

MTA

安裝操作手冊




be
think
innovate

GRUNDFOS 

繁體中文 (TW) 安裝操作手冊


中文版 資料

1.	本文件所使用的符號
2.	應用
2.1	泵送液體
3.	產品標識
3.1	銘牌
3.2	型號說明
4.	技術資料
4.1	噪音等級
4.2	振動值
5.	安裝
5.1	泵浦安裝位置
5.2	尺寸
5.3	液位
6.	電源連接
7.	啟動
8.	操作與維護
8.1	潤滑與維護
8.2	過濾裝置
8.3	定期檢查
9.	維修保養
10.	故障排除
11.	廢棄物處置




警告
在安裝之前，請先閱讀本安裝操作說明。安裝與操作必須遵守當地法規，並且遵照良好的作業規範。

1. 本文件所使用的符號




警告

若未遵守這些安全指示，可能會造成個人傷害。



警告

若未遵守這些安全指示，可能會導致設備故障或毀壞。



注意


遵守注意事項及指導說明可使作業更為簡化並確保您的操作安全。

2. 應用

葛蘭富MTA型號泵浦為單段式離心泵，主要用來泵送工具機所用的冷卻潤滑液及切削液。

2.1 泵送液體

泵浦	最大顆粒尺寸 [mm]	
MTA 30 MTA 60	4-5	
MTA 90 MTA 120 MTA 200	8-10	
MTA 20H MTA 40H MTA 70H MTA 100H	4-5	
最大運動黏度 [mm ² /s] (= cSt)		90
允許液體溫度[°C]		0 - +60



警告
不得將泵浦用於轉移易燃液體，如柴油、汽油或類似的液體。

3. 產品標識

3.1 銘牌

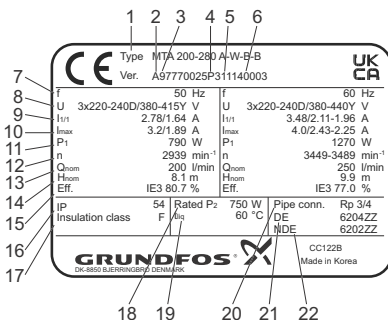


圖 1 銘牌範例

TM05 1938 0421

3.2 型號說明

範例	MTA 30 H -150 -A -W -A -T
泵浦型式	
泵浦尺寸	
壓力類型	
安裝長度[mm]	
泵浦型式：	
A = 標準型式	
螺紋類型：	
W = 內螺紋	
WB = NPT內螺紋	
葉輪材質	
A = PAA GF50	
B = 青銅	
吸入端：	
T = 頂部	
B = 底部	

4. 技術資料

最高允許環境溫度 [°C]	+40
允許儲藏溫度 [°C]	-50 至 +70
依據 IEC 60034-5 標準的防護等級	IP54
馬達絕緣等級	F
依據 IEC 60034 標準的最大電壓變動值	± 10 %
所有 MTA 泵浦建議每小時最大啟動次數	250

注意 注意潮濕區域之凝露問題。

位置	名稱
1	型號名稱 (見型號編碼)
2	機型
3	產品編號
4	產地
5	生產年份及週數 (YYWW)
6	產品序號
7	頻率
8	供應電壓
9	滿載電流
10	最大電流
11	馬達輸入功率
12	額定轉速
13	額定流量
14	額定揚程
15	效能等級 (僅適用於 MTA 200 型)
16	馬達密封等級
17	馬達絕緣等級
18	額定 P2
19	最高泵入液體溫度
20	管路連接
21	馬達驅動端軸承
22	馬達非驅動端軸承

4.1 噪音等級

泵浦	額定 P2 [W]	L _{pA} [dB(A)]	
		50 Hz	60 Hz
MTA 30	100	< 45	< 45
MTA 60	180	< 45	< 45
MTA 90	250	< 45	< 45
MTA 120	400	< 62	< 62
MTA 200	750	< 62	< 62
MTA 20H	100	< 45	< 45
MTA 40H	180	< 45	< 45
MTA 70H	250	< 45	< 45
MTA 100H	400	< 62	< 62

4.2 振動值

振動速度 RMS [mm/s]*	< 1.8
------------------	-------

* 符合 ISO 10816-1 標準 IB 等級的振動值

5. 安裝



警告

泵浦的安裝必須確保操作人員不會意外接觸到馬達的熱表面。



警告

泵浦的安裝必須確保操作人員不會意外接觸到旋轉零件。

5.1 泵浦安裝位置

注意 MTA 型號泵浦必須立式安裝。

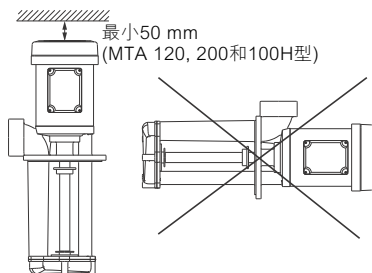


圖 2 安裝位置

水箱應安裝於垂直位置。泵浦應安裝在水箱蓋(上側)的凹槽中，並用四個或兩個六角螺絲透過法蘭的螺孔將泵浦固定在水箱上。我們建議在泵浦法蘭及水箱之間安裝一個密封墊。

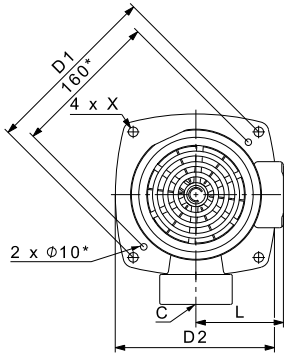
在馬達上方留下至少 50 mm 的間隙，以確保風扇冷卻馬達(MTA1 20, 200 和 100H 型)的冷卻。

泵浦僅能用於室內運行。

警告 不可將水/液體直接噴灑在馬達上。

5.2 尺寸

5.2.1 安裝尺寸



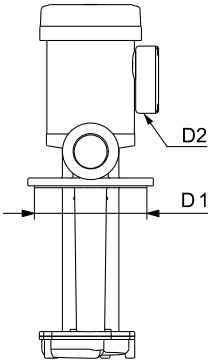
TM04 7991 1411

圖 3 安裝尺寸

* 僅適用於 MTA 120 型號的泵浦

泵浦	C	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	X [mm]
MTA 30	Rp 3/8 / G 1/2 / 1/2" NPT	132	116	100	Ø 7
MTA 60	Rp 1/2 / G 3/4 / 3/4" NPT	160	143	112.5	Ø 10
MTA 90	Rp 3/4 / G 3/4 / 3/4" NPT	160	154	112.5	Ø 10
MTA 120	Rp 1 / G 1 1/4 / 1 1/4" NPT	180	155	126.5	Ø 10
MTA 200	Rp 2 / G 1 1/2 / 1 1/2" NPT	220	200	134.5	Ø 12
MTA 20H	Rp 3/8 / G 1/2 / 1/2" NPT	132	116	100	Ø 7
MTA 40H	Rp 1/2 / G 3/4 / 3/4" NPT	160	143	112.5	Ø 10
MTA 70H	Rp 3/4 / G 3/4 / 3/4" NPT	160	154	112.5	Ø 10
MTA 100H	Rp 1 / G 1 / 1" NPT	180	175	124	Ø 10

5.2.2 水箱孔和電纜接入



TM05 0632 1311

圖 4 水箱孔和電纜接入

泵浦	水箱孔	電纜接入孔
	D1 [mm]	D2 [mm]
MTA 30	Ø90	Ø22
MTA 60	Ø115	Ø22
MTA 90	Ø128	Ø22
MTA 120	Ø135	Ø22
MTA 200	Ø180	Ø22
MTA 20H	Ø100	Ø22
MTA 40H	Ø135	Ø22
MTA 70H	Ø135	Ø22
MTA 100H	Ø155	Ø22

5.3 液位

5.3.1 由頂部吸入的MTA泵浦

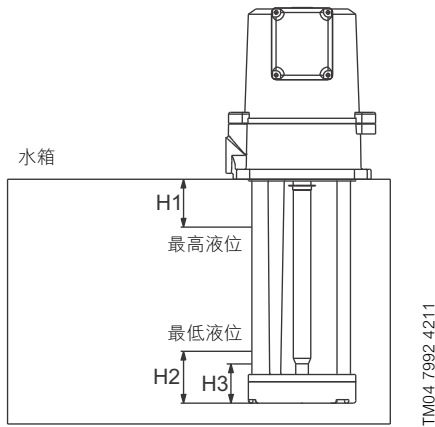


圖 5 由頂部吸入的MTA泵浦

泵浦	H1 [mm]	H2* [mm]	H3** [mm]
MTA 30	15	60	50
MTA 60	20	70	45
MTA 90	20	85	58
MTA 120	20	110	70
MTA 20H	15	50	40
MTA 40H	20	70	40
MTA 70H	20	80	50
MTA 100H	20	110	60

* 最低液位 (全性能)。

** 最低允許液位 (降低後性能)。

5.3.2 由底部吸入的MTA泵浦

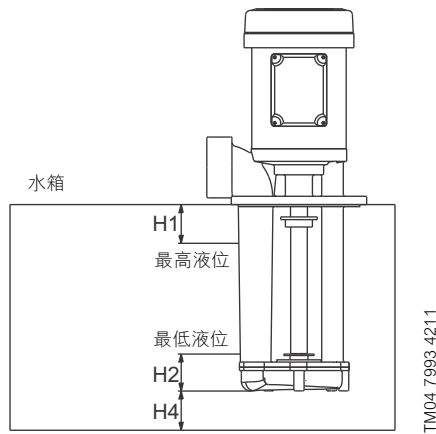


圖 6 由底部吸入的MTA泵浦

泵浦	H1 [mm]	H2* [mm]	H4 [mm]
MTA 30	15	20	10
MTA 60	20	20	10
MTA 90	20	25	15
MTA 120	20	25	20
MTA 200	25	50	30

* 最低液位(全性能)。

6. 電源連接

電力連接需遵照當地法規之相關規定。



警告

除非電源已關閉，否則不要在接線盒中進行任何連接。

適用的操作電壓及頻率已標示在銘牌上。確保馬達適用於其供電電源。

馬達必須連接至馬達保護器。

我們不建議經由變頻器進行操作。

接線盒位置

接線盒可轉向另一位置。

泵浦	接線盒位置	
	9點鐘方向 (標準)	3點鐘方向
MTA 30	●	●
MTA 60	●	●
MTA 90	●	●
MTA 120	●	(●)
MTA 200	●	(●)
MTA 20H	●	●
MTA 40H	●	●
MTA 70H	●	●
MTA 100H	●	(●)

- 交貨後接線盒可轉向另一位置。
- (●) 交貨後接線盒不可轉向另一位置。必須訂購接線盒位於3點鐘位置的泵浦。

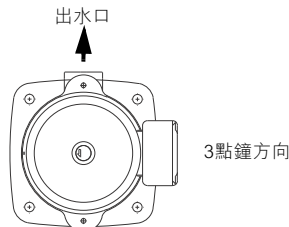
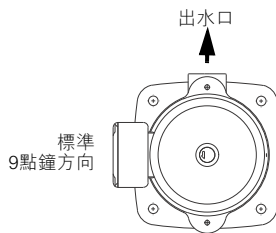


圖 7 接線盒位置(頂視圖)

操作步驟如下：

1. 拆除固定在泵浦上的馬達螺栓。
 2. 將馬達轉至需要的位置。
 3. 重新安裝並旋緊螺栓，將馬達固定在泵浦上。
- 馬達連接必須遵照接線盒內的圖示。

7. 啟動

泵浦可在排水閥打開或關閉時啟動。

啟動泵浦之前：

- 確保所有管路連接緊固。
- 確保泵浦浸沒到建議的液位高度。
- 確保切削盤未被雜質阻塞。

按以下步驟啟動泵浦：

1. 泵浦正確的旋轉方向應與風扇蓋或觀測鏡上標記的方向一致。由頂部往下看，泵浦的旋轉方向應為逆時針方向。
2. 啟動泵浦，檢查轉動方向。

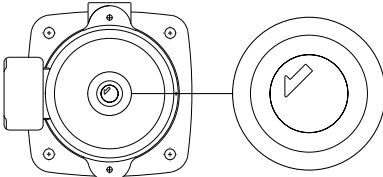


圖 8 標有正確轉動方向的觀測鏡

TM04 8003 2610

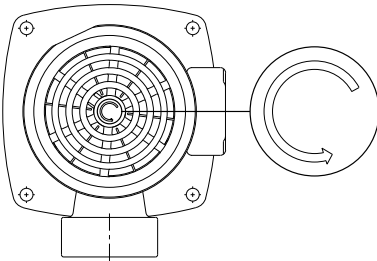


圖 9 標有正確轉動方向的馬達風扇蓋

TM04 8004 2610

8. 操作與維護

8.1 潤滑與維護

若遵循本操作手冊所安裝的泵浦基本上不需維護。
馬達軸承已經過潤滑且密封。無需再進行潤滑。

8.2 過濾裝置

切削盤、過濾器。應定期進行清洗以確保液體流量正常。如此一來，可延長泵浦的使用壽命。

8.3 定期檢查

根據運轉的條件和時間，定期進行以下檢查。

- 檢查液體容量和運轉壓力。
- 檢查是否有洩漏。
- 檢查馬達是否過熱。
- 檢查馬達保護器是否跳脫。
- 檢查所有控制裝置是否正常運轉。

如上述檢查中未發現任何異常，則無需進一步檢查。
如發現任何故障，請見章節 10. [故障排除](#)。

9. 維修保養



警告

如果泵浦用於泵送有害健康或有毒的液體，
則泵浦需按污染源分類。

被污染的泵浦不得送至葛蘭富維修，直到葛蘭富搜集到有關泵送液體的所有必要資料。否則葛蘭富可拒絕維修該泵浦。泵浦回廠可能發生的費用由客戶承擔。

10. 故障排除



警告

在泵浦啟動前，應確保已關閉電源，且不會被意外接通。

故障	原因	排除方法
1. 電源接通後但馬達不運轉。	a) 電源故障。	連接供電電源。
	b) 保險絲燒毀。	更換保險絲。
	c) 馬達保護器跳開。	重新啟動馬達保護。
	d) 馬達保護器中的主觸點接觸不良或線圈故障。	更換觸點或電磁線圈。
	e) 控制迴路故障。	修復控制迴路。
	f) 馬達損壞。	更換泵浦。
2. 馬達保護器在電源接通時立即跳開。	a) 電路中其中之一條保險絲燒毀。	更換保險絲。
	b) 馬達保護器的接點故障。	更換馬達保護器接點。
	c) 電纜鬆脫或故障。	將電纜接緊或更換接頭。
	d) 馬達繞線損壞。	更換泵浦。
	e) 泵浦發生機械性堵塞。	清除泵浦機械性阻塞。
	f) 過載設定過低。	正確設置馬達保護器。
3. 馬達保護器偶爾跳開。	a) 過載設定過低。	正確設置馬達保護器。
	b) 高峰時間電壓過低。	檢查電源。
4. 馬達保護器未跳開但馬達仍不運轉。	a) 檢查 1 a), b), d) 和 e)。	
5. 泵浦運轉時未輸送液體或流量不穩定。	a) 部份雜質阻塞泵浦管路。	清潔管路。
	b) 水箱液位過低。	增加液位高度。
	c) 泵浦的轉動方向錯誤。	對換任意兩個相位以改變馬達轉動方向。

11. 廢棄物處置

本產品及相關零件的廢棄必須以合乎環保的方式處置：

1. 使用公家或民營廢棄物收集服務。
2. 如果沒有這類服務，請聯絡距離最近的葛蘭富公司。



產品上打叉的帶輪垃圾桶符號表示此產品必須與家庭廢棄物分開丟棄。標示此符號的產品在使用壽命結束時，請將此產品送到當地廢棄物處理主管機關指定的收集站。分開收集與回收此類產品，有助於保護環境與人類健康。

3. 請參閱 www.grundfos.com/product-recycling 網站上的使用壽命結束資訊。

中国 RoHS

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
泵壳	X	O	O	O	O	O
紧固件	X	O	O	O	O	O
管件	X	O	O	O	O	O
定子	X	O	O	O	O	O
转子	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 该规定的限量要求。



该产品环保使用期限为 10 年，标识如左图所示。
此环保期限只适用于产品在安装与使用说明书中所规定的条件下工作

合格聲明

GB: EC/EU declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product MTA, to which the declaration below relates, is in conformity with the Council Directives listed below on the approximation of the laws of the EC/EU member states.

JP: EU 適合宣言

Grundfos は、その責任の下に、MTD 製品が EU 加盟諸国の法規に関連する、以下の評議会指令に適合していることを宣言します。

TW: EC/EU 合格聲明

葛蘭富根據我們唯一的責任，茲聲明與以下聲明相關之 MTA 產品，符合下列近似 EC/EU 會員國法律之議會指令。

CN: 欧共体 / 欧盟符合性声明

我们，格兰富，在我们的全权责任下声明，产品 MTA，即该合格证所指之产品，符合欧共体 / 欧盟使其成员国法律趋于一致的以下理事会指令。

KO: EC/EU 적합성 선언

Grundfos 는 아래의 선언과 관련된 MTA 제품이 EC/EU 회원국 법률에 기반하여 아래의 이사회 지침을 준수함을 단독 책임 하에 선언합니다.

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998, A1:2009.
- Electric motors:
Commission Regulation No 640/2009.
Applies only to three-phase Grundfos motors marked IE2 or IE3.
See motor nameplate.
Standard used: EN 60034-30:2009.
- RoHS Directives: (2011/65/EU and 2015/863/EU)
Standard used: EN IEC 63000:2018

This EC/EU declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and operating instructions (97943796).

Bjerringbro, 5th of January 2021



Erik Andersen
Senior Manager
GRUNDFOS Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile the technical file and
empowered to sign the EC/EU declaration of conformity

UK declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products **MTA** and **MTD** to which the declaration below relates, are in conformity with UK regulations, standards and specifications to which conformity is declared, as listed below:

- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
Standard used: EN 809:1998, A1:2009.
- Electric motors:
Regulation (EC) No 640/2009 and Regulation (EU) No 4/2014
Applies only to three-phase Grundfos motors marked IE2 or IE3.
See motor nameplate.
Standard used: EN 60034-30-1:2009.
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2019
Standard used: EN IEC 63000:2018

This UK declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and operating instructions.

UK Importer: Grundfos Pumps Ltd. Grovebury Road, Leighton Buzzard, LU7 4TL.

Bjerringbro, January 1, 2021



Erik Andersen
Senior Manager
Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and empowered to sign the UK declaration of conformity

10000335763

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

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

Austria

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

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Tél é copie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство
ГРУНДФОС в Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11,
оф. 56, БЦ "Порт"
Тел.: +375 17 397 397 3
+375 17 397 397 4
Факс: +375 17 397 397 1
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +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
S?o Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +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
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

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

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 v í a Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

Croatia

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

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Žajkovské ho 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti O?
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

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

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d' Activité s de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Tél é copie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlü ßterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +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
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hung ária Kft.
T ó park u. 8
H-2045 T?r?kb ó lint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makassar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Korea

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

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iel ā 60, LV-1035,
R ī ga,
T ālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 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
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de M é xico S.A.
de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +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
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Str ø msveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

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

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalh?es, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Pa?o de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

Grundfos Pompe Rom?nia SRL
S-PARK BUSINESS CENTER, Cl?direa
A2,
etaj 2, Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector
1,
Cod 013714, Bucuresti, Romania,
Tel: 004 021 2004 100
E-mail: romania@grundfos.ro
www.grundfos.ro

Russia

ООО Г р у н д ф о с Р о с с и я
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Т е л. (+7) 495 564-88-00 (495)
737-30-00
Ф а к с (+7) 495 564 8811
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

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

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Lesko?kova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +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 Espa?a S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnag?rdsgatan 6)
431 24 M?ndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 F?llanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd.
Sti.
Gebze Organize Sanayi B?lgesi
Ihsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

Б ? з н е с Ц е н т р ? в р о п а
С т о л и ч н е ш о с е , 103
м . К и ? в , 03131, У к р а ? н а
Т е л е ф о н : (+38 044) 237 04 00
Ф а к с . : (+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
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
9300 Loiret Blvd.
Lenexa, Kansas 66219
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The
Representative Office of Grundfos
Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Т е л е ф о н : (+998) 71 150 3290 / 71
150 3291
Ф а к с : (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 09.09.2020

97943796 03.2021
ECM: 1303297

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved.
© 2021 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.