih komponenti.

Proizvod se može instalirati u zatvorenom ili na otvorenom prostoru, ali mora biti zaštićen od izlaganja direktnoj sunčevoj svetlosti, kiši i snegu.

5. Mehanička instalacija

5.1 Položaj u sistemu cevi

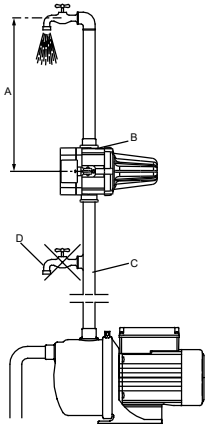
Instalirajte upravljač pritiska na izlaznoj strani pumpe.

Upravljač pritiska se može montirati direktno na izlazni priključak sistemskog razvodnika ili između razvodnika i prve tačke sa slavinom.

Primer

Upravljač pritiska se može instalirati u sisteme sa ili bez rezervoara pod pritiskom.

Prilikom instalacije upravljača pritiska pridržavajte se ovih opštih preporuka:



TM088887

Poz.	Uputstvo za instalaciju
A	Poštujte preporučenu maksimalnu visinu instalacije između upravljača pritiska i najviše tačke sa slavinom.
B	Instalirajte upravljač pritiska tako da je kontrolna tabla vidljiva i lako dostupna.
C	Ne instalirajte tačke ispuštanja vode između pumpe i upravljača pritiska.
D	Ne instalirajte slavine između pumpe i upravljača pritiska.

Nepovratni ventil

Ako pumpate iz bunara, bušotine ili slično, uvek postavite nepovratni ventil na ulaznoj strani.

5.2 Visina instalacije

Upravljač pritiska može se montirati direktno na izlazni otvor pumpe ili između pumpe i prve tačke ispuštanja vode.

Strelice na upravljaču pritiska pokazuju smer protoka.

Uvek instalirajte upravljač pritiska sa strelicama okrenutim nagore.

Pritisak uključivanja	1,5 bara (22 psi)	2 bara (29 psi)	2,5 bara (36 psi)	3 bara (44 psi)
Broj spratova	5	6	8	10
Visina zgrade	15 m (49 ft)	25 m (82 ft)	30 m (98,4 ft)	35 m (114,8 ft)
Min. pritisak pumpe	3 bara (44 psi)	3,5 bara (51 psi)	4 bara (58 psi)	4,5 bara (65 psi)

6. Električno povezivanje

UPOZORENJE
Strujni udar
Smrt ili teška telesna povreda

- Pre početka bilo kakvog rada na proizvodu isključite električno napajanje. Uverite se da se napajanje ne može slučajno uključiti.

UPOZORENJE
Strujni udar
Smrt ili teška telesna povreda

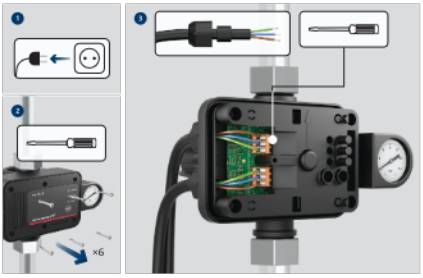
- Povežite proizvod na zaštitno uzemljenje i obezbedite zaštitu od indirektnog kontakta u skladu sa lokalnim propisima.
- Kablovi za napajanje bez utikača moraju biti povezani na uređaj za isključivanje napajanja koji je ugrađen u fiksno ožičenje u skladu sa lokalnim pravilima ožičenja.
- Instalacija mora da bude opremljena uređajem sa zaostalom strujom (RCD) sa strujom okidanja manjom od 30 mA.
- Regulator pritiska se mora povezati na spoljni mrežni prekidač sa razmakom kontakata od najamnje 3 mm na svim polovima.

Sva električna povezivanja moraju sprovesti kvalifikovane osobe u skladu sa lokalnim propisima.

Proizvod se može napajati generatorom ili drugim alternativnim izvorima napajanja, ukoliko su ispunjeni uslovi za napajanje.

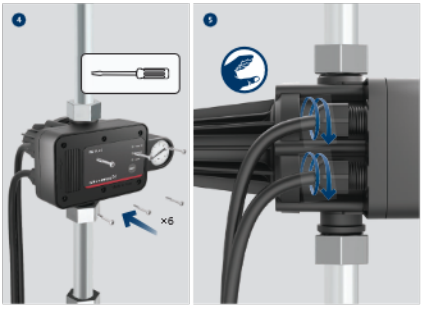
Povežite proizvode koji se isporučuju sa utikačem za napajanje pomoću priloženog kabla i utikača. Povežite proizvode bez ugrađenog kabla i utikača prema sledećim uputstvima:

1. Uklonite kontrolnu tablu sa prednje strane proizvoda.



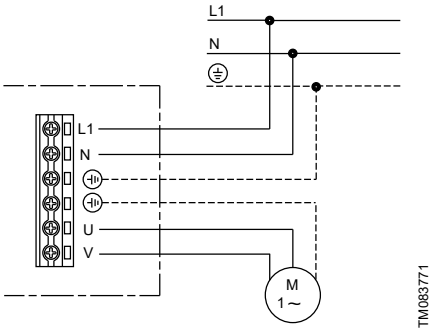
TM088825

2. Električna povezivanja sprovedite u skladu sa šemom ožičenja.
3. Postavite kontrolnu tablu bezbedno sa sva četiri montažna zavrtnja da biste održali klasu kućišta IP65.

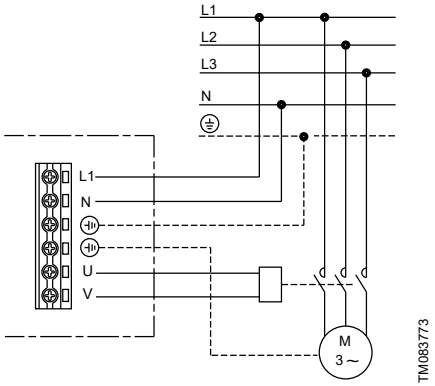


TM088826

6.1 Šeme ožičenja motora



Šema ožičenja za jednofazne pumpe



Šema ožičenja za trofazne pumpe

7. Pokretanje proizvoda

7.1 Podešavanje pritiska uključivanja

Pratite uputstva u nastavku da biste podesili vrednosti pritiska uključivanja.

1. Podesite željeni pritisak uključivanja okretanjem zavrtnja na poleđini proizvoda. Okrenite u smeru kazaljke na satu da biste povećali vrednost pritiska uključivanja i u smeru suprotnom od kazaljke na satu da biste smanjili vrednost pritiska uključivanja.

TM087980

2. Pogledajte ispravna podešavanja pritiska uključivanja u tabeli ispod.

Pritisak uključivanja	1,5 bara (22 psi)	2 bara (29 psi)	2,5 bara (36 psi)	3 bara (44 psi)

8. Prekid rada proizvoda

8.1 Zaštita od smrzavanja

Ako je upravljač pritiska izložen smrzavanju tokom perioda neaktivnosti, upravljač pritiska i cevi moraju se isprazniti pre nego što se upravljač pritiska isključi iz rada.

1. Isključite dovod vode u sistem.
2. Ispraznite izolovani sistem na najnižoj tački u sistemu. Vodite računa da se pumpe i upravljač pritiska isprazne odvojeno.

9. Pronalaženje kvarova

OPASNOST
Strujni udar
Smrt ili teška telesna povreda

- Pre početka rada na pumpi ili upravljaču pritiska, uverite se da je napajanje isključeno i da se ne može slučajno uključiti.

9.1 Pumpa se ne pokreće

Uzrok	Rešenje
Osigurači u električnoj instalaciji su pregoreli.	• Zamenite osigurače. Ako i novi osigurači pregore, proverite električnu instalaciju.
Prekidač uzemljenja ili prekidač naponskog rada je iskočio.	• Resetujte prekidač.
Nema napajanja.	• Kontaktirajte dobavljača električne energije.
Zaštita motora je prekinula napajanje zbog preopterećenja.	• Proverite da li je motor ili pumpa blokirana.
Pumpa je neispravna.	• Popravite ili zamenite pumpu.
Uređaj je isključen.	• Zamenite kontrolnu kutiju.

9.2 Pumpa se ne pokreće kada se troši voda

Indikatorska lampica svetli.

Uzrok	Rešenje
Pritisak u sistemu je previsok.	• Otvorite slavinu da biste smanjili pritisak.
Prevelika visinska udaljenost između proizvoda i tačke ispuštanja vode.	• Prilagodite instalaciju.

9.3 Česta pokretanja i zaustavljanja

Uzrok	Rešenje
Curenje u cevima manje od 1 l/min.	• Proverite i popravite cevi.

9.4 Pumpa se ne zaustavlja

Uzrok	Rešenje
Slavina je otvorena.	• Zatvorite slavinu.
Curenje u cevima veće od 1 litre/min.	• Proverite i popravite cevi.
Proizvod je instaliran u horizontalnom položaju.	• Instalirajte proizvod u vertikalnom položaju.

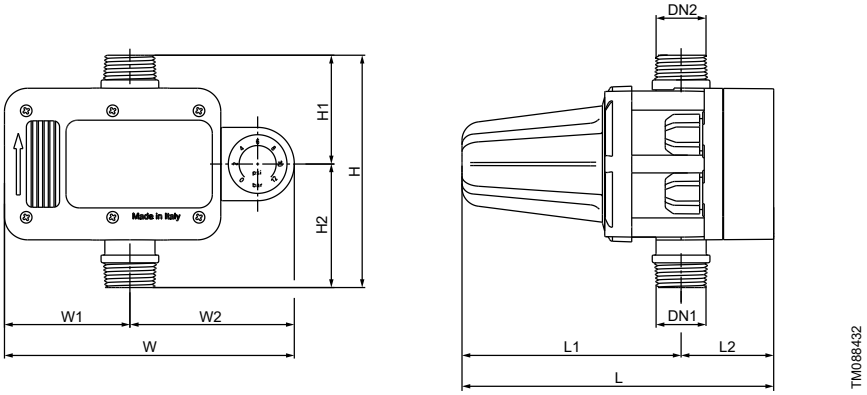
9.5 Crvena indikatorska lampica treperi

Uzrok	Rešenje
Nedovoljan protok.	• Proverite cevi.
Pumpa počinje da se sama puni.	• Ponovo pokrenite pumpu.
Pumpa ne može da isporuči potreban izlazni pritisak.	• Podesite instalaciju. • Zamenite pumpu.
Pumpa ili upravljač pritiska su neispravni.	• Zamenite pumpu ili upravljač pritiska.

10. Tehnički podaci

Napon	115/230 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz
Temperatura okruženja	0-50 °C (122 °F)
Temperatura tečnosti	0-60 °C (140 °F)
Maks. struja	10 A
Maksimalna snaga na 115 VAC	0,75 kW (1 hp)
Maksimalna snaga na 230 VAC	1,5 kW (2 hp)
Klasa kućišta	IP 65
Maks. radni pritisak	12 bara (174 psi)
Min protok	≈ 1 l/min (0,26 gpm)
Pumpane tečnosti	Čista voda
Tip priključka	G1/NPT

10.1 Dimenzionalni crtež



Proizvod	Dimenzije L mm [inch]	L1 mm [inch]	L2 mm [inch]	W mm [inch]	W1 mm [inch]	W2 mm [inch]	H mm [inch]	H1 mm [inch]	H2 mm [inch]	DN1, DN2 [inch]
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. Odlaganje proizvoda

Ovaj proizvod ili njegovi delovi moraju se odložiti u otpad na ekološki prihvatljiv način.

1. Koristite javnu ili privatnu uslugu sakupljanja otpada.
2. Ako to nije moguće, kontaktirajte najbližu Grundfos kompaniju ili servisnu radionicu.

Simbol precrtane korpe za otpatke na proizvodu znači da se mora odložiti u otpad odvojeno od kućnog otpada. Kada proizvod označen ovim simbolom dođe do kraja životnog veka, odnesite ga na sabirno mesto koje su odredile lokalne vlasti za odlaganje otpada. Odvojeno prikupljanje i reciklaža takvih proizvoda pomoći će zaštiti životne sredine i zdravlja ljudi.

Pogledajte i informacije o kraju životnog veka na *www.grundfos.com/product-recycling*.

12. Povratne informacije o kvalitetu dokumentacije

Za povratne informacije o ovom dokumentu, pametnim uređajem skenirajte KR kod.

Kliknite ovde da pošaljete povratne informacije

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

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

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

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

Bosnia and Herzegovina
GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
E-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil
BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Tel.: +55-11 4393 5533
Fax: +55-11 4343 5015

Bulgaria
Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel.: +359 2 49 22 200
Fax: +359 2 49 22 201
E-mail: bulgaria@grundfos.bg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Greece
GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Tel.: +0030-210-66 83 400
Fax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong
GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor, Siu Wai industrial Centre
29-33 Wing Hong Street & 68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Tel.: +852-27861706 / 27861741
Fax: +852-27858664

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Malaysia
GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel.: +60-3-5569 2922
Fax: +60-3-5569 2866

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

Netherlands
GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Fax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand
GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Tel.: +64-9-415 3240
Fax: +64-9-415 3250

Norway
GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tel.: +47-22 90 47 00
Fax: +47-22 32 21 50

Poland
GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel.: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Thailand
GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Tel.: +66-2-725 8999
Fax: +66-2-725 8998

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

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

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

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

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

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

© Grundfos Holding A/S 01.2026

93286837

ECM: 1443924	02.2026

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

GRUNDFOS