

SPK

安裝操作手冊



be
think
innovate

GRUNDFOS 

繁體中文 (TW) 安裝操作手冊

中文版

此安裝與操作說明書用以解說葛蘭富SPK泵的安裝與操作。

第 1-3 節說明安全開箱、安裝及啟動所需的資訊。

第 4-9 節說明重要的產品資訊，以及產品維修、故障排除及棄置的資訊。

資料

	頁
1. 概述	2
1.1 危害聲明	2
1.2 注意事項	2
2. 安裝產品	3
2.1 機械安裝	3
2.2 電源連接	4
3. 啟動產品	4
4. 產品介紹	5
4.1 應用	5
4.2 產品識別	5
4.3 泵浦型號說明	5
5. 維修產品	5
5.1 維護產品	5
5.2 受到汙染的產品	6
6. 使產品停止運轉	6
6.1 使產品永久停止運轉	6
7. 技術資料	6
7.1 噪音等級	6
8. 產品故障排除	7
9. 產品棄置	7

危害聲明和注意事項的編排方式如下：

警示語



危害說明

- 忽略警告的後果。
- 避免危害的行動。

1.2 注意事項

符號和注意事項可能會在葛蘭富安裝與操作說明、安全說明及維修說明中出現。



使用防爆產品時應遵循本說明。



帶有白色圖示符號的藍色或灰色圓圈表示必須採取行動避免危害。



可能帶有黑色符號圖示的紅色或灰色圓圈表示不可以採取的行動，或必須停止的行動。



若未遵守這些指示，可能會導致設備故障或毀壞。



遵守注意事項及指導說明可使工作更為簡化並確保您的操作安全。



安裝前，請閱讀此文件。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. 概述

1.1 危害聲明

以下符號和危害聲明可能會在葛蘭富安裝與操作說明、安全說明及維修說明中出現。



危險

指出若無法避免，將會導致人員死亡或嚴重受傷的危險情況。



警告

指出若無法避免，可能會導致人員死亡或嚴重受傷的危險情況。



警告

指出若無法避免，可能會導致人員輕微到中度受傷的危險情況。

2. 安裝產品

2.1 機械安裝

警告

零件鬆動



死亡或嚴重受傷

- 鎖緊聯結螺絲，以修正扭力。
- 請使用此目的專用的螺絲，牢牢將聯軸器護蓋安裝於泵浦。

警告

高溫表面



人員輕微或中度受傷

- 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。

2.1.1 泵浦安裝位置

此泵浦專為垂直安裝水箱所設計。泵浦應安裝在水箱蓋(上側)的凹槽中，並用四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與水箱之間搭配密封墊片。

若泵浦採臥式安裝，馬達座的排水孔必須安裝排水塞。

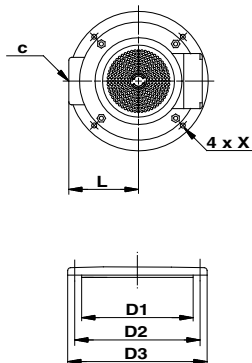


圖 1

泵浦安裝法蘭尺寸：

泵浦型式	D1	D2	D3	L	C	X
SPK 1、2 及 4	100	115	130	64	Rp 3/4	Ø7.5
SPK 8	140	160	180	100	Rp 1 1/4	Ø7.5

2.1.2 入水狀況

泵浦濾網的底部至少需要高於水箱底部 25 mm。

泵浦特別設計在液位高於濾網Amm，還能提供完整性能。

在介於 A 與 B mm 高於濾網底部的液位之間，內建的導水螺桿將防止泵浦乾轉。

泵浦型式	A [mm]	B [mm]
SPK	40	25

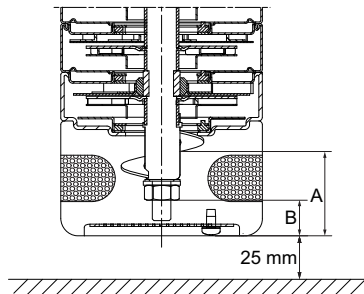


圖 2

TM07 2804 4118

TM00 4375 5298

2.2 電源連接

警告

觸電

死亡或嚴重受傷

- 在產品啟動前，應確保已關閉電源，且不會被意外接通。
- 將泵浦連接至附近的外部主開關和馬達保護斷路器，或 CUE 變頻器。請確定您可以將主開關鎖定在 OFF 位置 (隔離狀態)。型式和需求依據 EN 60204-1, 5.3.2. 標準的詳細規定。



適用的操作電壓及頻率已標示於銘牌上。請確保馬達適用於其供電電源。

單相葛蘭富馬達加入熱過載開關，不需額外的馬達保護。

三相馬達必須連接至馬達啟動器。

接線盒一次可轉 90°，可轉向四個不同的角度位置，見圖3。

操作步驟如下：

1. 拆下聯軸器護蓋。請勿拆下聯軸器。
2. 拆除固定在馬達座上的馬達螺栓。
3. 將馬達轉至需要的位置。
4. 更換並鎖緊四個螺栓。
5. 更換聯軸器護蓋。

馬達連接必須遵照接線盒內的圖示。

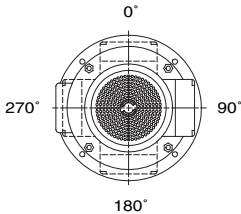


圖 3

3. 啟動產品

警告

壓力太高及洩漏

死亡或嚴重受傷

- 請勿關閉閥超過約5分鐘以上。



啟動泵浦之前，請確保：

- 所有管路牢固連接。
- 泵浦部分加滿液體 (部分浸水)。
- 濾網未被雜質阻塞。

按以下步驟啟動泵浦：

1. 關閉泵浦出口側上的隔離閥。
2. 若泵浦安裝排氣閥，請將排氣閥開啟，見圖4。

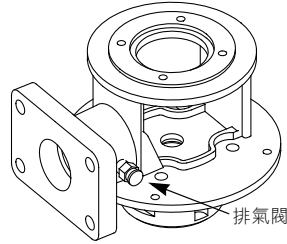


圖 4

3. 泵浦正確的旋轉方向應與風扇蓋上標記的方向一致。從上方看時，泵浦必須逆時針旋轉。
 4. 啟動泵浦，檢查轉動方向。
 5. 稍微開啟出口隔離閥。
 6. 若泵浦安裝排氣閥，此閥必須在液體從此穩定流出時關閉。
 7. 將出口隔離閥完全開啟。
- 泵浦現已排氣，可以準備開始運轉。

TM00 4257 2294

TM01 6428 2399

4. 產品介紹

4.1 應用

葛蘭富泵浦型式 SPK 為多段式離心泵，用於泵送工具機的液體、冷凝水輸送、工業清洗機及相似應用中的液體輸送。

警告



火災與爆炸

死亡或嚴重受傷

- 請勿將泵浦用於可燃、可燃或爆炸性液體。

泵浦的設計可用於泵送密度與黏度相當於水的液體。泵送的液體不可包含磨料顆粒或纖維。

泵送密度或黏度高於水的液體時，應考量馬達尺寸。

4.2 產品識別

標準泵浦範圍涵蓋導輪殼組合內的完整葉輪。

視工作組合而定，可依要求提供其他長度，安裝空的中間導輪殼，而非安裝有葉輪的標準導輪殼。

泵浦銘牌上的泵浦說明指出安裝於泵浦的導輪殼數與葉輪數。

4.3 泵浦型號說明

範例 SPK 4 - 16 / 2 -x -x -x -xxxx

泵浦範圍	SPK	4	-	16	/	2	-	x	-	x	-	x	-	xxxx
標稱流量 [m ³ /h]														
段數														
葉輪數														
泵浦型式代號														
管接頭代號														
材質代號														
軸封及橡膠泵浦零件代號														

5. 維修產品

警告

觸電



死亡或嚴重受傷

- 在產品啟動前，應確保已關閉電源，且不會被意外接通。

警告

零件鬆動



死亡或嚴重受傷

- 鎖緊聯結螺絲，以修正扭力。
- 請使用此目的專用的螺絲，牢牢將聯軸器護蓋安裝於泵浦。

警告

腐蝕性液體



死亡或嚴重受傷

- 請穿戴個人防護裝備。

警告

有毒液體



死亡或嚴重受傷

- 請穿戴個人防護裝備。



警告

高溫或低溫液體

人員輕微或中度受傷

- 請穿戴個人防護裝備。



警告

高溫或低溫表面

人員輕微或中度受傷

- 請確保不會有人觸摸到高溫或低溫表面。



5.1 維護產品

若遵循本操作手冊所安裝的泵浦基本上不需維護。

機械軸封為自調式，並具有以泵送液體潤滑和冷卻的耐磨封環。

泵浦軸承也以泵送的液體潤滑。馬達滾珠軸承已經過潤滑且密封。無需再進行潤滑。

4 kW 及以上的泵浦具斜角滾珠軸承。

5.1.1 過濾裝置

切割盤、過濾器 etc 應定期進行清洗以確保液體流量正常。

5.1.2 定期檢查

根據運轉的條件和時間，應定期進行以下檢查。

- 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。
- 檢查馬達啟動器是否跳脫。
- 檢查所有控制裝置是否令人滿意的運轉。

如上述檢查中未發現任何異常，則無需進一步檢查。若發現任何故障，請依據第 8. **產品故障排除** 節檢查徵兆。

5.2 受到汙染的產品

如果產品用於對人體健康會產生危害的液體或有毒液體時，該產品應被歸類為受污染泵浦。

若您請葛蘭富維修產品，請在送回產品維修之前聯絡葛蘭富，告知與液體相關的詳細資訊，否則葛蘭富可拒絕維修該泵浦。

任何維修申請都須包括液體的詳細資訊。

請在送回產品前以最佳的方式清潔產品。

產品回廠可能發生的費用由客戶承擔。

6. 使產品停止運轉

6.1 使產品永久停止運轉

警告



腐蝕性液體

死亡或嚴重受傷

- 請穿戴個人防護裝備。

警告



有毒液體

死亡或嚴重受傷

- 請穿戴個人防護裝備。

警告



高溫或低溫液體

人員輕微或中度受傷

- 請穿戴個人防護裝備。



警告



高溫或低溫表面

人員輕微或中度受傷

- 請確保不會有人觸摸到高溫或低溫表面。



7. 技術資料

泵浦型式	SPK
最低液體溫度 [°C]	-10
最高液體溫度 [°C]	+90
最高周遭容許溫度 [°C]	+40
最大運轉壓力 [bar]	10
防護等級	IP54

7.1 噪音等級

馬達 〔千瓦 kW〕	L _{pA} [dB(A)]	
	50 Hz	60 Hz
0.06	< 70	< 70
0.12	< 70	< 70
0.18	< 70	< 70
0.25	< 70	< 70
0.37	< 70	< 70
0.55	< 70	< 70
0.75	< 70	< 70
1.1	< 70	< 70
1.5	< 70	71
2.2	< 70	71

8. 產品故障排除

警告
觸電
死亡或嚴重受傷
- 在產品啟動前，應確保已關閉電源，且不會被意外接通。

警告
零件鬆動
死亡或嚴重受傷
- 鎖緊聯結螺絲，以修正扭力。
- 請使用此目的專用的螺絲，牢牢將聯軸器護蓋安裝於泵浦。

警告
腐蝕性液體
死亡或嚴重受傷
- 請穿戴個人防護裝備。

警告
有毒液體
死亡或嚴重受傷
- 請穿戴個人防護裝備。

警告
高溫或低溫液體
人員輕微或中度受傷
- 請穿戴個人防護裝備。

警告
高溫或低溫表面
人員輕微或中度受傷
- 請確保不會有人觸摸到高溫或低溫表面。

故障	原因	排除方法
1. 馬達未在起動時運轉。	a) 電源故障。	連接供電電源。
	b) 保險絲燒毀。	更換保險絲。
	c) 馬達啟動器過載已跳脫。	重新啟動馬達保護。
	d) 馬達啟動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。	更換馬達。
2. 開啟電源時，馬達啟動器過載立即跳脫。	a) 一條保險絲/馬達斷路保護器燒毀。	更換保險絲。
	b) 馬達啟動器過載中的接點故障。	更換馬達啟動器的接點。
	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。	更換馬達。
	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。	正確設定馬達啟動器。
3. 馬達啟動器過載偶爾跳脫。	a) 過載設定過低。	正確設定馬達啟動器。
	b) 高峰時間電壓過低。	檢查電源。
4. 馬達啟動器未跳脫但泵浦仍不運轉。	a) 檢查 1 a)、b)、d) 和 e)。	
5. 泵浦運轉時未輸送液體或泵浦性能不穩定。	a) 泵浦濾網被雜質局部阻塞。	清潔濾網。
	b) 水箱液位過低。	增加液位高度。
	c) 泵浦的轉動方向錯誤。	變更馬達轉向。

9. 產品棄置

必須根據以下準則棄置本產品：

1. 使用當地公家或民營廢棄物收集服務。
2. 若無此類廢棄物收集服務，或此類無法處理產品內使用的材質，請將產品或任何其他有害材質交給最近的葛蘭富公司或維修廠。



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。

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	0	0	0	0	0
紧固件	X	0	0	0	0	0
管件	X	0	0	0	0	0
定子	X	0	0	0	0	0
转子	X	0	0	0	0	0

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: EU declaration of conformity

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

KO: EU 적합성 선언

Grundfos는 아래의 선언과 관련된 SPK 제품이 EU 회원국 법률에 기 반하여 아래의 이사회 지침을 준수함을 단독 책임 하에 선언합니다.

CN: 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 SPK 系列，其制造和性能完全符合以下所列欧盟委员会指令。

TW: 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 SPK 產品，符合下列近似 EU 會員國法律之議會指令。

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998, A1:2009.
- Ecodesign Directive (2009/125/EC).
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.
- Ecodesign Directive (2009/125/EC).
Water pumps:
Commission Regulation No 547/2012.
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency index MEI. See pump nameplate.
- 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 (96496965).

Bjerringbro, 5th of January 2021



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

Manufacturer and person empowered to sign the EC/EU declaration of conformity.

UK declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product **SPK**, to which this declaration relates, is 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.
- The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information Regulations 2019
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 Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information Regulations 2019
Water pumps:
Regulation (EU) No 547/2012.
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency index MEI. See pump nameplate.
- 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

Manufacturer and person empowered to sign the UK declaration of conformity.

10000335766

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.
Grundfosstra?e 2
A-5082 Gr?dig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

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

Belarus

П р е д с т а в и т е л ь с т в о
Г Р У Н Д Ф О С в М и н с к е
220125, Минск
у л. Ш а ф а р н я н с к а я , 11,
о ф. 56, Б л ? П о р т ?
Т е л . : +375 17 397 397 3
+375 17 397 397 4
Ф а к с : +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
Iztochna 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.

?ajkovsk é 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' Activit é s de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
T él.: +33-4 74 82 15 15
T él é copie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schl ü sterstr. 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 á ria 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. Makasar,
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 ĩ ga,
T ē ir.: + 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 Fuentequilla, 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 Chaloeem 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

99264365 03.2021

ECM: 1308676

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.