Montážní a provozní návod

# PM PLUS

GRUNDFOS

# PM PLUS

**Čeština (CZ)**
Montážní a provozní návod . . . . . .4

**Překlad originální anglické verze**

## Obsah


**1. Obecné informace . . . . . 4**
1.1 Prohlášení o nebezpečnosti . . . . . 4
1.2 Poznámky . . . . . 5

**2. Popis výrobku . . . . . 5**
2.1 Použití . . . . . 5
2.2 Čerpané kapaliny . . . . . 5
2.3 Ochrana proti provozu nasucho . . . . . 6
2.4 Ovládací panel . . . . . 6

**3. Příjem výrobku . . . . . 6**
3.1 Kontrola výrobku . . . . . 6

**4. Požadavky na instalaci . . . . . 6**
4.1 Umístění . . . . . 6

**5. Mechanická instalace . . . . . 7**
5.1 Pozice v potrubním systému . . . . . 7
5.2 Nadmořská výška instalace . . . . . 7

**6. Elektrické připojení . . . . . 8**
6.1 Schémata zapojení . . . . . 9

**7. Spouštění výrobku . . . . . 10**
7.1 Nastavení zapínacího tlaku . . . . . 10

**8. Odstavení výrobku z provozu . . . . . 10**
8.1 Ochrana proti mrazu . . . . . 10

**9. Hledání poruch . . . . . 11**
9.1 Čerpadlo se nespustí . . . . . 11
9.2 Čerpadlo se při odběru vody nezapíná . . . . 11
9.3 Častá spouštění a zastavení . . . . . 11
9.4 Čerpadlo nevypíná . . . . . 11
9.5 Červená kontrolka bliká . . . . . 11

**10. Technické údaje . . . . . 12**
10.1 Rozměrový náčrtek . . . . . 12

**11. Likvidace výrobku . . . . . 13**

**12. Zpětná vazba ohledně kvality dokumentů . . . . . 13**


# 1. Obecné informace

Zařízení mohou používat osoby se sníženými fyzickými nebo mentálními schopnostmi a sníženými schopnostmi vnímání či osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi. To za předpokladu, že jsou pod dozorem, nebo byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat, a že si jsou vědomy možných rizik souvisejících s používáním daného zařízení. Čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.

Tento dokument si přečtěte před instalací výrobku. Při instalaci a provozu je nutné dodržovat místní předpisy a uznávané osvědčené postupy.

## 1.1 Prohlášení o nebezpečnosti

Symboly a prohlášení o nebezpečnosti uvedené níže se mohou vyskytnout v montážních a provozních návodech k výrobkům Grundfos a v bezpečnostních a servisních pokynech.

**NEBEZPEČÍ**

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) bude mít za následek smrt nebo újmu na zdraví.

**VAROVÁNÍ**

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek smrt nebo újmu na zdraví.

**UPOZORNĚNÍ**

Označuje nebezpečnou situaci, která (pokud se jí nepředejde) by mohla mít za následek lehkou nebo středně těžkou újmu na zdraví.

Prohlášení o nebezpečnosti jsou strukturována následujícím způsobem:

**SIGNÁLNÍ SLOVO**

**Popis nebezpečí**

Následky ignorování varování

- Akce, jak nebezpečí předejít.

### 1.2 Poznámky

Symboly a poznámky uvedené níže se mohou vyskytnout v montážních a provozních návodech k výrobkům Grundfos a v bezpečnostních a servisních pokynech.

Tyto pokyny dodržujte pro výrobky odolné proti výbuchu.

Modrý nebo šedý kruh s bílým grafickým symbolem označuje, že je nutná akce.

Červený nebo šedý kruh s diagonálním přeškrtnutím a případně s černým grafickým symbolem označuje, že se akce nesmí provést nebo že musí být zastavena.

Pokud nebudou tyto pokyny dodrženy, mohlo by dojít k poruše nebo poškození zařízení.

Tipy a rady k usnadnění práce.

## 2. Popis výrobku

Grundfos PM PLUS je tlaková řídicí jednotka určená pro automatické spouštění/zastavování čerpadel Grundfos či jiných čerpadel pro zásobování vodou v domácnostech. Díky nastavitelnému zapínacímu tlaku může být jednotka PM PLUS snadno přizpůsobena pro vaši specifickou aplikaci. PM PLUS má automatickou ochranu, která zastaví čerpadlo v případě nedostatku vody a tím brání provozu nasucho. V případě dočasného výpadku napájení se PM PLUS po obnovení napájení sama automaticky resetuje.

### 2.1 Použití

Mezi typické aplikace patří soustavy pro zásobování vodou a využívání dešťové vody v:

- rodinných domech,
- bytových domech,
- chatách,
- zahradnictví a zahrádkářství,
- zemědělství.

### 2.2 Čerpané kapaliny

Tyto jednotky jsou vhodné pro čisté, řídké, neagresivní a nevýbušné kapaliny bez pevných nebo vláknitých částic, které by mohly jednotku poškodit mechanicky nebo chemicky.

### 2.3 Ochrana proti provozu nasucho

Ochrana proti provozu nasucho automaticky zastaví čerpadlo v případě provozu nasucho, aby nedošlo k jeho poškození.

Pokud čerpadlo běží nasucho, rozbliká se zelená kontrolka na tlakové řídicí jednotce.

#### 2.3.1 Automatický restart

Výrobek je vybaven automatickým restartem pro případ, kdy se čerpadlo zastaví vinou nedostatku vody. V případě zastavení výrobek automaticky provede 10 dvojitých pokusů o restart během 24 hodin. Každý pokus trvá 5 sekund.

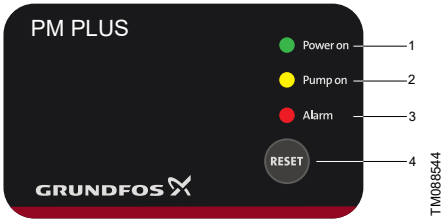
Výrobek může být restartován manuálně stisknutím tlačítka **Reset**.

#### 2.3.2 Antiblokovací funkce

Pokud je čerpadlo nečinné po dobu 24 po sobě jdoucích hodin, výrobek se automaticky pokusí čerpadlo restartovat.

### 2.4 Ovládací panel

Výrobek nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní s tlačítkem **Reset** a kontrolkami.




| Poz. | Popis | Funkce |
|---|---|---|
| 1 | **Power on** | Zelená kontrolka svítí, když je napájení zapnuté. |
| 2 | **Pump on** | Žlutá kontrolka svítí, když je čerpadlo v provozu. |
| 3 | **Alarm** | Červená kontrolka bliká v případě provozu nasucho. |
| 4 | **Reset** | Tlačítko pro resetování chybových hlášení. |

## 3. Příjem výrobku

### 3.1 Kontrola výrobku

Při příjmu výrobku proveďte následující:

1. Zkontrolujte, že výrobek odpovídá objednávce.
   Pokud výrobek objednávce neodpovídá, obraťte se na dodavatele.
2. Zajistěte, aby napájecí napětí a frekvence odpovídaly hodnotám uvedeným na typovém štítku.

## 4. Požadavky na instalaci

### 4.1 Umístění

Nainstalujte výrobek tak, aby bylo možné snadno provádět kontrolu, údržbu a servis.

Výrobek nainstalujte v dobře větrané místnosti, aby bylo zajištěno chlazení jeho součástí.

Výrobek lze instalovat ve vnitřním i venkovním prostředí, musí však být chráněn před přímým slunečním zářením, deštěm a sněhem.

# 5. Mechanická instalace

## 5.1 Pozice v potrubním systému

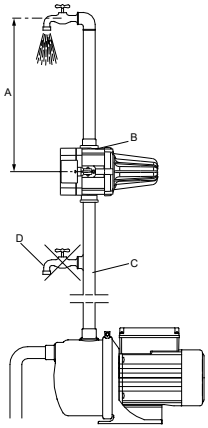
Tlakovou řídicí jednotku nainstalujte k výtlačnému hrdlu čerpadla.

Tlakovou řídicí jednotku lze připojit přímo k výtlačnému hrdlu potrubí nebo mezi potrubí a první odběrné místo.

**Příklad**

Tlakovou řídicí jednotku lze nainstalovat v soustavách s tlakovou nádobou nebo bez ní.

Při instalaci tlakové řídicí jednotky dodržujte tato obecná doporučení:




TM088887

| Poz. | Pokyny pro instalaci |
|---|---|
| A | Dodržujte doporučenou maximální výšku mezi tlakovou řídicí jednotkou a nejvyšším odběrným místem. |
| B | Jednotku nainstalujte tak, aby ovládací panel byl vidět a byl k němu snadný přístup. |
| C | Odběrná místa neumísťujte mezi čerpadlo a tlakovou řídicí jednotku. |
| D | Kohouty neumísťujte mezi čerpadlo a tlakovou řídicí jednotku. |

**Zpětný ventil**

Pokud čerpáte ze studny, vrtu apod., vždy na vstup nainstalujte zpětný ventil.

## 5.2 Nadmořská výška instalace

Tlakovou řídicí jednotku lze připojit přímo k výtlačnému hrdlu čerpadla nebo mezi čerpadlo a prvním odběrné místo v potrubí.

Šipky na jednotce označují směr průtoku.

Jednotku vždy instalujte tak, aby šipky směřovaly vzhůru.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Zapínací tlak | 1,5 baru (22 psi) | 2 bary (29 psi) | 2,5 baru (36 psi) | 3 bary (44 psi) |
| Počet podlaží | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Výška budovy | 15 m (49 ft) | 25 m (82 ft) | 30 m (98,4 ft) | 35 m (114,8 ft) |
| Min. tlak čerpadla | 3 bary (44 psi) | 3,5 baru (51 psi) | 4 bary (58 psi) | 4,5 baru (65 psi) |

## 6. Elektrické připojení

**VAROVÁNÍ**
**Úraz elektrickým proudem**
Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Před započetím jakékoli práce na výrobku vypněte zdroj napájecího napětí. Zajistěte, aby zdroj napájecího napětí nemohl být náhodně zapnut.

**VAROVÁNÍ**
**Úraz elektrickým proudem**
Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

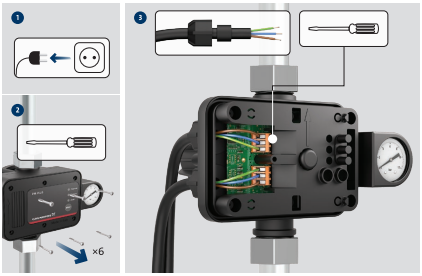
- Připojte výrobek k zemnicímu vodiči a ochraňte jej proti nepřímému dotyku v souladu s místními předpisy.
- Napájecí kabely bez zástrčky je nutné připojit k odpojovacímu zařízení přívodního napětí, které je součástí pevného zapojení podle místních předpisů pro zapojení.
- Instalace musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem menším než 30 mA.
- Jednotka musí být připojena k externímu hlavnímu spínači s mezerou mezi kontakty min. 3 mm u všech pólů.

Elektrické připojení musí provést osoba s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými normami a místními předpisy.

Výrobek může být napájen pomocí generátoru nebo jiného alternativního zdroje napájení, který splňuje všechny požadavky na napájení.

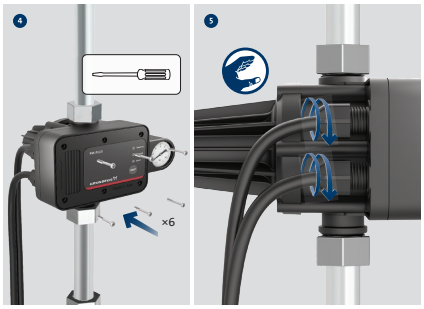
Výrobky dodávané se síťovou zástrčkou zapojte pomocí kabelu a zástrčky.
Výrobky dodávané bez kabelu a zástrčky zapojte následujícím způsobem:

1. Z přední části výrobku sejměte ovládací panel.




TM088825

2. Dle přiloženého schématu zapojení proveďte elektrickou instalaci.
3. Ovládací panel pevně přišroubujte všemi čtyřmi montážními šrouby, aby byla zachována třída krytí IP65.




TM088826

### 6.1 Schémata zapojení

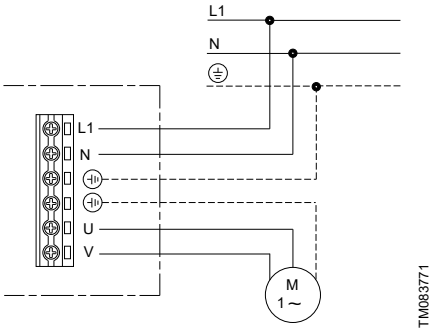



*Schéma zapojení jednofázových čerpadel*

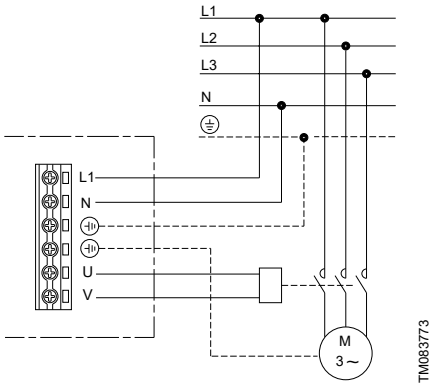



*Schéma zapojení trojfázových čerpadel*

## 7. Spouštění výrobku

### 7.1 Nastavení zapínacího tlaku

Pro nastavení hodnot zapínacího tlaku postupujte podle níže uvedených pokynů.

1. Nastavte požadovaný zapínací tlak otáčením šroubu na zadní straně výrobku. Pro zvýšení hodnoty zapínacího tlaku otáčejte šroubem ve směru pohybu hodinových ručiček a pro snížení hodnoty zapínacího tlaku proti směru hodinových ručiček.

2. Hodnoty pro správné nastavení zapínacího tlaku naleznete v níže uvedené tabulce.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Zapínací tlak | 1,5 baru (22 psi) | 2 bary (29 psi) | 2,5 baru (36 psi) | 3 bary (44 psi) |

## 8. Odstavení výrobku z provozu

### 8.1 Ochrana proti mrazu

Pokud bude během doby nečinnosti tlaková řídicí jednotka vystavena mrazivým teplotám, je nutné ji i potrubí vypustit, než ji odstavíte z provozu.

1. Vypněte přívod vody do soustavy.
2. Izolovanou soustavu vypusťte v nejníže položeném místě celé soustavy. Čerpadla a tlakovou řídicí jednotku je nutné vypustit odděleně.

## 9. Hledání poruch

**NEBEZPEČÍ**
**Úraz elektrickým proudem**
Smrt nebo závažná újma na zdraví osob

- Předtím, než začnete čerpadlo či tlakovou řídicí jednotku zapojovat, se přesvědčte, že napájecí napětí bylo vypnuto a že nemůže být omylem zapnuto.

### 9.1 Čerpadlo se nespustí

| Příčina | Odstranění |
|---|---|
| Došlo k přepálení pojistek v elektrické instalaci. | • Vyměňte pojistky. Pokud se nové pojistky opět spálí, zkontrolujte elektrickou instalaci. |
| Proudový chránič nebo napěťový chránič vypnul. | • Zapněte jistič. |
| Žádný přívod napájecího napětí. | • Kontaktujte dodavatele energie. |
| Motorová ochrana čerpadla vypnula napájecí napětí čerpadla v důsledku přetížení. | • Zkontrolujte, zda není motor či čerpadlo zablokováno. |
| Čerpadlo není funkční. | • Opravte nebo vyměňte čerpadlo. |
| Zařízení je vypnuté. | • Vyměňte řídicí jednotku. |

### 9.2 Čerpadlo se při odběru vody nezapíná

Kontrolka svítí.

| Příčina | Odstranění |
|---|---|
| Tlak v soustavě je příliš vysoký. | • Otevřete kohout, abyste tlak snížili. |
| Příliš velký rozdíl ve výšce mezi výrobkem a místem odběru. | • Upravte instalaci. |

### 9.3 Častá spouštění a zastavení

| Příčina | Odstranění |
|---|---|
| Únik z potrubí menší než 1 litr/min. | • Potrubí zkontrolujte a opravte. |

### 9.4 Čerpadlo nevypíná

| Příčina | Odstranění |
|---|---|
| Je otevřený kohout. | • Zavřete odběrný kohout. |
| Únik z potrubí větší než 1 litr/min. | • Potrubí zkontrolujte a opravte. |
| Výrobek se instaluje v horizontální pozici. | • Výrobek nainstalujte v horizontální pozici. |

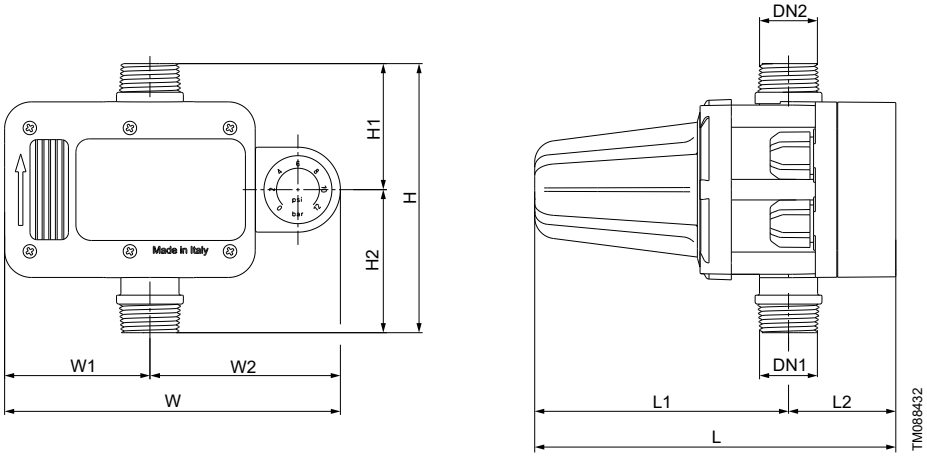
### 9.5 Červená kontrolka bliká

| Příčina | Odstranění |
|---|---|
| Nedostatečný průtok. | • Zkontrolujte potrubí. |
| Čerpadlo se samo začne zavodňovat. | • Čerpadlo znovu spusťte. |
| Čerpadlo nedokáže dosáhnout požadovaného výstupního tlaku. | • Instalaci upravte.<br>• Vyměňte čerpadlo. |
| Čerpadlo nebo tlaková řídicí jednotka je vadná. | • Čerpadlo nebo tlakovou jednotku vyměňte. |

## 10. Technické údaje

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 115/230 V AC, ± 10 %, 50/60 Hz |
| Okolní teplota | 0-50 °C (122 °F) |
| Teplota kapaliny | 0-60 °C (140 °F) |
| Max. proud | 10 A |
| Max. výkon při 115 V AC | 0,75 kW (1 hp) |
| Max. výkon při 230 V AC | 1,5 kW (2 hp) |
| Třída ochrany | IP 65 |
| Max. provozní tlak | 12 barů (174 psi) |
| Min. průtok | ≈ 1 l/min (0,26 gpm) |
| Čerpané kapaliny | Čistá voda |
| Typ připojení | G1/NPT |

### 10.1 Rozměrový náčrtek




| Výrobek | Rozměry | | | | | | | | | DN1, DN2 [palce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L mm [palce] | L1 mm [palce] | L2 mm [palce] | W mm [palce] | W1 mm [palce] | W2 mm [palce] | H mm [palce] | H1 mm [palce] | H2 mm [palce] | |
| 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. Likvidace výrobku

Tento výrobek nebo jeho součásti musejí být zlikvidovány ekologicky správným způsobem.

1. Likvidaci nechejte provést autorizovanou službou, zabývající se sběrem odpadu.
2. Pokud sběrová služba v dané lokalitě neexistuje nebo nemůže pracovat s materiálem, použitým ve výrobcích, dopravte výrobek nebo kteroukoli jeho nebezpečnou materiálovou složku do nejbližší pobočky nebo servisního střediska společnost Grundfos.

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku znamená, že musí být likvidován odděleně od domovního odpadu. Pokud výrobek označený tímto symbolem dosáhne konce životnosti, vezměte jej do sběrného místa určeného místními úřady pro likvidaci odpadu. Oddělený sběr a recyklace těchto výrobků pomůže chránit životní prostředí a lidské zdraví.

Viz také informace o konci životnosti na stránkách *www.grundfos.com/product-recycling*.

## 12. Zpětná vazba ohledně kvality dokumentů

Chcete-li poskytnout zpětnou vazbu k tomuto dokumentu, naskenujte QR kód pomocí chytrého zařízení.

*Pro odeslání zpětné vazby klikněte zde*

**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