

PM START



PM START

Română (RO)

Instrucțiuni de instalare și utilizare	4
--	---

Română (RO) Instrucțiuni de instalare și utilizare

Traducerea versiunii originale în limba engleză

Cuprins

1. Informații generale	4
1.1 Frazе de pericol	4
1.2 Note	5
2. Prezentarea produsului	5
2.1 Utilizare preconizată	5
2.2 Lichide pompate	5
2.3 Protecția la mers în gol	5
2.4 Panoul de operare, PM START	6
3. Recepția produsului	6
3.1 Inspectarea produsului	6
4. Instalarea produsului	6
4.1 Amplasarea	6
5. Instalarea mecanică	7
5.1 Poziția în sistemul de conducte	7
5.2 Înălțimea de instalare	8
6. Conexiunea electrică	8
6.1 Scheme de conexiuni	9
7. Punerea în funcțiune a produsului	10
8. Scoaterea din funcțiune a produsului	10
8.1 Protecție împotriva înghețului	10
9. Identificarea defectăunilor	11
9.1 Pompa nu pornește	11
9.2 Pompa nu pornește când se consumă apă	11
9.3 Porniri și opriri dese	11
9.4 Pompa nu se oprește	12
9.5 Indicatorul luminos verde luminează intermitent	12
10. Date tehnice	12
10.1 Dimensiuni	13
11. Eliminarea la deșeurі a produsului	14
12. Feedback cu privire la calitatea documentului	14

1. Informații generale

Aparatele pot fi folosite de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, precum și de către persoane cu lipsă de experiență și cunoștințe. Pentru aceasta este nevoie ca aceștia să fie supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului în siguranță și să înțeleagă pericolele implicate. Curățarea și întreținerea nu vor fi efectuate de către copii fără supraveghere.



Citiți acest document înainte de a instala produsul. Instalarea și utilizarea trebuie să respecte reglementările locale și codurile de bună practică acceptate.

1.1 Frazе de pericol

Simbolurile și frazele de pericol de mai jos pot apărea în instrucțiunile de instalare și exploatare, instrucțiunile privind siguranța și instrucțiunile de service Grundfos.



PERICOL

Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată va avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.



AVERTIZARE

Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.



ATENȚIE

Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat accidentarea ușoară sau moderată.

Frazele de pericol sunt structurate în modul următor:

CUVNT DE AVERTIZARE

Descrierea pericolului

Consecința ignorării avertizării

- Acțiune pentru evitarea pericolului.



1.2 Note

Simbolurile și notele de mai jos pot apărea în instrucțiunile de instalare și exploatare, instrucțiunile privind siguranța și instrucțiunile de service Grundfos.



Respectați aceste instrucțiuni pentru produsele rezistente la explozii.



Un cerc albastru sau gri, cu un simbol grafic alb indică necesitatea luării de măsuri.



Un cerc roșu sau gri, cu o bară pe diagonală, eventual cu un simbol grafic negru, indică faptul că nu trebuie luate măsuri sau că acestea trebuie oprite.



Nerespectarea acestor instrucțiuni poate cauza defectarea sau deteriorarea echipamentului.



Sfaturi și recomandări care fac ca munca să fie mai ușoară.

2. Prezentarea produsului



TM083957

PM START este un dispozitiv de control al presiunii proiectat pentru controlul automat al pompelor Grundfos sau al altor pompe aflate în funcțiune/în standby, pentru alimentarea cu apă în aplicații de uz casnic. Acesta poate fi instalat în sisteme cu sau fără rezervor de presiune extern.

2.1 Utilizare preconizată

Aplicațiile tipice sunt sistemele de alimentare cu apă și sistemele de apă pluvială din:

- locuințele pentru o singură familie,
- blocurile de locuințe,
- vilele și casele de vacanță,
- horticultură și grădinărit,
- agricultură.

2.2 Lichide pompate

Produsul este adecvat pentru lichide curate, diluate, neagresive și neexplozive, fără particule solide sau fibre care pot afecta produsul din punct de vedere mecanic sau chimic.

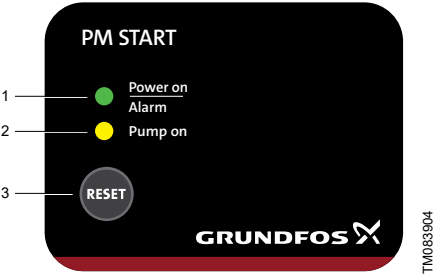
2.3 Protecția la mers în gol

Protecția la mersul în gol oprește automat pompa în cazul mersului în gol, pentru a preveni deteriorarea pompei.

Indicatorul luminos verde al dispozitivului de control al presiunii (Pressure Manager) luminează intermitent dacă pompa merge în gol.

2.4 Panoul de operare, PM START

PM START oferă o interfață ușor de utilizat cu LED-uri indicatoare și un buton de resetare.



Poz.	Descriere	Funcție
1	Power on	Indicatorul luminos verde este aprins în permanență atunci când alimentarea este pornită.
	Alarm	Indicatorul luminos verde luminează intermitent atunci când există o defecțiune de funcționare a pompei.
2	Pump on	Indicatorul luminos galben este aprins atunci când pompa este în funcțiune.
3	RESET	Butonul este utilizat pentru resetarea semnalizărilor de avarie.

3. Recepția produsului

3.1 Inspectarea produsului

La primirea produsului, parcurgeți următoarele etape:

1. Verificați ca produsul să fie cel comandat.
Dacă produsul nu este conform comenzii, contactați furnizorul.
2. Asigurați-vă că tensiunea și frecvența de alimentare corespund cu valorile indicate pe placa de identificare a produsului.

4. Instalarea produsului

4.1 Amplasarea

Instalați produsul astfel încât inspecția, întreținerea și operațiunile de service să poată fi efectuate ușor.

Instalați produsul într-un loc bine ventilat astfel încât componentele să se poată răci.

Produsul poate fi instalat în interior sau în exterior, dar trebuie protejat de expunerea la lumina directă a soarelui, ploaie și zăpadă.

5. Instalarea mecanică

5.1 Poziția în sistemul de conducte.

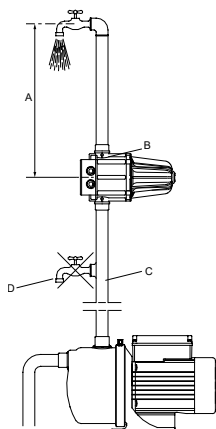
Instalați dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) pe partea de refulare a pompei.

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) poate fi montat direct la ștuțul de refulare al colectorului sistemului sau între colector și primul punct de racordare.

Exemplu

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) poate fi instalat în sisteme cu sau fără un rezervor de presiune.

Respectați aceste recomandări generale atunci când instalați dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager):



TM083740

Poz.	Instrucțiuni de instalare
A	Respectați înălțimea de instalare maximă recomandată între dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) și cel mai înalt punct de racordare.
B	Instalați dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) astfel încât panoul de operare să fie vizibil și ușor de accesat.
C	Nu instalați puncte de consum între pompă și dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager).
D	Nu instalați robinete între pompă și dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager).

5.2 Înălțimea de instalare

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) poate fi montat direct la ștuțul de refulare al pompei sau între pompă și primul punct de consum.

Săgețile de pe dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) indică direcția de curgere.

Instalați întotdeauna dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) cu săgețile orientate în sus.

	Model A	Model B
Presiune de pornire	1,5 bari	2,2 bari
Număr de etaje	5	7
Înălțime clădire	15 m	22 m
Presiune min./ max. a pompei	3/10 bari	3,5/10 bar

Mai multe informații

9.2 Pompa nu pornește când se consumă apă.

9.5 Indicatorul luminos verde luminează intermitent.

6. Conexiunea electrică

AVERTIZARE

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Opriti alimentarea cu curent electric înainte de a începe lucrul la produs. Asigurați-vă că alimentarea cu curent electric nu poate fi pornită în mod accidental.

AVERTIZARE

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Conectați produsul la legarea la pământ și protejați-l împotriva contactelor indirecte conform reglementărilor locale.
- Cablurile de alimentare fără fișă trebuie conectate la un dispozitiv de întrerupere a alimentării cu curent electric încorporat în instalația electrică, conform reglementărilor locale privind cablajul.
- Instalația trebuie prevăzută cu un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare mai mic de 30 mA.
- Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) trebuie conectat la un întrerupător extern de alimentare de la rețea cu un interval de contact de cel puțin 3 mm la toți polii.



Toate conexiunile electrice trebuie realizate de către persoane calificate, în conformitate cu reglementările locale.

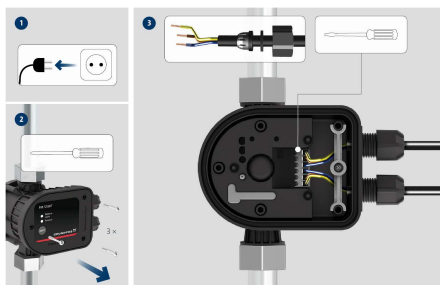


Produsul poate fi alimentat de un generator sau de alte surse de alimentare alternative, cu condiția respectării cerințelor privind alimentarea cu energie electrică.

Conectați produsele livrate cu o fișă de rețea folosind cablul și fișa furnizate.

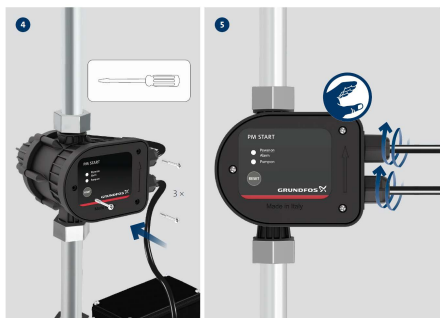
Conectați produsele care nu au cablu și fișă montate în conformitate cu următoarele instrucțiuni:

1. Îndepărtați panoul de operare din partea din față a produsului.

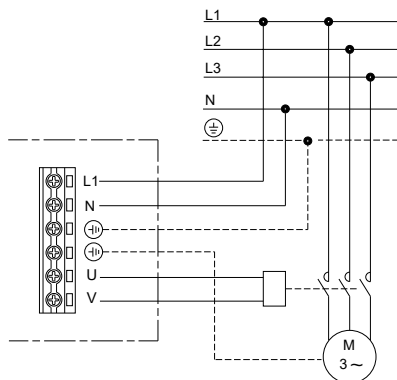


TM087723

2. Realizați conexiunile electrice conform schemei de conexiuni.
3. Montați bine panoul de operare cu toate cele patru șuruburi de fixare, pentru a menține clasa IP65 de protecție a carcasei.



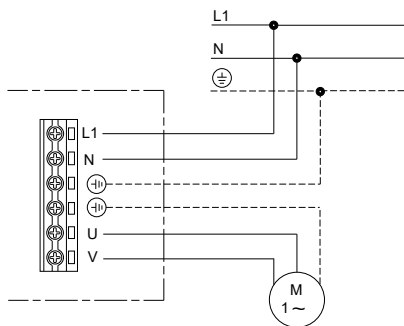
TM087724



TM083773

Schema de conexiuni pentru pompe trifazate

6.1 Scheme de conexiuni



TM083771

Schema de conexiuni pentru pompe monofazate

7. Punerea în funcțiune a produsului

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) pornește și oprește automat pompa în funcție de modul de funcționare al acesteia. Modul de funcționare implicit este pornire/oprire în funcție de consumul de apă.

1. Asigurați-vă că pompa este amorsată.

2. Deschideți un robinet.

3. Cuplați alimentarea electrică.

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) pornește pompa și o menține în funcțiune.

Indicatorii luminoși verzi și galbeni sunt aprinși.

4. Închideți robinetul.

Dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) oprește pompa după câteva secunde, iar indicatorul luminos galben se stinge.

Sistemul este acum gata de funcționare.



În cazul în care robinetul este deschis și dispozitivul oprește pompa în timp ce indicatorul luminos verde luminează intermitent, verificați condițiile de amorsare a pompei înainte de a încerca să reporniți pompa.

Pentru a reseta sistemul, apăsați și mențineți apăsat butonul **RESTART** (Repornire), până când indicatorul luminos verde nu mai luminează intermitent și începe să curgă apă din robinet.

Mai multe informații

[9.5 Indicatorul luminos verde luminează intermitent.](#)

8. Scoaterea din funcțiune a produsului

8.1 Protecție împotriva înghețului

Dacă dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) este expus la îngheț în perioadele de inactivitate, dispozitivul de control al presiunii și conductele trebuie golite înainte ca dispozitivul de control al presiunii să fie scos din funcțiune.

1. Închideți alimentarea cu apă a sistemului.

2. Goliți sistemul izolat la nivelul celui mai jos punct din sistem. Asigurați-vă că pompele și dispozitivul de control al presiunii sunt golite separat.

9. Identificarea defecțiunilor

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă



- Înainte de a începe să lucrați la pompă sau la dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager), asigurați-vă că alimentarea cu energie a fost oprită și nu poate fi pornită accidental.

9.3 Porniri și opriri dese

Cauză	Remediu
Scurgeri mai mari de 1 l / min. în conducte.	• Verificați și reparați conductele.

9.1 Pompa nu pornește.

Cauză	Remediu
Siguranțele din instalația electrică s-au ars.	• Înlocuiți siguranțele. Dacă și noile siguranțe se ard, verificați instalația electrică.
S-a declanșat întrerupătorul de circuit de scurgere la pământ sau întrerupătorul de tensiune.	• Cuplați întrerupătorul.
Lipsă alimentare cu energie.	• Contactați compania furnizoare de energie electrică.
Protecția motorului a decuplat alimentarea cu energie electrică din cauza suprasarcinii.	• Verificați dacă motorul sau pompa sunt blocate.
Pompa este defectă.	• Reparați sau înlocuiți pompa.
Dispozitivul este oprit.	• Înlocuiți cutia de control.

9.2 Pompa nu pornește când se consumă apă.

Indicatorul luminos este aprins.

Cauză	Remediu
Presiunea din sistem este prea mare.	• Deschideți un robinet pentru a reduce presiunea.
Este prea mare distanța, din punct de vedere al înălțimii între produs și punctul de consum.	• Adaptați instalația.

Mai multe informații

5.2 Înălțimea de instalare

9.4 Pompa nu se oprește

Cauză	Remediu
Este deschis un robinet.	Închideți robinetul.
Scurgeri mai mari de 1 litru/minut în conducte.	Verificați și reparați conductele.
Produsul este instalat în poziție orizontală.	Instalați produsul în poziție verticală

9.5 Indicatorul luminos verde luminează intermitent.

Cauză	Remediu
Debit insuficient.	Verificați conductele.
Pompa începe să se auto-amorseze.	Porniți pompa din nou.
Pompa nu poate furniza presiunea de refulare necesară.	- Reglați instalația. - Înlocuiți pompa.
Pompa sau dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager) sunt defecte.	Înlocuiți pompa sau dispozitivul de control al presiunii (Pressure Manager)

Mai multe informații

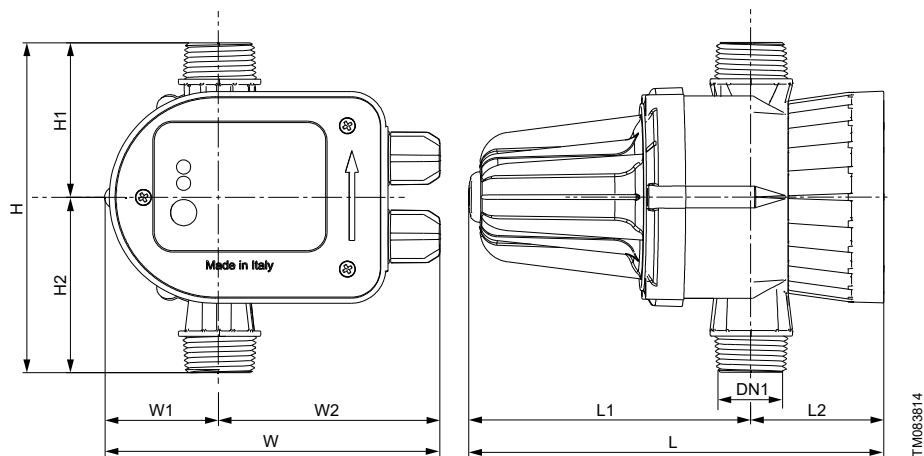
5.2 Încălțimea de instalare

7. Punerea în funcțiune a produsului

10. Date tehnice

Tensiune de alimentare	1 × 230 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz
	1 × 115 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz
Temperatură ambientă	0-50 °C (122 °F)
Temperatura lichidului	0-60 °C (140 °F)
Curent max.	10 A
Putere max. la 115 V c.a.	1,1 kW (1,5 CP)
Putere max. la 230 V c.a.	1,5 kW (2 CP)
Grad de protecție carcasă	IP 65
Presiune de funcționare max.	10 bar (145 psi)
Debit min.	≈ 1 l/min (0,26 gpm)
Lichide pompate	Apă curată
Tip de racord	G1/NPT

10.1 Dimensiuni



Produs	Dimensiuni [mm]									DN
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1	H2	[inch]
PM START	192	131	61	162	53	109	150	70	80	1

11. Eliminarea la deșeuri a produsului

Acest produs sau componente ale sale trebuie eliminate în mod ecologic.

1. Utilizați serviciile publice sau private de colectare a deșeurilor.
2. Dacă acest lucru nu este posibil, contactați cea mai apropiată companie sau cel mai apropiat atelier de service Grundfos.



Simbolul de pubeză cu roți barată cu două linii în formă de X aflat pe un produs denotă faptul că acesta trebuie eliminat separat de gunoiul menajer. Când un produs cu acest simbol ajunge la sfârșitul duratei de viață, acesta trebuie dus la un punct de colectare desemnat de către autoritățile locale de administrare a deșeurilor. Colectarea separată și reciclarea acestor produse vor ajuta la protejarea mediului înconjurător și a sănătății umane.

Consultați și informațiile privind sfârșitul ciclului de viață pe www.grundfos.com/product-recycling.

12. Feedback cu privire la calitatea documentului

Pentru a oferi feedback cu privire la acest document, scanați codul QR cu dispozitivul dvs. inteligent.



[Faceți clic aici pentru a trimite feedbackul dumneavoastră](#)

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.
Boommsesteenweg 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
Thoraiakkam
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 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, 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

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

