

ALPHA1 GO

Installation and operating instructions



ALPHA1 GO

English (GB)

Installation and operating instructions 4

Deutsch (DE)

Montage- und Betriebsanleitung 19

English (GB) Installation and operating instructions

Original installation and operating instructions

Table of contents

1. General information	4
1.1 Hazard statements	4
1.2 Notes	5
1.3 Recommended safety equipment	5
2. Product introduction	5
2.1 Product description	5
2.2 Intended use	5
2.3 Foreseeable misuse	6
2.4 Pumped liquids	6
2.5 Identification	6
2.6 Approvals and markings	7
3. Receiving the product	7
3.1 Inspecting the product	7
3.2 Scope of delivery	7
4. Mechanical installation	7
4.1 Mounting the pump	7
4.2 Changing the pump head position	8
5. Electrical connection	9
5.1 Assembling the power plug	9
5.2 Wiring diagram	10
5.3 Control box connections	10
5.4 Accessories	11
6. Starting up the product	12
6.1 Venting the product	12
6.2 Dry-running protection	12
6.3 Robust start	12
7. Control functions	12
7.1 Operating panel	12
8. Control modes	13
8.1 Constant curve	13
8.2 Constant pressure	14
8.3 Proportional pressure	14
8.4 Replacement of a UPS pump	14
9. Setting of the product	15
10. Service	15
10.1 Dismantling the product	15
11. Fault finding	16
11.1 Faults indicated on the pump	16
11.2 Resetting alarms and warnings manually	16
11.3 Noise in the system	16
11.4 Code 57 (Dry running)	17
11.5 Code 51 (Blocked pump)	17
11.6 Code 40 (Undervoltage)	17
11.7 Code 4 (Overvoltage)	17
11.8 Code 72 (Internal fault)	17
11.9 Code 76 (Internal fault)	17
11.10 Code 85 (Internal fault)	17
11.11 Code 43 (Forced pumping)	17
12. Technical data	18
13. Disposing of the product	18
14. Document quality feedback	18

1. General information



Read this document before you install the product.
Installation and operation must comply with local
regulations and accepted codes of good practice.

1.1 Hazard statements

The symbols and hazard statements below may appear in Grundfos installation and operating instructions, safety instructions and service instructions.



DANGER

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious personal injury.



WARNING

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious personal injury.



CAUTION

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate personal injury.

The hazard statements are structured in the following way:



SIGNAL WORD

Description of the hazard

Consequence of ignoring the warning

- Action to avoid the hazard.

1.2 Notes

The symbols and notes below may appear in Grundfos installation and operating instructions, safety instructions and service instructions.



Observe these instructions for explosion-proof products.



A blue or grey circle with a white graphical symbol indicates that an action must be taken.



A red or grey circle with a diagonal bar, possibly with a black graphical symbol, indicates that an action must not be taken or must be stopped.



If these instructions are not observed, it may result in malfunction or damage to the equipment.



Tips and advice that make the work easier.

1.3 Recommended safety equipment

We recommend the following safety equipment, when handling this product.



Wear safety shoes.



Wear protective gloves.



Wear safety glasses.

2. Product introduction

2.1 Product description

ALPHA1 GO is a high-efficiency circulator pump fitted with an electronically commutated motor and designed for circulating liquids in heating and air conditioning systems.

ALPHA1 GO is equipped with intelligent controls and offers three control modes:

- constant pressure
- proportional pressure
- constant curve.

Each mode has three adjustable speed settings.

Replacement of older integrated and stand-alone circulator pumps, including replicating curves, is made easy by using the Grundfos GO app and operating panel.

The toolless installer plug enables a fast and easy electrical connection.

The automatic self-venting ability and dry-running protection ensure quiet operation and reliability of the pump.

The product features robust startup which reduces the risk of blockages from dirt, magnetite and limescale build-up. In the unlikely case of a blocked pump, the motor continuously attempts to start at the highest possible torque, ensuring startup in tough conditions.

The ceramic shaft and bearings experience minimal wear, resulting in a longer lifespan and a reduced likelihood of noise in the system due to increased bearing clearance from wear.

Fault finding is fast and easy by using the error codes on the pump operating panel.

2.2 Intended use

The pump is designed for circulating liquids in the following:

- **heat production:** boilers, heat pumps and district heating systems.
- **distribution systems:** space heating, for example, radiators, underfloor-heating systems and air-conditioning.

This pump is only for indoor use.

Related information

[2.4 Pumped liquids](#)

2.3 Foreseeable misuse

Do not use the pump for flammable, combustible or explosive liquids such as diesel oil, gasoline or similar liquids.

The pump is not a safety component and cannot be used to ensure functional safety in the final appliance.

Do not use the pump in swimming pools or marine areas.

The pump is not suitable for drinking-water applications.

2.4 Pumped liquids

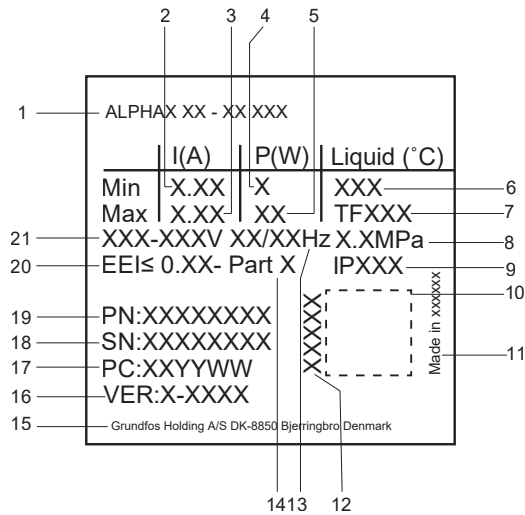
- The product is suitable for the following liquids:
- Clean, thin, non-aggressive and non-explosive liquids, not containing solid particles or fibres.
 - In heating systems, the water must meet the requirements of accepted standards on water quality in heating systems, for example the German standard VDI 2035.
 - The pH must be between 8.2 and 9.5. The minimum value depends on the water hardness and must not be below 7.4 at 4 °dH (0.712 mmol/l).
 - The electrical conductivity at 25 °C must be equal to or larger than 10 µS/cm.
 - Mixtures of water with antifreeze media such as glycol or ethanol with a kinematic viscosity lower than 15 mm²/s (15 cSt).

Related information

[2.2 Intended use](#)

2.5 Identification

2.5.1 Nameplate



Nameplate

Pos.	Description
1	Product name
2	Min. current consumption
3	Max. current consumption
4	Min. power consumption
5	Max. power consumption
6	Min. liquid temperature
7	Max. liquid temperature (TF class)
8	Max. operating pressure
9	Enclosure class
10	Data matrix
11	Country of production
12	Combined legal product code
13	Frequency
14	Part of energy efficiency standard
15	Grundfos address
16	Version (model letter + number)
17	Factory code and production code (year and week)
18	Serial number
19	Product number
20	Energy efficiency index (EEI)
21	Rated voltage

Related information

- [3.1 Inspecting the product](#)
- [5. Electrical connection](#)
- [12. Technical data](#)

2.5.2 Type key

Example: ALPHA1 GO 25-40 180 220-240 V

Code	Explanation	Designation
ALPHA1 GO	Grundfos circulator pump	Pump type
25	Nominal diameter (DN) of inlet and outlet ports	Connections
40	Maximum head [dm]	
130	Port-to-port length [mm]	
220-240 V	Voltage	

2.6 Approvals and markings



Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.



CAUTION Biological hazard

Minor or moderate personal injury

- This product is not approved for drinking water applications.

3. Receiving the product

3.1 Inspecting the product



CAUTION Crushing of feet

Minor or moderate personal injury

- Wear safety shoes when handling the product.



CAUTION Sharp element

Minor or moderate personal injury

- Wear protective gloves.

1. Make sure that the delivered product corresponds to the order.
2. Make sure that the voltage and frequency of the product match the voltage and frequency of the installation site.

Related information

[2.5.1 Nameplate](#)

3.2 Scope of delivery

The box contains the following items:

- 1 pump
- 1 power plug
- 2 gaskets
- insulating shells¹⁾
- 1 quick guide.

¹⁾ The product can be supplied with or without insulating shells.

4. Mechanical installation



WARNING Electric shock

Death or serious personal injury

- A damaged product must be repaired or replaced by Grundfos or a service workshop authorized by Grundfos.



CAUTION Crushing of feet

Minor or moderate personal injury

- Wear safety shoes when handling the product.



CAUTION Sharp element

Minor or moderate personal injury

- Wear protective gloves.



The pump must always be installed with a horizontal motor shaft within $\pm 5^\circ$.



The pump is a non-submersible pump.

4.1 Mounting the pump



Make sure that the pump orientation is correct.



The arrows on the pump housing indicate the flow direction through the pump.

1. Close the inlet and outlet valves.
2. Fit the two gaskets supplied with the pump when you mount the pump in the pipes.
3. Tighten the unions.
4. Make sure to use an allowed control box position.
5. Mount the power plug.

For illustrations of the installation, see the ALPHA1 GO quick guide.



[ALPHA1 GO quick guide](#)

Related information

[4.2 Changing the pump head position](#)

4.2 Changing the pump head position

CAUTION Hot surface

Minor or moderate personal injury



- Position the pump so that persons cannot accidentally come into contact with hot surfaces.
- The pump housing may be hot due to the pumped liquid being scalding hot. Close the isolating valves on both sides of the pump and wait for the pump housing to cool down.

WARNING Pressurised system

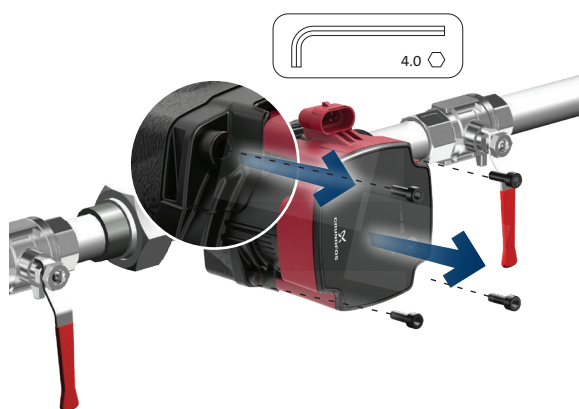
Minor or moderate personal injury



- Before disassembling the pump, drain the system or close the isolating valves on both sides of the pump. The pumped liquid may be under high pressure.

To change the position of the pump head, do as follows:

1. Loosen and remove the four screws.



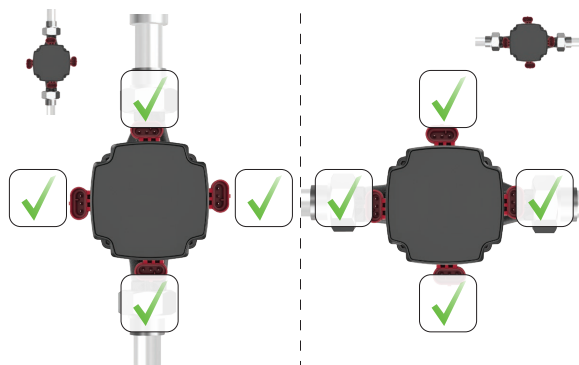
TM087977

2. Turn the pump head to the desired position.



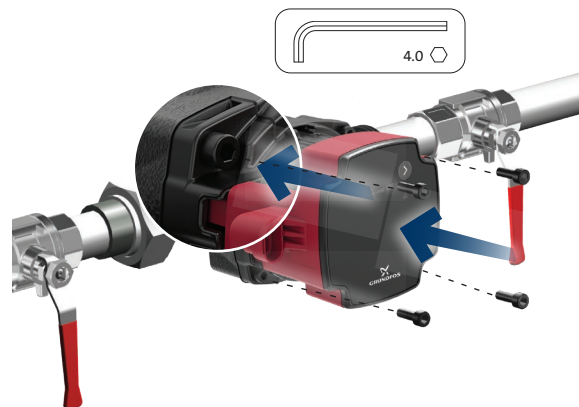
TM087978

The control box can be turned in steps of 90°.



TM087894

3. Insert and cross-tighten the screws (torque 5 Nm).



TM087979

Related information

[4.1 Mounting the pump](#)

5. Electrical connection

WARNING Electric shock

Death or serious personal injury



- Switch off the power supply before you start any work on the product. Make sure that the power supply cannot be switched on accidentally.
- Connect the pump to earth.
- In case of an insulation fault, the fault current may be a DC or pulsating DC. Observe national legislation about requirements for and selection of Residual Current Device (RCD) when installing the product.
- All electrical connections must be carried out by a qualified electrician in accordance with local regulations.

- The pump requires no external motor protection.
- Check that the supply voltage and frequency correspond to the values stated on the nameplate.

Related information

2.5.1 Nameplate

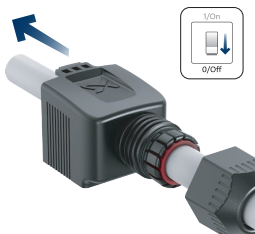
5.1 Assembling the power plug

1. Unscrew the cable gland.



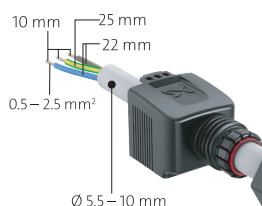
TM087997

2. Insert the power cable into the cable gland and cover.



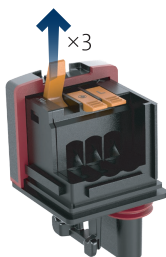
TM087996

3. Strip the wires according to the measurements below.



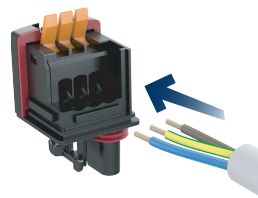
TM087995

4. Open the wire locks.



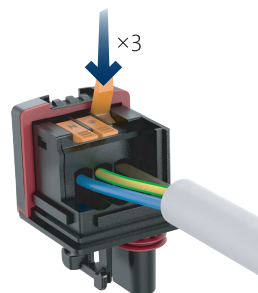
TM087994

5. Insert the wires according to the colour code. Blue: neutral (N), black or brown: phase (L), yellow/green: earth.



TM087993

6. Close the wire locks.



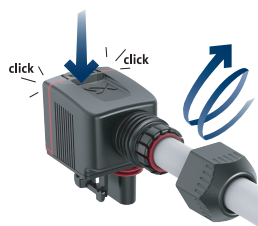
TM087992

7. Slide the cover in.



TM087991

8. Click the cover in place and tighten the cable gland.



TM087990

Related information

5.1.1 Rotating the power plug 90°

5.1.1 Rotating the power plug 90°

Before assembling the power plug, the following preparations must be completed:

1. Remove the cover.

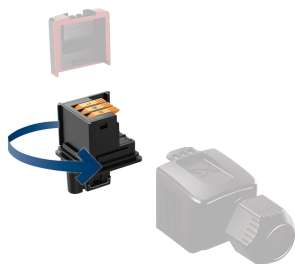


TM089766

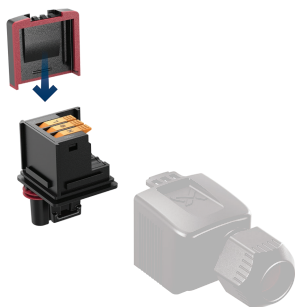
2. Lift the back plate of the plug.



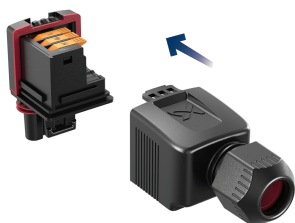
3. Turn the plug 90° left.



4. Place the back plate in the 90° position.



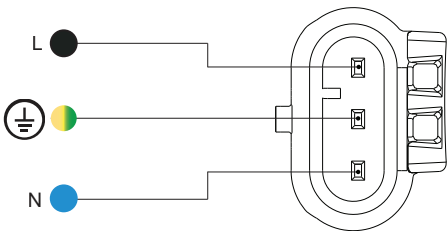
5. Slide the cover back on.



Related information

5.1 Assembling the power plug

5.2 Wiring diagram



Power plug

Pos.	Description	Wire colour
L	Phase	Black or brown
	Earth	Yellow/green
N	Neutral	Blue

5.3 Control box connections

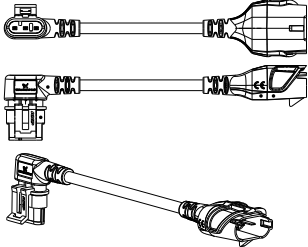
All control boxes have one power inlet on the side.



Pos.	Description
A	Power inlet (superseal)

5.4 Accessories

Power cable adapters

	Description	Length [mm]	Product number
	Superseal Molex cable adapter, overmoulded, with rubber cap	150	99165311
	Superseal Volex cable adapter, overmoulded, with rubber cap	150	99165312
	Superseal to ALPHA plug	145	93296229

6. Starting up the product

- 1. Fill the system with liquid and vent it.
- 2. Make sure the required minimum inlet pressure is available at the pump inlet.
- 3. Switch on the power supply.

You can change the settings on the operating panel.

Related information

- [6.1 Venting the product](#)
- [7.1 Operating panel](#)

6.1 Venting the product

Small air pockets trapped inside the pump may cause noise when starting up the pump. However, because the pump is self-venting through the system, the noise ceases over a period of time. We recommend venting the pump in new installations or when the pipes have been emptied and refilled with water.

- 1. Set the control mode to constant curve, setting III.
- 2. Let the pump run for 10 minutes.



The pump must not run dry.
You cannot vent the system through the pump.

Related information

- [6. Starting up the product](#)
- [7.1 Operating panel](#)

6.2 Dry-running protection

The dry-running protection protects the pump against dry running during normal operation.

Normal operation

If dry running is detected during normal operation, the pump retries several times. If dry running continues, the pump stops, the warning and alarm symbol on the display is flashing red and the error code E4 is displayed on the operating panel

The pump can be restarted by pressing the **Selection** button on the pump. The pump repeats the dry-running detection every 25 hours to verify that the pump is not running dry. Note: The pump can sustain 25 hours of dry-running operation.

6.3 Robust start

The non-magnetic shaft and bearings reduce the risk of blockages from dirt or magnetite, while the bearing system helps prevent limescale build-up. In the unlikely case of a blocked pump, the motor continuously attempts to start at the highest possible torque, ensuring startup in tough conditions.

7. Control functions

7.1 Operating panel

LEDs and buttons on the pump display.



TM087886

ALPHA1 GO

Pos.	Description
1	Control mode The LED shows the operating mode of the product.
2	Settings for the selected control mode Use the Selection button to toggle between I, II and III.
3	QR code The QR code links to information about the pump and how to set it.
4	If lit, the pump is running in advanced mode.
5	Selection button Use this button to select control mode and settings.
6	Warning and alarm A warning is indicated with yellow, and the pump continues operation. An alarm is indicated with red, and the pump stops.
7	Unit The LED shows the unit used for the number to the left. W = watt.
8	The LED indicates: • power consumption [W] • error code • pump replacement number

Related information

- [6. Starting up the product](#)
- [6.1 Venting the product](#)
- [7.1.1 Overview of LEDs](#)
- [8. Control modes](#)
- [9. Setting of the product](#)

7.1.1 Overview of LEDs

The LEDs indicate the control mode, setting and operating status.

Factory setting

The pump is factory set to proportional pressure, setting II.

Active light fields	Description
	Advanced mode This mode makes it possible to replicate an UPS pump performance curve. When this function is active, the icon is lit and the control modes on the operating panel are switched off.
	Proportional-pressure mode
	Constant-pressure mode
	Setting I
	Setting II
	Setting III

When the symbols for the constant-pressure and proportional-pressure modes are off, the pump is running in constant-curve mode.

Related information

[7.1 Operating panel](#)

[8.4 Replacement of a UPS pump](#)

7.1.2 Power saving

In order to lower the energy consumption and heat generation, the operating panel goes into power saving mode after 15 minutes of inactivity. The power saving mode switches off the LEDs in the middle including the dot and the units.

- To reactivate the pump from the power saving mode, press the **Selection** button.
- If a warning or an alarm is present during power saving mode, only the yellow or red LED will be lit. Press the **Selection** button to see the error code.

8. Control modes

ALPHA1 GO can be set to the following control modes:

- constant curve
- proportional pressure
- constant pressure
- replacement mode.

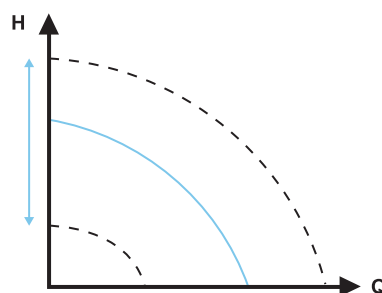
All control modes, including replacement mode, can be set to pump setting I, II, III and can only be set on the operating panel.

Related information

[7.1 Operating panel](#)

8.1 Constant curve

In the constant-curve mode, the pump runs at a constant curve, which means that it runs at constant speed or power. The pump performance follows the selected constant curve. This control mode is especially suitable in applications where the characteristics of the heating system are steady, and the emitters require a constant flow. The selection of the constant-curve setting depends on the characteristics of the heating system and the actual required flow and heat demand.



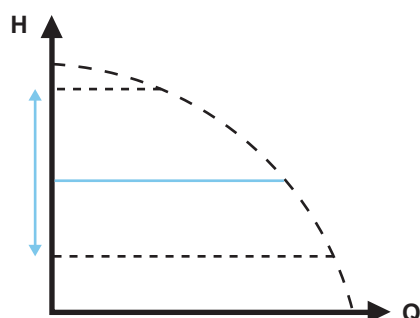
Constant curve

TM071005

8.2 Constant pressure

In the constant-pressure mode, the pump runs at constant pressure, which means the head (pressure difference) is kept constant, regardless of the heat demand (actual number of open zones). The pump performance follows the selected constant-pressure curve.

This control mode is especially suitable for underfloor heating and applications where the pump is used to supply a common manifold for multiple zones. The head across each zone will remain constant, independent of how many zones request heat. Thus a constant flow in each zone will be maintained, independent of other zones. The selection of the constant-pressure setting depends on the characteristics of the zones in the heating system and the actual heat demand.



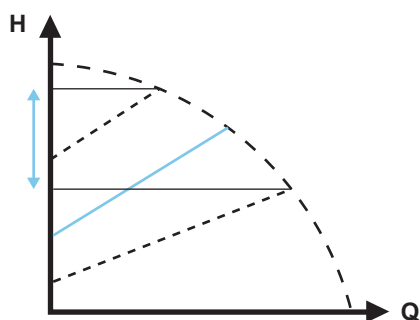
TM083818

Constant pressure

8.3 Proportional pressure

In the proportional-pressure mode, the pump runs at proportional pressure, which means the head (pressure) is reduced at falling heat demand and increased at rising heat demand. The pump performance follows the selected proportional-pressure curve. This control mode is especially suitable for applications where the heat emitters are equipped with a TRV (thermostatic radiator valve) which controls the flow depending on the room temperature. At increased flow, the losses in the distribution system (pipes and fittings) increase, hence the pumps increase the pressure to compensate and vice versa, hereby maintaining an almost constant differential pressure across the thermostatic radiator valve.

The proportional-pressure mode setpoint depends on the heating system's characteristics and the actual heat demand.



TM071003

Proportional-pressure settings

8.4 Replacement of a UPS pump

The product can be used to replace most existing integrated UPS circulator pumps. This means that when you replace an existing integrated pump, the new pump replicates the performance and configuration of the existing pump.

In the Grundfos GO app (via the **GO Replace** tool) or online via <https://grundfos.to/replace>, you can check the compatibility of the pump. During the replacement process, Grundfos GO guides you through the replacement process and helps setting up the new circulator pump to match the existing circulator pump.

Related information

[7.1.1 Overview of LEDs](#)

[8.4.1 Replacing a UPS pump](#)

8.4.1 Replacing a UPS pump

To start the replacement of a UPS pump, follow the steps below:

1. Open Grundfos GO.
 - The QR code on the front of the ALPHA1 GO circulator pump leads you to **GO Replace** in Grundfos GO.
 - If the app is not installed, the QR code leads you to a download site guiding you to install the app on your device.

2. Go to **GO Replace**.

GO Replace can be found in the **Products** tab or in the **Overview** tab after it has been added to **Your tools**.

3. To identify the product being replaced, scan the nameplate or enter the 8-digit product number that can be found after "PN:" on the nameplate.
4. Follow the instructions in Grundfos GO.

To reset the pump to default settings, follow the steps below:

1. Hold the **Selection** button for 10 seconds until the digits are flashing.
2. Set the digits to "0" and wait 10 seconds.

The pump reverts to the factory settings, and you can toggle between the different control modes again.

Related information

[8.4 Replacement of a UPS pump](#)

9. Setting of the product

The operating panel can be used for the following:

- Selecting proportional pressure (radiator system), constant pressure (underfloor heating system) or constant curve (speed).
- Selecting pump setting (I, II, III) for the three control modes available on the operating panel.
- Selecting the pump advanced mode to enable the pump to replicate a UPS pump performance.

Related information

[7.1 Operating panel](#)

10. Service

WARNING

Electric shock

Death or serious personal injury

- All electrical connections must be carried out by a qualified electrician in accordance with local regulations.
- Switch off the power supply before you start any work on the product. Make sure that the power supply cannot be switched on accidentally.
- A damaged product must be repaired or replaced by Grundfos or a service workshop authorized by Grundfos.
- Connect the pump to earth.



WARNING

Pressurised system

Minor or moderate personal injury

- Before disassembling the pump, drain the system or close the isolating valves on both sides of the pump. Slowly loosen the screws and unpressurize the system. The pumped liquid may be scalding hot and under high pressure.



WARNING

Hot surface

Minor or moderate personal injury

- The pump housing may be hot due to the pumped liquid being scalding hot. Close the isolating valves on both sides of the pump and wait for the pump housing to cool down.



Wear safety shoes.



Wear protective gloves.



Wear safety glasses.

10.1 Dismantling the product

Follow the steps below to dismantle the product:

1. Switch off the power supply.
2. Close the inlet and outlet valves.
3. Pull out the power plug.
4. Loosen the unions.
5. Remove the pump from the system.

11. Fault finding

WARNING Electric shock

Death or serious personal injury



- Switch off the power supply before you start any work on the product. Make sure that the power supply cannot be switched on accidentally.
- A damaged product must be repaired or replaced by Grundfos or a service workshop authorized by Grundfos.

WARNING Hot surface

Minor or moderate personal injury



- The pump housing may be hot due to the pumped liquid being scalding hot. Close the isolating valves on both sides of the pump and wait for the pump housing to cool down.

CAUTION Pressurised system

Minor or moderate personal injury



- Before disassembling the pump, drain the system or close the isolating valves on both sides of the pump. The pumped liquid may be scalding hot and under high pressure.

11.1 Faults indicated on the pump

Faults preventing the pump from operating properly are indicated on the operating panel with the warning and alarm symbol turning either yellow or red.

A warning is indicated when the warning and alarm symbol is turning yellow. The pump is still running, but it does not perform as expected, and action is required in case of insufficient heating or discomfort. The operating panel alternates between showing either the error code or the control mode and setpoint.

An alarm is indicated when the warning and alarm symbol is turning red and the pump stops. In case of an alarm, all modes, speed and unit LEDs are switched off. Action is required.

If an alarm or warning is present, an error code will be displayed in the unit LED display.

LED	Description
	Warning indication
	Alarm indication

11.1.1 Overview of alarm and warning codes

Fault table

Symbol	Code on operating panel	Fault
	E1	Blocked motor
	E2	Undervoltage
	E3	Forced pumping Overvoltage Internal fault Internal fault Internal fault
	E4	Dry running
	E3	Impellers forced forward

11.2 Resetting alarms and warnings manually

If an alarm or warning is indicated on the display, and the fault has been corrected, press the **Selection** button to reset the alarm or warning.

However, if the fault causing the alarm or warning has not been removed, the alarm or warning will appear again.

11.3 Noise in the system

Cause	Remedy
The flow is too high.	Lower the flow.
There is air in the system.	- Note in which operating mode the pump is running. - Change the setting to constant curve setting III on the operating panel of the pump. - Wait 15 minutes while the pump is venting the system. - Set the pump back to the previous setting, noted in step 1.

11.4 Code 57 (Dry running)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E4** and the pump stops.

Cause	Remedy
Water is missing in the system or the system pressure is too low.	• Fill the system with the correct amount of liquid. • Prime and vent the pump before a new startup.

11.5 Code 51 (Blocked pump)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E1** and the pump stops.

Cause	Remedy
The pump is blocked.	Only a qualified specialist must perform such work. 1. Isolate the pump. 2. Remove the pump head. 3. Remove the deposits.

11.6 Code 40 (Undervoltage)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E2** and the pump stops.

Cause	Remedy
The supply voltage to the pump is too low.	• Make sure that the power supply is within the specified range.

11.7 Code 4 (Overvoltage)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E3** and the pump stops.

Cause	Remedy
The supply voltage to the pump is too high.	• Make sure that the power supply is within the specified range.

11.8 Code 72 (Internal fault)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E3** and the pump stops.

Cause	Remedy
Internal fault.	• Replace the pump or contact Grundfos.

11.9 Code 76 (Internal fault)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E3** and the pump stops.

Cause	Remedy
Internal fault.	• Replace the pump or contact Grundfos.

11.10 Code 85 (Internal fault)

The warning and alarm symbol flashes red, the display shows error code **E3** and the pump stops.

Cause	Remedy
Internal fault.	• Replace the pump or contact Grundfos.

11.11 Code 43 (Forced pumping)

The warning and alarm symbol is permanently yellow, the display shows error code **E3** and the pump is running.

Cause	Remedy
Other pumps or sources create a flow through the pump.	• Check the system for correct position of the non-return valves. • Check the system for defective non-return valves, and replace the valves if necessary.

12. Technical data

Supply voltage	1 × 220-240 V, ± 6%, 50/60 Hz
Minimum supply voltage	160 VAC (runs with reduced performance)
Motor protection	The pump requires no external motor protection.
Enclosure class	Indoor use only IP44
Temperature class	TF110 to EN 60335-2-51
Inrush current	< 4 A
Insulation class	F
Relative humidity	Max. 95 %
Max. outlet pressure	1.0 MPa (10 bar)
Radio frequency radiation exposure	-6 dB CE/EN55014-1, CE/EN55014-2
Sound pressure level (LP)	< 25 dB(A)
Pump housing	Electrocoated cast iron
Connection type	G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2

Product size

	Max. flow rate (Q) [m³/h]	Max. head (H) [m]
XX-40	2.7	4.0
XX-60	3.5	6.0
XX-65	3.9	6.5
XX-80	3.9	8.0

Power usage (approximate)

	Min.	Max.
XX-40	3 W	27 W
XX-60	4 W	45 W
XX-65	4 W	60 W
XX-80	4 W	60 W

Liquid temperature

	Max. ambient temperature 55 °C	Max. ambient temperature 70 °C
XX-40	2 to 110 °C	2 to 75 °C
XX-60	-10 to +110 °C	-10 to +75 °C
XX-65	-10 to +110 °C	-10 to +75 °C
XX-80	-10 to +110 °C	-10 to +75 °C

Inlet pressure

Liquid temperature [°C]	Min. inlet pressure [bar]
75	0.05
95	0.5
110	1.08

Related information

2.5.1 Nameplate

13. Disposing of the product

This product or parts of it must be disposed of in an environmentally sound way.

1. Use the public or private waste collection service.
2. If this is not possible, contact the nearest Grundfos company or service workshop.
3. Dispose of the waste battery through the national collective schemes. If in doubt, contact your local Grundfos company.



The crossed-out wheellie bin symbol on a product means that it must be disposed of separately from household waste. When a product marked with this symbol reaches its end of life, take it to a collection point designated by the local waste disposal authorities. The separate collection and recycling of such products will help protect the environment and human health.

See also end-of-life information at www.grundfos.com/product-recycling.

14. Document quality feedback

To provide feedback about this document, use your smart device to scan the QR code.



[Click here to submit your feedback](#)

Deutsch (DE) Montage- und Betriebsanleitung

Übersetzung des englischen Originaldokuments

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen	19
1.1 Gefahrenhinweise	19
1.2 Hinweise	20
1.3 Empfohlene Sicherheitsausrüstung	20
2. Produkteinführung	20
2.1 Produktbeschreibung	20
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	20
2.3 Vorhersehbarer Missbrauch	21
2.4 Fördermedien	21
2.5 Produktidentifikation	21
2.6 Zulassungen und Kennzeichnungen	22
3. Empfang des Produkts	22
3.1 Überprüfen des Produkts	22
3.2 Lieferumfang	22
4. Mechanische Installation	22
4.1 Aufstellen der Pumpe	22
4.2 Ändern der Position des Pumpenkopfs	23
5. Elektrischer Anschluss	24
5.1 Zusammenbauen des Netzsteckers	24
5.2 Schaltplan	25
5.3 Anschlüsse an der Elektronikeinheit	25
5.4 Zubehör	26
6. Einschalten des Produkts	27
6.1 Entlüften des Produkts	27
6.2 Trockenlaufschutz	27
6.3 Stabiler Start	27
7. Steuerungsfunktionen	27
7.1 Bedienfeld	27
8. Regelungsarten	28
8.1 Konstante Kurve	28
8.2 Konstantdruck	29
8.3 Proportionaldruck	29
8.4 Ersetzung einer UPS-Pumpe	29
9. Einstellung des Produkts	30
10. Service	30
10.1 Demontage des Produkts	30
11. Störungssuche	31
11.1 An der Pumpe angezeigte Fehler	31
11.2 Manuelles Zurücksetzen von Alarmen und Warnungen	31
11.3 Geräusche in der Anlage	31
11.4 Code 57 (Trockenlauf)	32
11.5 Code 51 (Blockierte Pumpe)	32
11.6 Code 40 (Unterspannung)	32
11.7 Code 4 (Überspannung)	32
11.8 Code 72 (Interner Fehler)	32
11.9 Code 76 (Interner Fehler)	32
11.10 Code 85 (Interner Fehler)	32
11.11 Code 43 (Erzwungene Förderung)	32
12. Technische Daten	33
13. Entsorgung des Produkts	33
14. Feedback zur Qualität des Dokuments	33

1. Allgemeine Informationen



Lesen Sie dieses Dokument vor der Installation des Produkts. Installation und Betrieb müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik erfolgen.

1.1 Gefahrenhinweise

In den Montage- und Betriebsanleitungen, Sicherheitshinweisen und Serviceanleitungen von Grundfos werden die folgenden Symbole und Gefahrenhinweise verwendet.



Gefahr

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen wird.



Warnung

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen kann.



Vorsicht

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Personenschäden führen kann.

Die Gefahrenhinweise sind wie folgt aufgebaut:



Signalwort

Beschreibung der Gefahr

Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises

- Maßnahmen zum Vermeiden der Gefahr.

1.2 Hinweise

In den Montage- und Betriebsanleitungen, Sicherheitshinweisen und Serviceanleitungen von Grundfos werden die folgenden Symbole und Hinweise verwendet.



Beachten Sie bei explosionsgeschützten Produkten diese Anweisungen.



Ein blauer oder grauer Kreis mit einem weißen grafischen Symbol weist darauf hin, dass eine Maßnahme ergriffen werden muss.



Ein roter oder grauer Kreis mit einem diagonal verlaufenden Balken, ggf. mit einem schwarzen grafischen Symbol, weist darauf hin, dass eine Handlung unterlassen oder beendet werden muss.



Wenn diese Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann dies Funktionsstörungen oder Sachschäden zur Folge haben.



Tipps und Ratschläge zum Erleichtern der Arbeit.

1.3 Empfohlene Sicherheitsausrüstung

Wir empfehlen, bei der Handhabung dieses Produkts die nachstehende Sicherheitsausrüstung zu verwenden.



Tragen Sie Sicherheitsschuhe.



Tragen Sie Schutzhandschuhe.



Tragen Sie eine Schutzbrille.

2. Produkteinführung

2.1 Produktbeschreibung

Die ALPHA1 GO ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit einem elektronisch kommutierten Motor. Sie ist für die Umwälzung von Flüssigkeiten in Heizungs- und Klimaanlage ausgelegt.

ALPHA1 GO ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet und bietet drei Regelungsarten:

- Konstantdruck
- Proportionaldruck
- Konstante Kennlinie

Jede Regelungsart verfügt über drei einstellbare Drehzahlstufen. Der Austausch älterer integrierter und externer Umwälzpumpen, einschließlich der Übernahme der Kennlinien, erfolgt problemlos mittels der App Grundfos GO und des Bedienfeldes.

Dank des neuen Steckverbinders lässt sich die elektrische Verbindung schnell und einfach ohne zusätzliches Werkzeug herstellen.

Eine automatische Selbstentlüftung und ein Trockenlaufschutz sorgen für einen leisen und zuverlässigen Pumpenbetrieb.

Das Produkt zeichnet sich durch einen robusten Startmodus aus, der das Risiko von Blockierungen durch Verunreinigungen, Magnetit oder Kalkablagerungen vermeidet. Im ungewollten Fall einer Blockierung der Pumpe, versucht der Motor kontinuierlich mit dem höchstmöglichen Drehmoment zu starten, sodass ein Anlauf auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet wird.

Die Keramikwelle und die Keramiklager unterliegen lediglich minimalem Verschleiß. Dies erhöht die Lebensdauer und verringert die Wahrscheinlichkeit von Geräuschen, wie sie bei Verschleiß aufgrund des erhöhten Lagerspiels auftreten können.

Die Fehlerbehebung ist mithilfe der Fehlercodes auf dem Bedienfeld der Pumpe schnell und einfach.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Pumpe ist für das Umwälzen von Medien in Folgendem bestimmt:

- **Wärmeerzeugung:** Heizkessel, Wärmepumpen und Fernwärmesysteme.
- **Verteilungen:** Raumheizung, z. B. Heizkörper, Fußbodenheizungen und Klimaanlage.

Diese Pumpe ist nur zur Verwendung in Innenräumen bestimmt.

Weitere Informationen

[2.4 Fördermedien](#)

2.3 Vorhersehbarer Missbrauch

Verwenden Sie die Pumpe niemals zum Fördern brennbarer, entzündlicher oder explosiver Medien wie zum Beispiel Dieseldieselkraftstoff, Benzin oder ähnlicher Flüssigkeiten.

Die Pumpe ist kein Sicherheitsbauteil und kann nicht zur Sicherstellung der funktionalen Sicherheit des gesamten Gerätes verwendet werden.

Verwenden Sie die Pumpe nicht für Wasser aus Schwimmbecken oder Meerwasser.

Die Pumpe ist nicht für Trinkwasser-Anwendungen geeignet.

2.4 Fördermedien

Das Produkt ist für folgende Medien geeignet:

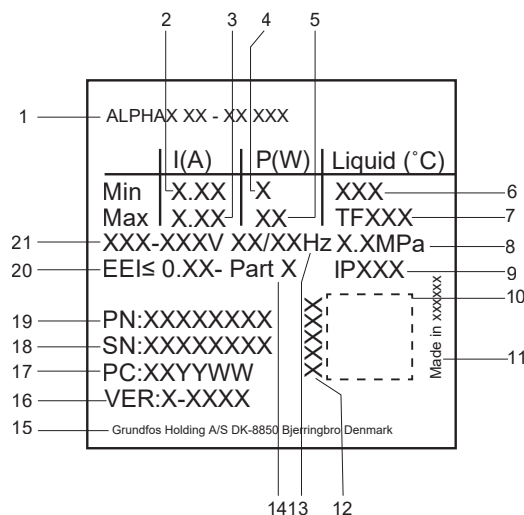
- Reine, dünnflüssige, nicht aggressive und nicht explosive Medien ohne feste oder langfaserige Bestandteile.
- In Heizungsanlagen muss das Wasser die Anforderungen anerkannter Richtlinien erfüllen, die für die Wasserqualität in Heizungsanlagen gelten (wie z. B. die VDI 2035).
- Der pH-Wert muss zwischen 8,2 und 9,5 liegen. Der Mindestwert hängt von der Wasserhärte ab und darf bei 4 °dH (0,712 mmol/l) nicht unter 7,4 liegen.
- Die elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C muss kleiner oder gleich 10 µS/cm sein.
- Wasser-Frostschutz-Gemische wie z. B. Glykol oder Ethanol mit einer kinematischen Viskosität von bis zu 15 m²/s (15 cSt).

Weitere Informationen

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

2.5 Produktidentifikation

2.5.1 Typenschild



Typenschild

Pos.	Beschreibung
1	Produktbezeichnung
2	Min. Stromaufnahme
3	Max. Stromaufnahme
4	Min. Leistungsaufnahme
5	Maximale Leistungsaufnahme
6	Minimal erforderliche Medientemperatur
7	Max. Medientemperatur (TF-Klasse)
8	Maximal zulässiger Betriebsdruck
9	Schutzart
10	Data Matrix Code
11	Herstellungsland
12	Kombinierter gesetzlicher Produktcode
13	Frequenz
14	Teil der Energieeffizienz-Norm
15	Grundfos-Anschrift
16	Version (Modellbuchstabe + Nummer)
17	Werkscode und Produktionscode (Jahr und Woche)
18	Seriennummer
19	Produktnummer
20	Energieeffizienzindex (EEI)
21	Bemessungsspannung

Weitere Informationen

3.1 Überprüfen des Produkts

5. Elektrischer Anschluss

12. Technische Daten

TM087988

2.5.2 Typenschlüssel

Beispiel: ALPHA1 GO 25-40 180 220-240 V

Code	Bedeutung	Bezeichnung
ALPHA1 GO	Grundfos Umwälzpumpe	Pumpentyp
25	Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens	Anschlüsse
40	Maximale Förderhöhe [dm]	
130	Einbaulänge [mm]	
220-240 V	Versorgungsspannung	

2.6 Zulassungen und Kennzeichnungen



Alle Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers führen, dieses Gerät zu betreiben.



ACHTUNG Biologische Gefahr

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Dieses Produkt ist nicht für Trinkwasser-Anwendungen zugelassen.

3. Empfang des Produkts

3.1 Überprüfen des Produkts



ACHTUNG Warnung vor Fußverletzungen durch Quetschgefahr

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Tragen Sie beim Handhaben des Produkts Sicherheitsschuhe.



ACHTUNG Scharfer Gegenstand

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Tragen Sie Schutzhandschuhe.

1. Stellen Sie sicher, dass das gelieferte Produkt mit der Bestellung übereinstimmt.
2. Überprüfen Sie, ob Spannung und Frequenz des Produkts den Werten am Montageort entsprechen.

Weitere Informationen

2.5.1 Typenschild

3.2 Lieferumfang

Folgendes ist im Lieferumfang enthalten:

- 1 Pumpe
- 1 Netzstecker
- 2 Dichtungen
- Wärmedämmschalen¹⁾
- 1 Kurzanleitung

¹⁾ Das Produkt kann mit oder ohne Dämmschalen geliefert werden.

4. Mechanische Installation



WARNUNG Stromschlag

Tod oder schwere Körperverletzungen

- Ein beschädigtes Produkt darf nur von Grundfos oder einer von Grundfos anerkannten Reparaturwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden.



ACHTUNG

Warnung vor Fußverletzungen durch Quetschgefahr

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Tragen Sie beim Handhaben des Produkts Sicherheitsschuhe.



ACHTUNG

Scharfer Gegenstand

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Tragen Sie Schutzhandschuhe.



Die Pumpe darf nur mit einer innerhalb von $\pm 5^\circ$ horizontalen Motorwelle eingebaut werden.



Die Pumpe ist keine Tauchpumpe.

4.1 Aufstellen der Pumpe



Stellen Sie sicher, dass die Pumpe richtig ausgerichtet ist.



Die Pfeile auf dem Pumpengehäuse geben die Strömungsrichtung der Flüssigkeit durch die Pumpe an.

1. Schließen Sie die Einlass- und Auslassventile.
2. Bringen Sie die beiden mitgelieferten Dichtungen an, wenn Sie die Pumpe an der Rohrleitung montieren.
3. Ziehen Sie die Überwurfmutter fest.
4. Stellen Sie sicher, dass eine zulässige Position im Schaltkasten verwendet wird.
5. Montieren Sie den Netzstecker.

Abbildungen zur Installation finden Sie in der ALPHA1 GO Kurzanleitung.



[ALPHA1 GO Kurzanleitung](#)

Weitere Informationen

4.2 Ändern der Position des Pumpenkopfs

4.2 Ändern der Position des Pumpenkopfs

ACHTUNG

Heiße Oberfläche

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen



- Stellen Sie die Pumpe so auf, dass Personen nicht versehentlich mit heißen Oberflächen in Berührung kommen können.
- Das Pumpengehäuse kann durch das heiße Fördermedium ebenfalls eine hohe Temperatur aufweisen. Schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe und warten Sie, bis sich das Pumpengehäuse abgekühlt hat.

WARNUNG

Druckbeaufschlagte Anlage

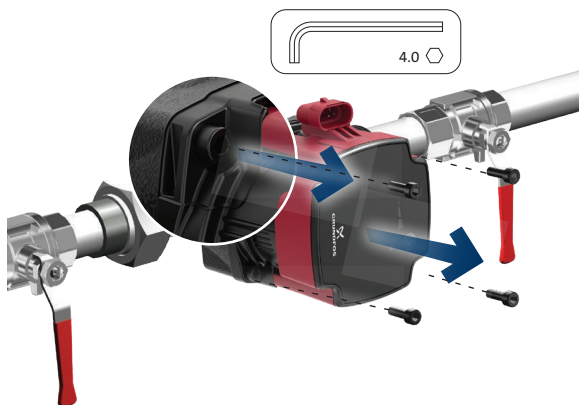
Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen



- Entleeren Sie die Anlage oder schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe, bevor Sie die Pumpe demontieren. Das Fördermedium kann unter hohem Druck stehen.

Gehen Sie zum Ändern der Position des Pumpenkopfs wie folgt vor:

1. Lösen und entfernen Sie die vier Schrauben.



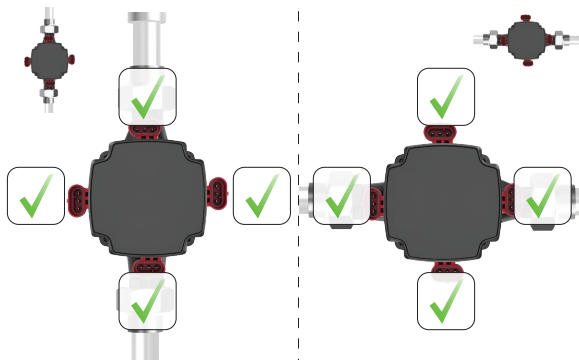
TM087977

2. Drehen Sie den Pumpenkopf in die gewünschte Position.



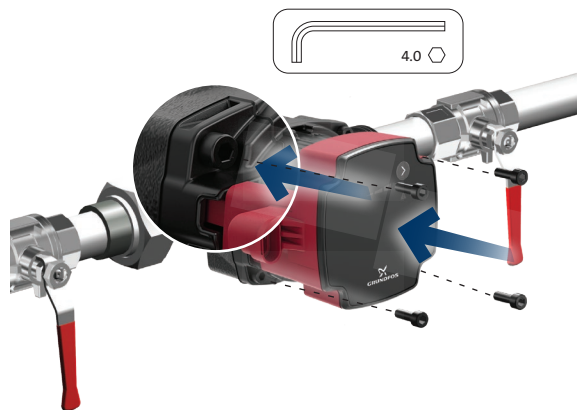
TM087978

Der Schaltkasten kann in 90°-Schritten gedreht werden.



TM087894

3. Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie über Kreuz fest (Anziehdrehmoment 5 Nm).



TM087979

Weitere Informationen

4.1 Aufstellen der Pumpe

5. Elektrischer Anschluss

WARNUNG Stromschlag

Tödliche oder schwere Personenschäden

- Schalten Sie die Energieversorgung ab, bevor Sie mit Arbeiten am Produkt beginnen. Stellen Sie sicher, dass die Energieversorgung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.
- Erden Sie die Pumpe.
- Bei einem Isolationsfehler kann Fehlerstrom in Form von Gleichstrom oder von pulsierendem Gleichstrom auftreten. Beachten Sie beim Installieren des Produkts die nationalen Vorschriften zu den Anforderungen an die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) und zu deren Auswahl.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einer Elektrofachkraft entsprechend den örtlichen Vorschriften ausgeführt werden.



- Die einzelnen Pumpen benötigen keinen externen Motorschutz.
- Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung und die Frequenz den Werten entsprechen, die auf dem Typenschild angegeben sind.

Weitere Informationen

2.5.1 Typenschild

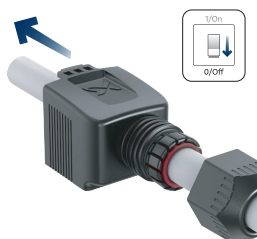
5.1 Zusammenbauen des Netzsteckers

- Schrauben Sie die Kabelverschraubung ab.



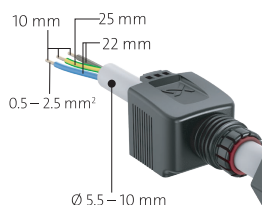
TM087997

- Führen Sie das Netzkabel in die Kabelverschraubung und die Abdeckung ein.



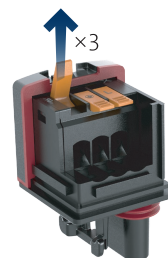
TM087996

- Isolieren Sie die Kabel gemäß den nachfolgenden Messungen ab.



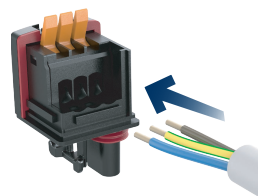
TM087995

- Öffnen Sie die Kabelverriegelungen.



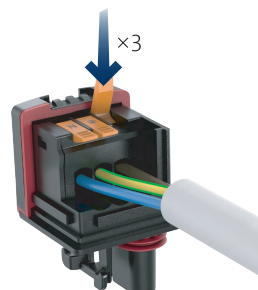
TM087994

- Stecken Sie die Kabel gemäß dem Farbcode ein. Blau: Neutralleiter (N), Schwarz oder Braun: Phase (L), Gelb/Grün: Erde.



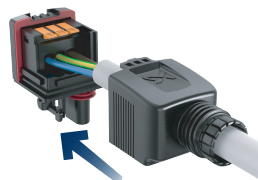
TM087993

- Schließen Sie die Kabelverriegelungen.



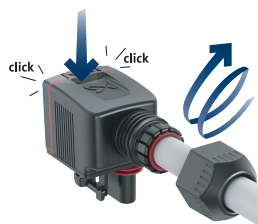
TM087992

- Schieben Sie die Abdeckung ein.



TM087991

- Lassen Sie die Abdeckung einrasten und ziehen Sie die Kabelverschraubung fest.



TM087990

Weitere Informationen

5.1.1 Drehen des Netzsteckers um 90°

5.1.1 Drehen des Netzsteckers um 90°

Vor dem Zusammenbau des Netzsteckers müssen folgende Vorbereitungen getroffen werden:

- Die Abdeckung abnehmen.

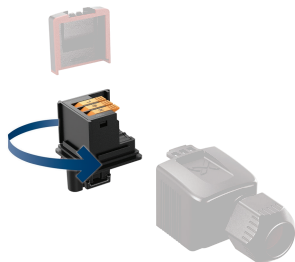


TM089766

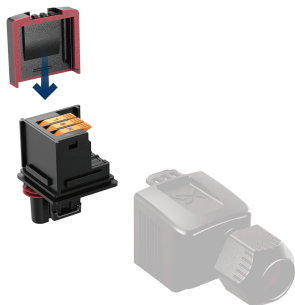
2. Heben Sie die Rückseite des Steckers an.



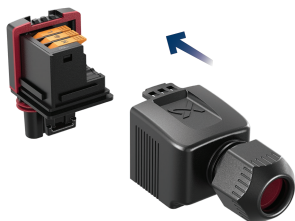
3. Drehen Sie den Stecker um 90° nach links.



4. Setzen Sie die Rückseite in die 90°-Position.



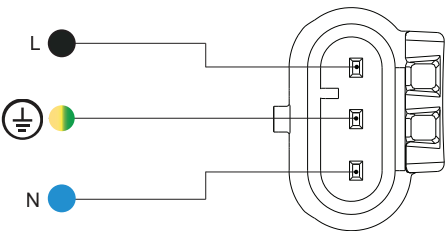
5. Schieben Sie die Abdeckung wieder auf.



Weitere Informationen

5.1 Zusammenbauen des Netzsteckers

5.2 Schaltplan



Netzstecker

Pos.	Beschreibung	Aderfarbe
L	Phase	Schwarz oder Braun
	Erde	Gelb/grün
N	Neutral	Blau

5.3 Anschlüsse an der Elektroneinheit

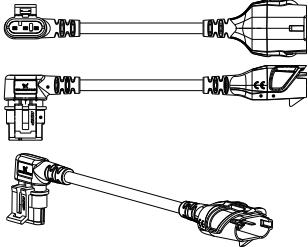
Alle Elektroneinheiten verfügen über einen seitlichen Stromanschluss.



Pos.	Beschreibung
A	Stromanschluss (Superseal)

5.4 Zubehör

Adapter für Netzkabel

	Beschreibung	Länge [mm]	Produktnum- mer
	Adapterkabel mit vergossenem Superseal und Mo- lex Stecker mit Gummikappe	150	99165311
	Adapterkabel mit vergossenem Superseal und Vo- lex Stecker mit Gummikappe	150	99165312
	Superseal-Stecker zu ALPHA-Stecker	145	93296229

6. Einschalten des Produkts

1. Füllen Sie das System mit dem Medium und entlüften Sie es.
2. Zudem muss sichergestellt sein, dass der erforderliche Mindestzulaufdruck am Einlaufstutzen der Pumpe anliegt.
3. Schalten Sie die Energieversorgung ein.

Sie können die Einstellungen auf dem Bedienfeld ändern.

Weitere Informationen

6.1 Entlüften des Produkts

7.1 Bedienfeld

6.1 Entlüften des Produkts

Kleine Lufteinschlüsse im Inneren der Pumpe können Geräusche beim Einschalten der Pumpe verursachen. Da sich die Pumpe jedoch über die Anlage selbst entlüftet, verschwinden die Geräusche mit der Zeit. Es wird empfohlen, die Pumpe bei Neuinstallationen oder dann zu entlüften, wenn die Rohre entleert und wieder mit Wasser gefüllt wurden.

1. Stellen Sie die Regelungsart auf „Konstantkennlinie“, Einstellung III ein.
2. Lassen Sie die Pumpe 10 Minuten lang laufen.



Die Pumpe darf niemals trockenlaufen.

Es ist nicht möglich, die Pumpe zum Entlüften der Anlage zu nutzen.

Weitere Informationen

6. Einschalten des Produkts

7.1 Bedienfeld

6.2 Trockenlaufschutz

Der Trockenlaufschutz schützt die Pumpe im normalen Betrieb vor dem Trockenlaufen.

Normalbetrieb

Wird während des Normalbetriebs ein Trockenlauf festgestellt, wiederholt die Pumpe mehrmals die Wassererkennung. Wenn der Trockenlauf anhält, stoppt die Pumpe, das Warn- und Alarmsymbol auf dem Bedienfeld blinkt rot und der Fehlercode E4 wird auf dem Bedienfeld angezeigt.

Die Pumpe kann durch Drücken der **Auswahl**-Taste an der Pumpe wieder in Betrieb genommen werden. Die Pumpe wiederholt die Trockenlauferkennung alle 25 Stunden, um sicherzustellen, dass die Pumpe nicht trocken läuft. Hinweis: Die Pumpe kann 25 Stunden lang im Trockenlauf betrieben werden.

6.3 Stabiler Start

Die nichtmagnetische Welle und die nichtmagnetischen Lager verringern das Risiko von Blockierungen durch Verunreinigungen und Magnetit; außerdem trägt das Lagersystem dazu bei, Kalkablagerungen zu verhindern. Im ungewollten Fall einer Blockierung der Pumpe versucht der Motor kontinuierlich mit dem höchstmöglichen Drehmoment zu starten, sodass ein Anlauf auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet wird.

7. Steuerungsfunktionen

7.1 Bedienfeld

LEDs und Tasten auf dem Pumpendisplay.



TM087686

ALPHA1 GO

Pos.	Beschreibung
1	Regelungsart Die LED zeigt die Betriebsart des Produkts an.
2	Einstellungen für die ausgewählte Regelungsart Mit der Auswahl -Taste können Sie zwischen I, II und III wechseln.
3	QR-Code Der QR-Code verlinkt zu Informationen zur Pumpe und deren Einstellung.
4	Wenn sie leuchtet, läuft die Pumpe im Ersetzungsmodus.
5	Auswahl Taste Mit dieser Taste können Sie die Regelungsart und die Einstellungen auswählen.
6	Warn- und Alarmmeldungen Eine Warnung wird gelb angezeigt, und die Pumpe setzt ihren Betrieb fort. Ein Alarm wird rot angezeigt, und in diesem Fall stoppt die Pumpe.
7	Einheit Die LED zeigt die Einheit der links daneben stehenden Zahl an. W = Watt.
8	Die LED zeigt Folgendes an: • Leistungsaufnahme [W] • Fehlercode • Pumpenersatznummer

Weitere Informationen

6. Einschalten des Produkts

6.1 Entlüften des Produkts

7.1.1 Übersicht über LEDs

8. Regelungsarten

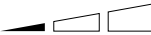
9. Einstellung des Produkts

7.1.1 Übersicht über LEDs

Die LEDs zeigen die Regelungsart, die Einstellung und den Betriebsstatus an.

Werkseinstellung

Die Pumpe ist werkseitig auf Proportionaldruck, Einstellung II, eingestellt.

Aktivierte Leuchtfelder	Beschreibung
	Erweiterter Modus Dieser Modus ermöglicht die Nachbildung einer UPS-Pumpenleistungskennlinie. Wenn diese Funktion aktiv ist, leuchtet das Symbol und die Regelungsarten auf dem Bedienfeld sind ausgeschaltet.
	Proportionaldruckregelung
	Konstantdruckregelung
	Einstellung I
	Einstellung II
	Einstellung III
	Die Pumpe wird in Grundfos GO oder durch ein aktives PWM-Stoppsignal auf STOP eingestellt.

Wenn die Symbole für Konstantdruck- und Proportionaldruckregelung nicht leuchten, läuft die Pumpe mit konstanter Kennlinie.

Weitere Informationen

[7.1 Bedienfeld](#)

[8.4 Ersetzung einer UPS-Pumpe](#)

7.1.2 Energiesparen

Um den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung zu senken, wechselt das Bedienfeld nach 15 Minuten Inaktivität in den Energiesparmodus. Der Energiesparmodus schaltet die LEDs in der Mitte inklusive Punkt und Einheiten ab.

- Um die Pumpe aus dem Energiesparmodus zu reaktivieren, drücken Sie die **Auswahl**-Taste.
- Liegt während des Energiesparmodus eine Warnung oder ein Alarm vor, leuchtet nur die gelbe oder rote LED. Drücken Sie die **Auswahl**-Taste, um den Fehlercode anzuzeigen.

8. Regelungsarten

Bei ALPHA1 GO können folgende Regelungsarten eingestellt werden:

- Konstante Kennlinie
- Proportionaldruck
- Konstantdruck
- Ersetzungsmodus.

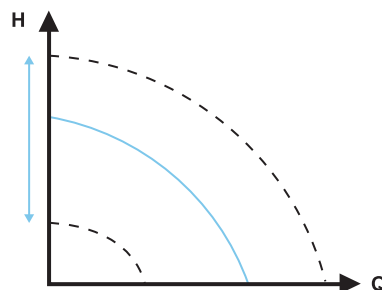
Alle Regelungsarten, einschließlich des Ersetzungsmodus, können auf Pumpenstufe I, II, III und nur am Bedienfeld eingestellt werden.

Weitere Informationen

[7.1 Bedienfeld](#)

8.1 Konstante Kurve

Bei Konstantkennlinienregelung läuft die Pumpe auf einer Konstantkennlinie mit konstanter Drehzahl bzw. mit konstanter Leistung. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Konstantkennlinie. Diese Regelungsart eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Merkmale der Heizungsanlage stetig sind und die Wärmestrahler einen konstanten Volumenstrom benötigen. Die Auswahl der richtigen Konstantkennlinieneinstellung ist von den Merkmalen der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



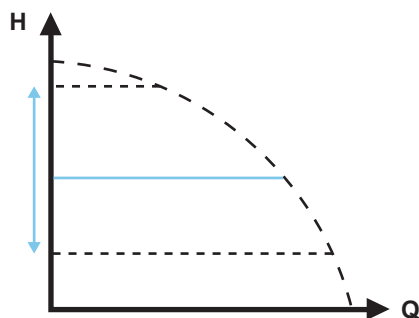
Konstante Kurve

TM071005

8.2 Konstantdruck

Bei Konstantdruckregelung läuft die Pumpe mit konstantem Druck. Das bedeutet, dass die Förderhöhe (Druckdifferenz) unabhängig vom Wärmebedarf (tatsächliche Anzahl der offenen Zonen) konstant gehalten wird. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Konstantdruck-Kennlinie.

Diese Regelungsart eignet sich besonders für Fußbodenheizungen und Anwendungen, bei denen die Pumpe zur Versorgung eines gemeinsamen Verteilerrohrs für mehrere Stränge verwendet wird. Die Förderhöhe in jeder Zone bleibt konstant, unabhängig davon, wie viele Zonen Wärme anfordern. Auf diese Weise wird ein konstanter Volumenstrom in jeder Zone unabhängig von anderen Zonen aufrechterhalten. Die Auswahl der richtigen Konstantdruckeinstellung ist von den Merkmalen der jeweiligen Zonen in der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



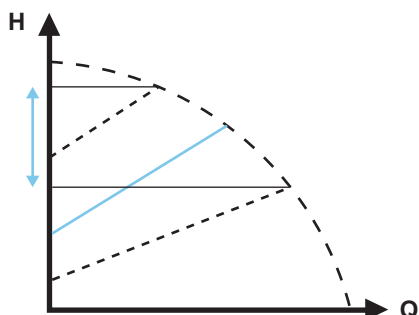
TM083818

Konstantdruck

8.3 Proportionaldruck

Bei Proportionaldruckregelung läuft die Pumpe mit proportionalem Druck, d. h. die Förderhöhe (Druck) wird bei sinkendem Wärmebedarf reduziert und bei steigendem Wärmebedarf erhöht. Die Pumpenleistung folgt dabei der ausgewählten Proportionaldruck-Kennlinie. Diese Regelungsart eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Wärmestrahler mit einem TRV (Heizkörperthermostatventil) ausgestattet sind, das den Förderstrom in Abhängigkeit von der Raumtemperatur regelt. Bei erhöhtem Förderstrom nehmen die Verluste in der Verteilung (Rohre und Armaturen) zu, sodass die Pumpen den Druck zum Ausgleich erhöhen und umgekehrt. Dadurch wird ein nahezu konstanter Differenzdruck am Heizkörperthermostatventil aufrechterhalten.

Der Sollwert der Proportionaldruckregelung ist von den Kenndaten der Heizungsanlage und dem tatsächlichen Wärmebedarf abhängig.



TM071003

Proportionaldruck-Einstellungen

8.4 Ersetzung einer UPS-Pumpe

Das Produkt kann verwendet werden, um die meisten vorhandenen, integrierten UPS-Umwälzpumpen zu ersetzen. Das bedeutet, dass bei Ersetzung einer vorhandenen integrierten Pumpe die neue Pumpe die Leistung und Konfiguration der vorhandenen Pumpe nachbildet.

In der Grundfos GO App (über die **GO Replace**-Funktion) oder online über <https://grundfos.to/replace> können Sie die Kompatibilität der Pumpe prüfen. Während des Ersetzungsprozesses führt Grundfos GO Sie Schritt für Schritt durch den Ersetzungsprozess und unterstützt Sie bei der Einrichtung der neuen Umwälzpumpe, um sie an die vorhandene Umwälzpumpe anzupassen.

Weitere Informationen

7.1.1 Übersicht über LEDs

8.4.1 Ersetzung einer UPS-Pumpe

8.4.1 Ersetzung einer UPS-Pumpe

Gehen Sie wie folgt vor, um die Ersetzung einer UPS-Pumpe zu beginnen:

- Öffnen Sie Grundfos GO.
 - Der QR-Code auf der Vorderseite der ALPHA1 GO-Umwälzpumpe führt Sie zu **GO Replace** in Grundfos GO.
 - Wenn die App nicht installiert ist, führt Sie der QR-Code zu einer Download-Seite, die Sie anleitet, wie Sie die App auf Ihrem Gerät installieren.
- Gehen Sie zu **GO Replace**.
GO Replace finden Sie auf der Registerkarte **Produkte** oder auf der Registerkarte **Übersicht**, nachdem sie zu **Ihre Tools** hinzugefügt wurde.
- Um das zu ersetzende Produkt zu identifizieren, scannen Sie das Typenschild oder geben Sie die 8-stellige Produktnummer ein, die hinter dem „PN:“ auf dem Typenschild steht.
- Folgen Sie den Anweisungen in Grundfos GO.

Um die Pumpe auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie die **Auswahl**-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Ziffern blinken.
- Stellen Sie die Ziffern auf „0“ und warten Sie 10 Sekunden.
 Die Pumpe wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, und Sie können wieder zwischen den verschiedenen Regelungsarten umschalten.

Weitere Informationen

8.4 Ersetzung einer UPS-Pumpe

9. Einstellung des Produkts

Das Bedienfeld kann für Folgendes verwendet werden:

- Auswahl von Proportionaldruck (Heizkörperanlage), Konstantdruck (Fußbodenheizung) oder konstante Kennlinie (Drehzahl).
- Auswahl der Pumpeneinstellung (I, II, III) für die drei am Bedienfeld verfügbaren Regelungsarten.
- Auswahl des Ersetzungsmodus der Pumpe, damit die Pumpe die Leistung einer UPS-Pumpe nachbilden kann.

Weitere Informationen

7.1 Bedienfeld

10. Service

WARNUNG

Stromschlag

Tod oder schwere Körperverletzungen

- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einer Elektrofachkraft entsprechend den örtlichen Vorschriften ausgeführt werden.
- Schalten Sie die Energieversorgung ab, bevor Sie mit Arbeiten am Produkt beginnen. Stellen Sie sicher, dass die Energieversorgung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.
- Ein beschädigtes Produkt darf nur von Grundfos oder einer von Grundfos anerkannten Reparaturwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden.
- Erden Sie die Pumpe.



WARNUNG

Druckbeaufschlagte Anlage

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Entleeren Sie die Anlage oder schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe, bevor Sie die Pumpe demontieren. Lösen Sie langsam die Schrauben und lassen Sie den Druck aus der Anlage ab. Verbrühungsgefahr! Das Fördermedium kann unter hohem Druck stehen und heiß sein!



WARNUNG

Heiße Oberfläche

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen

- Das Pumpengehäuse kann durch das heiße Fördermedium ebenfalls eine hohe Temperatur aufweisen. Schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe und warten Sie, bis sich das Pumpengehäuse abgekühlt hat.



Tragen Sie Sicherheitsschuhe.



Tragen Sie Schutzhandschuhe.



Tragen Sie eine Schutzbrille.

10.1 Demontage des Produkts

Befolgen Sie zur Demontage des Produkts folgende Schritte:

1. Schalten Sie die Energieversorgung ab.
2. Schließen Sie die Einlass- und Auslassventile.
3. Ziehen Sie den Netzstecker heraus.
4. Lösen Sie die Überwurfmutter.
5. Entfernen Sie die Pumpe aus der Anlage.

11. Störungssuche

WARNUNG

Stromschlag

Tod oder schwere Körperverletzungen



- Schalten Sie die Energieversorgung ab, bevor Sie mit Arbeiten am Produkt beginnen. Stellen Sie sicher, dass die Energieversorgung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.
- Ein beschädigtes Produkt darf nur von Grundfos oder einer von Grundfos anerkannten Reparaturwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden.

WARNUNG

Heiße Oberfläche

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen



- Das Pumpengehäuse kann durch das heiße Fördermedium ebenfalls eine hohe Temperatur aufweisen. Schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe und warten Sie, bis sich das Pumpengehäuse abgekühlt hat.

ACHTUNG

Druckbeaufschlagte Anlage

Leichte oder mittelschwere Körperverletzungen



- Entleeren Sie die Anlage oder schließen Sie die Absperrventile auf beiden Seiten der Pumpe, bevor Sie die Pumpe demontieren. Verbrühungsgefahr! Das Fördermedium kann unter hohem Druck stehen und heiß sein!

11.1 An der Pumpe angezeigte Fehler

Störungen, die den ordnungsgemäßen Betrieb der Pumpe verhindern, werden auf dem Bedienfeld mit dem Warn- und Alarmsymbol angezeigt, das gelb oder rot wird.

Eine Warnung wird angezeigt, wenn das Warn- und Alarmsymbol gelb wird. Die Pumpe läuft zwar noch, bringt aber nicht die erwartete Leistung, und bei unzureichender Erwärmung oder Unbehagen besteht Handlungsbedarf. Auf dem Bedienfeld werden abwechselnd der Fehlercode oder die Regelungsart und der Sollwert angezeigt.

Ein Alarm ist aufgetreten, wenn das Warn- und Alarmsymbol rot wird und die Pumpe stoppt. Im Alarmfall werden alle Modus-, Drehzahl- und Einheiten-LEDs ausgeschaltet. Es ist ein Eingriff erforderlich.

Wenn ein Alarm oder eine Warnung vorliegt, wird ein Fehlercode auf der LED-Anzeige des Geräts angezeigt.

LED	Beschreibung
	Warnanzeige
	Alarmanzeige

11.1.1 Übersicht über Alarm- und Warncodes

Fehlertabelle

Symbol	Code auf Bedienfeld	Störung
	E1	Blockierter Motor
	E2	Unterspannung
	E3	Erzwungene Förderung Überspannung Interner Fehler Interner Fehler Interner Fehler
	E4	Trockenlauf
	E3	Erzwungener Vorwärtslauf Laufräder

11.2 Manuelles Zurücksetzen von Alarmen und Warnungen

Wenn auf dem Display ein Alarm oder eine Warnung angezeigt wird und der Fehler behoben wurde, drücken Sie die **Auswahl**-Taste, um den Alarm oder die Warnung zurückzusetzen.

Wenn die Störung, die die Alarm- oder Warnmeldung auslöst, jedoch nicht beseitigt wurde, erscheint diese erneut.

11.3 Geräusche in der Anlage

Ursache	Abhilfe
Der Förderstrom ist zu hoch.	• Den Förderstrom senken.
Es befindet sich Luft in der Anlage.	1. Notieren Sie, in welcher Betriebsart die Pumpe läuft. 2. Ändern Sie die Einstellung auf Konstantkennlinie, Einstellung III, am Bedienfeld der Pumpe. 3. Warten Sie 15 Minuten, während die Pumpe die Anlage entlüftet. 4. Stellen Sie die Pumpe wieder auf die vorherige Einstellung, die in Schritt 1 notiert wurde.

11.4 Code 57 (Trockenlauf)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E4** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Wasser fehlt in der Anlage oder der Systemdruck ist zu niedrig.	- Befüllen Sie die Anlage mit der richtigen Menge Flüssigkeit. - Befüllen Sie die Pumpe vor einem Neustart mit Wasser, und entlüften Sie sie.

11.5 Code 51 (Blockierte Pumpe)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E1** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Die Pumpe ist blockiert.	Diese Arbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. - Isolieren Sie die Pumpe. - Nehmen Sie den Pumpenkopf ab. - Entfernen Sie die Ablagerungen.

11.6 Code 40 (Unterspannung)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E2** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Die Versorgungsspannung der Pumpe ist zu niedrig.	Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung im vorgegebenen Bereich liegt.

11.7 Code 4 (Überspannung)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E3** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Die Versorgungsspannung zur Pumpe ist zu hoch.	Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung im vorgegebenen Bereich liegt.

11.8 Code 72 (Interner Fehler)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E3** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Interne Störung.	Ersetzen Sie die Pumpe oder wenden Sie sich an Grundfos.

11.9 Code 76 (Interner Fehler)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E3** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Interne Störung.	Ersetzen Sie die Pumpe oder wenden Sie sich an Grundfos.

11.10 Code 85 (Interner Fehler)

Das Warn- und Alarmsymbol blinkt rot, im Display wird der Fehlercode **E3** angezeigt und die Pumpe stoppt.

Ursache	Abhilfe
Interne Störung.	Ersetzen Sie die Pumpe oder wenden Sie sich an Grundfos.

11.11 Code 43 (Erzwungene Förderung)

Das Warn- und Alarmsymbol leuchtet dauerhaft rot, im Display wird der Fehlercode **E3** angezeigt und die Pumpe läuft.

Ursache	Abhilfe
Andere Pumpen oder andere Quellen erzeugen einen Förderstrom durch die Pumpe.	- Prüfen Sie, ob die Rückschlagventile an der richtigen Stelle eingebaut sind. - Prüfen Sie, ob Rückschlagventile in der Anlage defekt sind. Tauschen Sie die Rückschlagventile ggf. aus.

12. Technische Daten

Versorgungsspannung	1 × 220–240 V ± 6 %, 50/60 Hz
Mindestversorgungsspannung	160 V AC (läuft mit reduzierter Leistung)
Motorschutz	Die einzelnen Pumpen benötigen keinen externen Motorschutz.
Schutzart	Nur zur Verwendung in Innenräumen IP44
Temperaturklasse	TF 110 nach EN 60335-2-51
Einschaltstrom	< 4 A
Isolationsklasse	F
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 %
Max. Ausgangsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Belastung durch Hochfrequenzstrahlung	-6 dB CE/EN 55014-1, CE/EN 55014-2
Schalldruckpegel (LP)	< 25 dB(A)
Pumpengehäuse	Elektrotauchlackierter Grauguss
Anschlussstyp	G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2

Produktgröße

	Max. Förderstrom (Q) [m³/h]	Max. Förderhöhe (H) [m]
XX-40	2,7	4,0
XX-60	3,5	6,0
XX-65	3,9	6,5
XX-80	3,9	8,0

Stromverbrauch (ungefähr)

	Min.	Max.
XX-40	3 W	27 W
XX-60	4 W	45 W
XX-65	4 W	60 W
XX-80	4 W	60 W

Medientemperatur

	Maximal zulässige Umgebungstemperatur 55 °C	Maximal zulässige Umgebungstemperatur 70 °C
XX-40:	2 bis 110 °C	2 bis 75 °C
XX-60:	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C
XX-65:	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C
XX-80:	-10 bis +110 °C	-10 bis +75 °C

Saugdruck

Medientemperatur [°C]	Minimal erforderlicher Eingangsdruck [bar]
75	0,05
95	0,5
110	1,08

Weitere Informationen

2.5.1 Typenschild

13. Entsorgung des Produkts

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden.

1. Nutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungsbetriebe.
2. Ist dies nicht möglich, wenden Sie sich an die nächste Grundfos-Niederlassung oder -Reparaturwerkstatt.
3. Geben Sie Altbatterien in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften an den entsprechenden Sammelstellen ab. Wenden Sie sich im Zweifelsfall bitte an die nächste Grundfos-Niederlassung.



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Produkt vom Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden muss. Wenn ein Produkt, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist, das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer geeigneten Sammelstelle. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von den zuständigen Behörden vor Ort. Die separate Entsorgung und das Recycling dieser Produkte tragen dazu bei, die Umwelt und die Gesundheit der Menschen zu schützen.

Siehe auch die Informationen zur Entsorgung auf www.grundfos.com/product-recycling.

14. Feedback zur Qualität des Dokuments

Um Feedback zu diesem Dokument zu geben, scannen Sie mit Ihrem Smartgerät den QR-Code.



[Klicken Sie hier, um Ihr Feedback zu geben](#)

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Indust
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
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. 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. Tipograflor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod
013714
Bucuresti, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romanian@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
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 Fuenteçilla, 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 Koomery 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

93074259 05.2025
ECM: 1423722

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2025 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.