

ALPHA1 GO

Installatie- en bedieningsinstructies



ALPHA1 GO

Nederlands (NL)

Installatie- en bedieningsinstructies 4

Nederlands (NL) Installatie- en bedieningsinstructies

Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie

Inhoud

1. Algemene informatie	4
1.1 Gevarenaanduidingen	4
1.2 Opmerkingen	5
1.3 Aanbevolen veiligheidsapparatuur	5
2. Productintroductie	5
2.1 Productomschrijving	5
2.2 Beoogd gebruik	5
2.3 Voorzienbaar misbruik	6
2.4 Te verpompen vloeistoffen	6
2.5 Identificatie	6
2.6 Goedkeuringen en keurmerken	7
3. Ontvangst van het product	7
3.1 Het product inspecteren	7
3.2 Leveringsomvang	7
4. Mechanische installatie	7
4.1 Montage van de pomp	7
4.2 De positie van de pompkop wijzigen	8
5. Elektrische aansluiting	9
5.1 De stekker monteren	9
5.2 Bedradingsschema	10
5.3 Aansluitingen van besturingskast	10
5.4 Accessoires	11
6. Het product inschakelen	12
6.1 Het product ontluchten	12
6.2 Droogloopbeveiliging	12
6.3 Robuuste inschakeling	12
7. Regelfuncties	12
7.1 Bedieningspaneel	12
8. Regelmodi	13
8.1 Constante curve	13
8.2 Constante druk	14
8.3 Proportionele druk	14
8.4 Vervanging van een UPS-pomp	14
9. Instelling van het product	15
10. Service	15
10.1 Het product demonteren	15
11. Storingen opsporen	16
11.1 Storingen weergegeven op de pomp	16
11.2 Alarmen en waarschuwingen handmatig resetten	16
11.3 Geluid in het systeem	16
11.4 Code 57 (Droogloop)	17
11.5 Code 51 (Geblokkeerde pomp)	17
11.6 Code 40 (Onderspanning)	17
11.7 Code 4 (Overspanning)	17
11.8 Code 72 (Interne storing)	17
11.9 Code 76 (Interne storing)	17
11.10 Code 85 (Interne storing)	17
11.11 Code 43 (Gedwongen verpompen)	17
12. Technische gegevens	18
13. Het product afvoeren	18
14. Feedback over de documentkwaliteit	18

1. Algemene informatie



Lees dit document voordat u het product installeert. De installatie en bediening moeten voldoen aan de lokale regelgeving en gangbare regels van goed vakmanschap.

1.1 Gevarenaanduidingen

De onderstaande symbolen en gevarenaanduidingen worden mogelijk weergegeven in installatie- en bedrijfsinstructies, veiligheidsinstructies en onderhoudsinstructies van Grundfos.



GEVAAR

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal resulteren in de dood of in ernstig persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in de dood of in ernstig persoonlijk letsel.



LET OP

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in licht of middelzwaar persoonlijk letsel.

De gevarenaanduidingen zijn als volgt gestructureerd:



SIGNAALWOORD

Beschrijving van gevaar

Gevolg van negeren van waarschuwing

- Actie om het gevaar te vermijden.

1.2 Opmerkingen

De onderstaande symbolen en opmerkingen worden mogelijk weergegeven in installatie- en bedrijfsinstructies, veiligheidsinstructies en onderhoudsinstructies van Grundfos.



Neem deze instructies in acht voor explosieveilige producten.



Een blauwe of grijze cirkel met een wit grafisch symbool geeft aan dat een actie moet worden uitgevoerd.



Een rode of grijze cirkel met een diagonale balk, mogelijk met een zwart grafisch symbool, geeft aan dat een actie niet moet worden uitgevoerd of moet worden gestopt.



Als deze instructies niet in acht worden genomen, kan dit resulteren in technische fouten en schade aan de installatie.



Tips en adviezen die het werk gemakkelijker maken.

1.3 Aanbevolen veiligheidsapparatuur

Wij raden de volgende veiligheidsuitrusting aan bij het hanteren van dit product.



Draag veiligheidsschoenen.



Draag beschermende handschoenen.



Draag een veiligheidsbril.

2. Productintroductie

2.1 Productomschrijving

De ALPHA1 GO is een circulatiepomp met hoog rendement en een elektronisch geschakelde motor, die is ontworpen voor het rondpompen van vloeistoffen in verwarming- en airconditioningsystemen.

ALPHA1 GO is uitgerust met intelligente regelingen en biedt drie besturingsmodi:

- Constante druk
- Proportionele druk
- Constante curve.

Elke modus heeft drie verstelbare toerentalinstellingen.

Het vervangen van oudere geïntegreerde en standalone circulatiepompen, inclusief het kopiëren van curven, kan eenvoudig met de Grundfos GO-app en via het bedieningspaneel.

De installatieplug vereist geen gereedschap en maakt een snelle en eenvoudige elektrische aansluiting mogelijk.

De automatische zelfontluchting en de droogloopbeveiliging zorgen voor een stille en betrouwbare werking van de pomp.

Het product heeft een robuuste inschakelfunctie, die het risico op verstoppingen door vuil, magnetiet en kalkaanslag vermindert. In het onwaarschijnlijke geval dat de pomp geblokkeerd raakt, probeert de pomp continu met het hoogst mogelijke koppel te starten, waardoor deze ook onder zware omstandigheden kan worden ingeschakeld.

De keramische as en lagers zijn zeer slijtvast, wat resulteert in een langere levensduur en een verminderde kans op geluid in het systeem door een grotere lagerspeling als gevolg van slijtage.

Storingen kunnen snel en eenvoudig worden verholpen aan de hand van de foutcodes op het bedieningspaneel van de pomp.

2.2 Beoogd gebruik

De pomp is bedoeld voor het rondpompen van vloeistoffen in de volgende systemen:

- **warmteproductie:** ketels, warmtepompen en stadsverwarmingssystemen.
- **distributiesystemen:** ruimteverwarming, bijvoorbeeld radiatoren, vloerverwarmingssystemen en airconditioning.

Deze pomp is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Gerelateerde informatie

[2.4 Te verpompen vloeistoffen](#)

2.3 Voorzienbaar misbruik

Gebruik de pomp niet voor ontvlambare, brandbare of explosieve vloeistoffen, zoals dieselolie, benzine of gelijkwaardige vloeistoffen.

De pomp is geen veiligheidscomponent en kan niet worden gebruikt voor het waarborgen van de functionele veiligheid in het eindapparaat.

Gebruik de pomp niet in zwembaden of zeegebieden.

De pomp is niet geschikt voor drinkwatertoepassingen.

2.4 Te verpompen vloeistoffen

Het product is geschikt voor de volgende vloeistoffen:

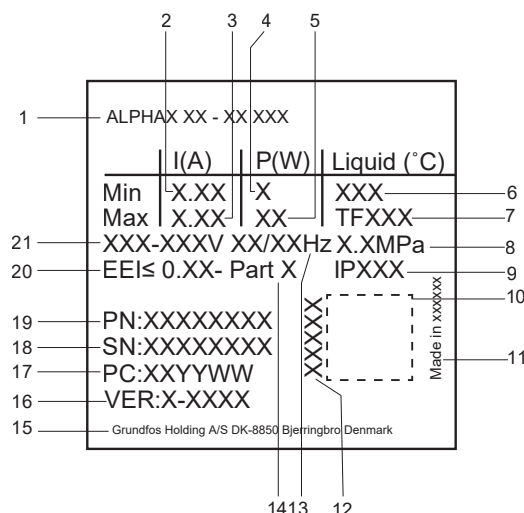
- Schone, dunne, niet-agressieve en niet-explosieve vloeistoffen die geen vaste deeltjes of vezels bevatten.
- Bij verwarmingssystemen dient het water te voldoen aan de eisen van geaccepteerde normen met betrekking tot waterkwaliteit in verwarmingssystemen, bijv. de Duitse norm VDI 2035.
- De pH moet tussen 8,2 en 9,5 liggen. De minimumwaarde is afhankelijk van de waterhardheid en mag niet lager zijn dan 7,4 bij 4 °dH (0,712 mmol/l).
- De elektrische geleidbaarheid bij 25 °C moet gelijk zijn aan of groter zijn dan 10 µS/cm.
- Mengsels van water met antivriesmiddel, zoals glycol of ethanol, met een kinematische viscositeit lager dan 15 mm²/s (15 cSt).

Gerelateerde informatie

[2.2 Beoogd gebruik](#)

2.5 Identificatie

2.5.1 Typeplaatje



Typeplaatje

Pos.	Beschrijving
1	Productnaam
2	Min. stroomverbruik
3	Max. stroomverbruik
4	Min. energieverbruik
5	Max. stroomverbruik
6	Min. vloeistoftemperatuur
7	Max. vloeistoftemperatuur (TF-klasse)
8	Max. bedrijfsdruk
9	Beschermingsklasse behuizing
10	Gegevensmatrix
11	Land van productie
12	Gecombineerde wettelijke productcode
13	Frequentie
14	Onderdeel van de energie-efficiëntienorm
15	Grundfos-adres
16	Versie (modelletter + nummer)
17	Fabriekscode en productiecode (jaar en week)
18	Serienummer
19	Productnummer
20	Energie Efficiëntie Index (EEI)
21	Nominale spanning

Gerelateerde informatie

[3.1 Het product inspecteren](#)

[5. Elektrische aansluiting](#)

[12. Technische gegevens](#)

TM087988

2.5.2 Typesleutel

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

Code	Uitleg	Aanduiding
ALPHA1 GO	Grundfos-circulatiepomp	Pomptype
25	Nominale diameter (DN) van zuig- en persopeningen	Aansluitingen
40	Maximale opvoerhoogte [dm]	
130	Lengte van opening-tot-opening [mm]	
220-240 V	Spanning	

2.6 Goedkeuringen en keurmerken



Alle wijzigingen of aanpassingen aan deze apparatuur die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te gebruiken ongeldig maken.



VOORZICHTIG Biologisch gevaar

Gering of beperkt persoonlijk letsel

- Dit product is niet goedgekeurd voor drinkwatertoepassingen.

3. Ontvangst van het product

3.1 Het product inspecteren



VOORZICHTIG Beknelling van de voeten

Gering of beperkt persoonlijk letsel

- Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van het product.



VOORZICHTIG Scherp element

Gering of beperkt persoonlijk letsel

- Draag beschermende handschoenen.

1. Controleer of het geleverde product overeenkomt met uw bestelling.
2. Zorg ervoor dat de spanning en de frequentie van het product overeenkomen met de spanning en de frequentie van de installatielocatie.

Gerelateerde informatie

2.5.1 Typeplaatje

3.2 Leveringsomvang

De doos bevat de volgende artikelen:

- 1 pomp
- 1 netstekker
- 2 pakkingen
- isolatieschalen ¹⁾
- 1 beknopte handleiding.

¹⁾ Sommige producten kunnen worden geleverd met of zonder isolatieschalen.

4. Mechanische installatie



WAARSCHUWING

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Een beschadigd product moet worden gerepareerd of vervangen door Grundfos of een door Grundfos erkend servicebedrijf.



VOORZICHTIG

Beknelling van de voeten

Gering of beperkt persoonlijk letsel

- Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van het product.



VOORZICHTIG

Scherp element

Gering of beperkt persoonlijk letsel

- Draag beschermende handschoenen.



De pomp moet altijd worden geïnstalleerd met een horizontale motoras binnen $\pm 5^\circ$.



De pomp is geen dompelpomp.

4.1 Montage van de pomp



Zorg ervoor dat de pomp correct is geplaatst.



De stromingsrichting door de pomp wordt door middel van de pijlen op het pomphuis aangegeven.

1. Sluit de afsluiters in de in- en uitlaat.
2. Breng de twee pakkingen die zijn meegeleverd met de pomp aan bij het aansluiten van de pomp op de leidingen.
3. Draai de wartelmoeren vast.
4. Zorg ervoor dat u de toegestane positie van de besturingskast gebruikt.
5. Monteer de stekker.

Zie de ALPHA1 GO-beknopte handleiding voor illustraties van de installatie.



ALPHA1 GO-beknopte handleiding

Gerelateerde informatie

4.2 De positie van de pompkop wijzigen

4.2 De positie van de pompkop wijzigen

VOORZICHTIG

Heet oppervlak

Gering of beperkt persoonlijk letsel



- De pomp dient zo te worden opgesteld dat niemand per ongeluk met hete oppervlakken in aanraking kan komen.
- Het pomphuis kan heet worden vanwege de kokendhete verpompte vloeistof. Sluit de afsluiters aan beide kanten van de pomp en wacht totdat het pomphuis is afgekoeld.

WAARSCHUWING

Systeem onder druk

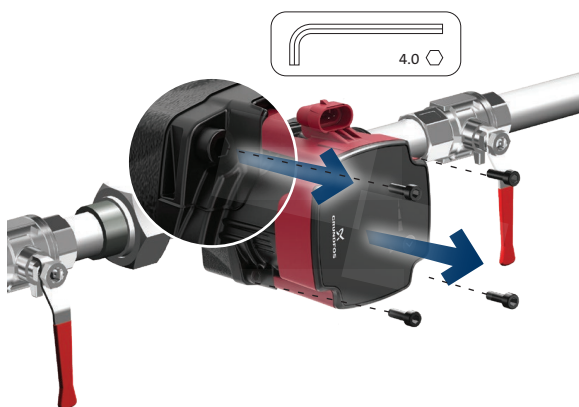
Gering of beperkt persoonlijk letsel



- Voordat u pomp demonteert, tapt u het systeem af of sluit u de afsluiters aan beide zijden van de pomp. De verpompte vloeistof kan onder hoge druk staan.

Ga als volgt te werk om de positie van de pompkop te wijzigen:

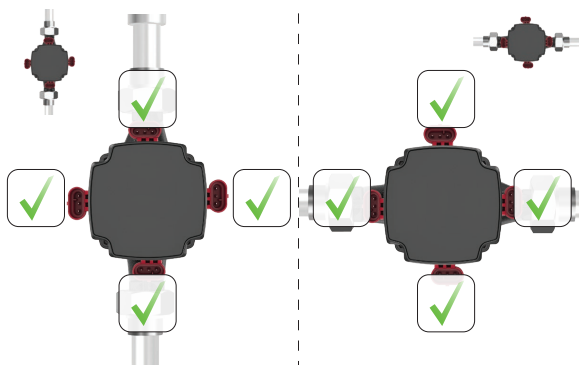
1. Draai de vier schroeven los en verwijder ze.



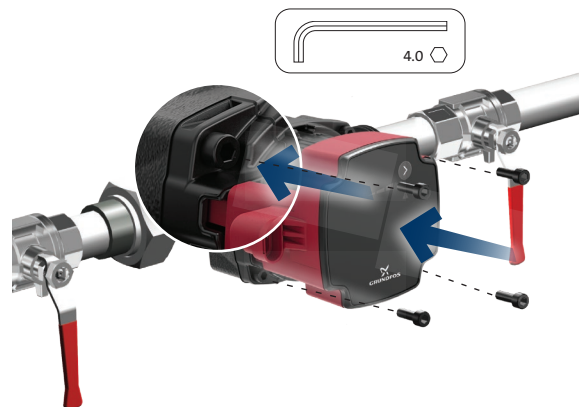
2. Draai de pompkop in de gewenste positie.



De besturingskast kan in stappen van 90° worden gedraaid.



3. Breng de bouten aan en draai ze kruislings vast (draaimoment 5 Nm).



Gerelateerde informatie

[4.1 Montage van de pomp](#)

5. Elektrische aansluiting

WAARSCHUWING

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Schakel de voedingsspanning uit voordat u werkzaamheden uitvoert aan het product. Zorg ervoor dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.
- Leg de pomp aan de aarde.
- In het geval van een isolatiestoring kan de foutstroom een DC of pulserende DC zijn. Neem de nationale wetgeving in acht met betrekking tot vereisten voor en keuze van de aardlekschakelaar (RCD) bij het installeren van het product.
- Alle elektrische aansluitingen moeten worden gemaakt door een gekwalificeerde elektricien, conform de plaatselijke regelgeving.



- De pomp heeft geen externe motorbeveiliging nodig.
- Controleer of de voedingsspanning en -frequentie overeenkomen met de waarden die op het typeplaatje vermeld staan.

Gerelateerde informatie

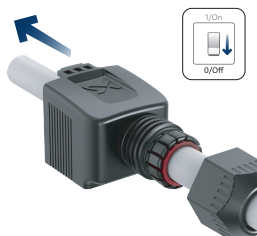
2.5.1 Typeplaatje

5.1 De stekker monteren

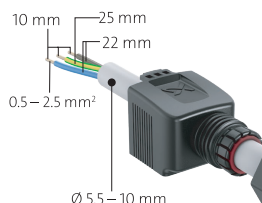
1. Schroef de kabelwartel los.



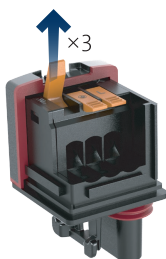
2. Steek de voedingskabel in de kabelwartel en cover.



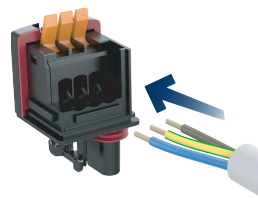
3. Strip de draden volgens de onderstaande metingen.



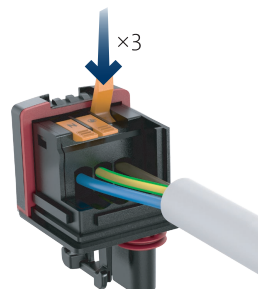
4. Open de draadvergrendelingen.



5. Voer de draden in volgens de kleurcode. Blauw: neutraal (N), zwart of bruin: fase (L), geel/groen: aarde.



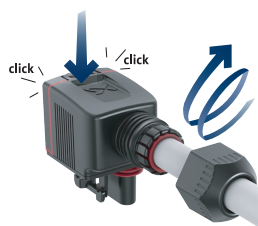
6. Sluit de draadvergrendelingen.



7. Schuif de cover in.



8. Klik de klep op zijn plaats en draai de kabelwartel vast.



Gerelateerde informatie

5.1.1 De stekker 90° draaien

Voordat u de stekker monteert, moeten de volgende voorbereidingen worden getroffen:

1. Verwijder het deksel.



TM087993

TM087992

TM087991

TM087997

TM087996

TM087990

TM087995

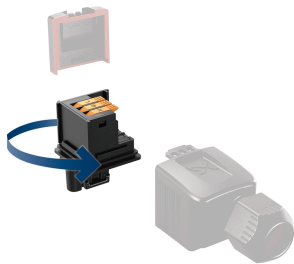
TM087994

TM089766

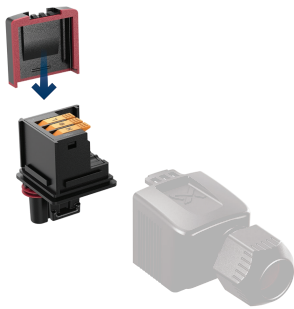
2. Til de achterplaat van de stekker op.



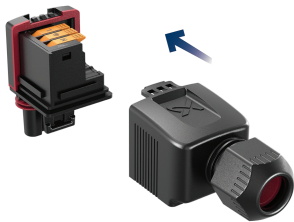
3. Draai de stekker 90° naar links.



4. Plaats de achterplaat in een hoek van 90°.

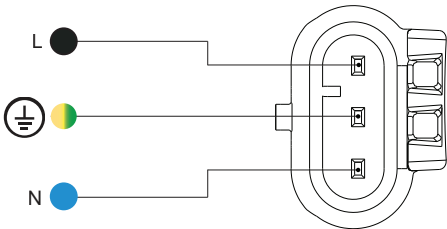


5. Schuif het deksel er weer op.



Gerelateerde informatie
[5.1 De stekker monteren](#)

5.2 Bedradingsschema



Netstekker

Pos.	Beschrijving	Draadkleur
L	Fase	Zwart of bruin
	Aarde	Geel/groen
N	Neutraal	Blauw

5.3 Aansluitingen van besturingskast

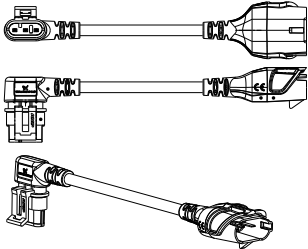
Alle besturingskasten hebben één stroomaansluiting aan de zijkant.



Pos.	Beschrijving
A	Stroomaansluiting (superseal)

5.4 Accessoires

Adapters voor voedingskabel

	Beschrijving	Lengte [mm]	Productnummer
	Superseal Molex-kabeladapter, omspoten, met rubberen dop	150	99165311
	Superseal Volex-kabeladapter, omspoten, met rubberen dop	150	99165312
	Superseal naar ALPHA-stekker	145	93296229

6. Het product inschakelen

1. Vul het systeem met vloeistof en ontluicht het.
2. Zorg ervoor dat de vereiste minimale voordruk beschikbaar is bij de ingang van de pomp.
3. Schakel de voedingsspanning in.

U kunt de instellingen op het bedieningspaneel wijzigen.

Gerelateerde informatie

[6.1 Het product ontluichten](#)

[7.1 Bedieningspaneel](#)

6.1 Het product ontluichten

Kleine luchtbellen binnen in de pomp kunnen lawaai veroorzaken bij het opstarten van de pomp. Aangezien de pomp echter automatisch wordt ontluicht door het systeem, houdt het lawaai na enige tijd op. Wij adviseren de pomp te ontluichten in nieuwe installaties of als de leidingen zijn leeggepompt en opnieuw zijn gevuld met water.

1. Stel de regelmodus in op constante curve, instelling III.
2. Laat de pomp 10 minuten draaien.



De pomp mag niet drooglopen.

U kunt het systeem niet ontluichten via de pomp.

Gerelateerde informatie

[6. Het product inschakelen](#)

[7.1 Bedieningspaneel](#)

6.2 Droogloopbeveiliging

De droogloopbeveiliging beschermt de pomp tegen drooglopen tijdens normaal bedrijf.

Normaal bedrijf

Als tijdens normaal bedrijf droogloop wordt gedetecteerd, probeert de pomp het meerdere keren opnieuw. Als droogloop aanhoudt, stopt de pomp, knippert het waarschuwings- en alarmsymbool op het display in het rood en wordt de foutcode E4 weergegeven op het bedieningspaneel.

De pomp kan opnieuw worden gestart door op de **selectieknop** op de pomp te drukken. De pomp herhaalt de drooglooptdetectie elke 25 uur om te controleren of de pomp niet droogloopt. Opmerking: De pomp kan tot 25 uur drooglopen.

6.3 Robuuste inschakeling

De niet-magnetische as en lagers verminderen het risico op verstoppingen door vuil of magnetiet, terwijl het lagersysteem helpt om kalkaanslag te voorkomen. In het onwaarschijnlijke geval dat de pomp geblokkeerd raakt, probeert de pomp continu met het hoogst mogelijke koppel te starten, waardoor deze ook onder zware omstandigheden kan worden ingeschakeld.

7. Regelfuncties

7.1 Bedieningspaneel

Leds en knoppen op het display van de pomp.



TM087886

ALPHA1 GO

Pos.	Beschrijving
1	Regelmodus De led geeft de bedrijfsmodus van het product weer.
2	Instellingen voor de geselecteerde regelmodus Gebruik de selectieknop om te schakelen tussen I, II en III.
3	QR-code De QR-code bevat koppelingen naar informatie over de pomp en hoe deze moet worden ingesteld.
4	Als dit brandt, werkt de pomp in de uitgebreide modus.
5	Selectieknop Gebruik deze knop om de regelmodus en instellingen te selecteren.
6	Waarschuwing en alarm Een waarschuwing wordt aangegeven in het geel en de pomp blijft werken. Een alarm wordt aangegeven in het rood en de pomp stopt.
7	Eenheid De led toont de gebruikte eenheid voor het nummer links. W = watt.
8	De led geeft aan: • stroomverbruik [W] • foutcode • vervangingsnummer van pomp

Gerelateerde informatie

[6. Het product inschakelen](#)

[6.1 Het product ontluichten](#)

[7.1.1 Overzicht van leds](#)

[8. Regelmodi](#)

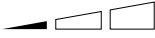
[9. Instelling van het product](#)

7.1.1 Overzicht van leds

De leds geven de regelmodus, de instelling en de bedrijfsstatus aan.

Fabrieksinstelling

De pomp is in de fabriek ingesteld op proportionele druk, instelling II.

Actieve lichtvelden	Beschrijving
	Uitgebreide modus Met deze modus is het mogelijk om de prestatiecurve van een UPS-pomp te repliceren. Wanneer deze functie actief is, licht het pictogram op en zijn de regelmodi en instellingen op het bedieningspaneel uitgeschakeld.
	Modus voor proportionele druk
	Modus voor constante druk
	Instelling I
	Instelling II
	Instelling III

Wanneer de symbolen voor de modi Constante druk en Proportionele druk uit zijn, werkt de pomp in de modus Constante curve.

Gerelateerde informatie

[7.1 Bedieningspaneel](#)

[8.4 Vervanging van een UPS-pomp](#)

7.1.2 Energiebesparing

Om het energieverbruik en de warmteontwikkeling te verlagen, schakelt het bedieningspaneel na 15 minuten inactiviteit over op de energiebesparende modus. In de energiebesparende modus worden de leds uitgeschakeld in het midden, inclusief het punt en de eenheden.

- Om de pomp weer uit de energiebesparende modus te halen, drukt u op de **selectieknop**.
- Als er tijdens de energiebesparende modus een waarschuwing of alarm optreedt, brandt alleen de gele of rode led. Druk op de **selectieknop** om de foutcode te bekijken.

8. Regelmodi

De ALPHA1 GO kan worden ingesteld op de volgende regelmodi:

- Constante curve
- Proportionele druk
- Constante druk
- Vervangingsmodus.

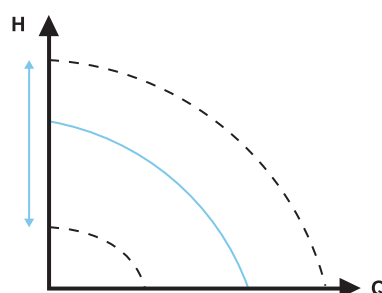
Alle regelmodi, inclusief de vervangingsmodus, kunnen worden ingesteld op pompinstelling I, II, III en kunnen alleen op het bedieningspaneel worden ingesteld.

Gerelateerde informatie

[7.1 Bedieningspaneel](#)

8.1 Constante curve

In deze modus werkt de pomp op basis van een constante curve, wat betekent dat deze werkt met een constant toerental of constant vermogen. De pompcapaciteit volgt de geselecteerde constante curve. Deze regelmodus is met name geschikt in toepassingen waar de eigenschappen van het verwarmingssysteem stabiel zijn en de applicatie een constant debiet vereisen. De keuze van de instelling voor constante curve hangt af van de kenmerken van het verwarmingssysteem en de actuele debiet- en warmtevraag.



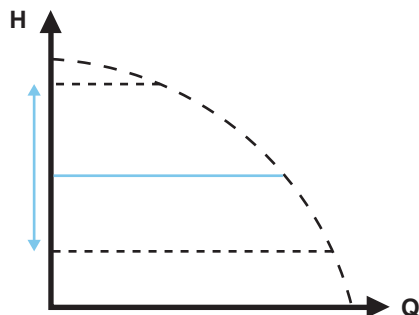
Constante curve

TM071005

8.2 Constante druk

In de modus met constante druk draait de pomp op constante druk, wat betekent dat de opvoerhoogte (drukverschil) constant wordt gehouden, ongeacht de warmtevraag (huidig aantal open zones). De pompcapaciteit volgt de geselecteerde constante-drukcurve.

Deze regelmodus is met name geschikt voor vloerverwarming en toepassingen waarbij de pomp wordt gebruikt om een gemeenschappelijk spruitstuk voor meerdere zones te voeden. De opvoerhoogte in elke zone blijft constant, onafhankelijk van het aantal zones dat om warmte vraagt. Zo wordt een constant debiet in elke zone gehandhaafd, onafhankelijk van andere zones. De keuze van de constante drukinstelling hangt af van de kenmerken van de zones in het verwarmingssysteem en de actuele warmtevraag.



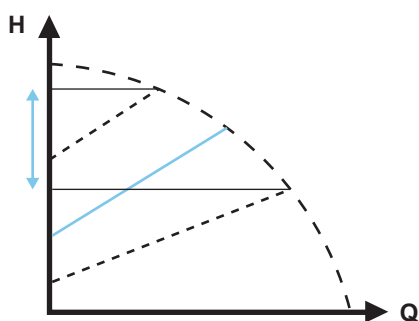
TM083818

Constante druk

8.3 Proportionele druk

In de proportionele-drukmodus werkt de pomp op proportionele druk, wat betekent dat de opvoerhoogte (druk) wordt verlaagd bij een dalende warmtevraag en verhoogd bij een stijgende warmtevraag. De pompcapaciteit volgt de geselecteerde proportionele drukcurve. Deze regelmodus is met name geschikt voor toepassingen waarbij de warmtestralers uitgerust zijn met een TRV (thermostatische radiatorkraan) die het debiet regelt op basis van de kamertemperatuur. Bij een hoger debiet nemen de verliezen in het distributiesysteem (leidingen en fittingen) toe en daarom verhogen de pompen de druk om te compenseren en vice versa, waardoor een vrijwel constant drukverschil over de thermostatische radiatorkraan wordt gehandhaafd.

Het setpoint van de proportionele drukmodus hangt af van de kenmerken van het verwarmingssysteem en de actuele warmtevraag.



TM071003

Instellingen voor proportionele druk

8.4 Vervanging van een UPS-pomp

Het product kan worden gebruikt om de meeste bestaande geïntegreerde UPS-circulatiepompen te vervangen. Dit betekent dat wanneer u een bestaande geïntegreerde pomp vervangt, de nieuwe pomp de prestaties en configuratie van de bestaande pomp nabootst.

In de Grundfos GO-app (via de tool **GO Replace**) of online via <https://grundfos.to/replace> kunt u de compatibiliteit van de pomp controleren. Grundfos GO begeleidt u bij het vervangingsproces en helpt bij het instellen van de nieuwe circulatiepomp, zodat deze afgestemd is op de bestaande circulatiepomp.

Gerelateerde informatie

7.1.1 Overzicht van leds

8.4.1 Een UPS-pomp vervangen

8.4.1 Een UPS-pomp vervangen

Volg de onderstaande stappen om de vervanging van een UPS-pomp te starten:

1. Open Grundfos GO.
 - Via de QR-code op de voorkant van de ALPHA1 GO-circulatiepomp kunt u naar **GO Replace** in Grundfos GO gaan.
 - Als de app niet is geïnstalleerd, leidt de QR-code u naar een downloadsite die u begeleidt bij het installeren van de app op uw apparaat.
2. Ga naar **GO Replace**.
U vindt **GO Replace** op het tabblad **Producten** of op het tabblad **Overzicht** nadat het is toegevoegd aan **Uw tools**.
3. Om het te vervangen product te identificeren, scant u het typeplaatje of voert u het 8-cijferige productnummer in dat na "PN:" staat op het typeplaatje.
4. Volg de instructies in Grundfos GO.

Volg de onderstaande stappen om de pomp te resetten naar de standaardinstellingen:

1. Houd de **Selectieknop** gedurende 10 seconden ingedrukt totdat de cijfers knipperen.
2. Zet de cijfers op "0" en wacht 10 seconden.
De pomp keert terug naar de fabrieksinstellingen en u kunt weer omschakelen tussen de verschillende regelmodi.

Gerelateerde informatie

8.4 Vervanging van een UPS-pomp

9. Instelling van het product

Het bedieningspaneel kan worden gebruikt voor het volgende:

- Proportionele druk (radiatorsysteem), Constante druk (vloerverwarming) of Constante curve (toerental) selecteren.
- Pompinstelling (I, II, III) selecteren voor de drie regelmodi die beschikbaar zijn op het bedieningspaneel.
- De uitgebreide modus van de pomp selecteren om de pomp in staat te stellen de prestaties van een UPS-pomp te repliceren.

Gerelateerde informatie

7.1 Bedieningspaneel

10. Service

WAARSCHUWING

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel



- Alle elektrische aansluitingen moeten worden gemaakt door een gekwalificeerde elektricien, conform de plaatselijke regelgeving.
- Schakel de voedingsspanning uit voordat u werkzaamheden uitvoert aan het product. Zorg ervoor dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.
- Een beschadigd product moet worden gerepareerd of vervangen door Grundfos of een door Grundfos erkend servicebedrijf.
- Leg de pomp aan de aarde.

WAARSCHUWING

Systeem onder druk

Gering of beperkt persoonlijk letsel



- Voordat u pomp demonteert, tapt u het systeem af of sluit u de afsluiters aan beide zijden van de pomp. Draai langzaam de bouten los en laat de druk af in het systeem. De verpompte vloeistof kan kokend heet zijn en onder hoge druk staan.

WAARSCHUWING

Heet oppervlak

Gering of beperkt persoonlijk letsel



- Het pomphuis kan heet worden vanwege de kokendhete verpompte vloeistof. Sluit de afsluiters aan beide kanten van de pomp en wacht totdat het pomphuis is afgekoeld.



Draag veiligheidsschoenen.



Draag beschermende handschoenen.



Draag een veiligheidsbril.

10.1 Het product demonteren

Volg de onderstaande stappen om het product te demonteren:

1. Schakel de voedingsspanning uit.
2. Sluit de afsluiters in de in- en uitlaat
3. Verwijder de stekker.
4. Draai de wartelmoeren los.
5. Haal de pomp van het systeem.

11. Storingen opsporen

WAARSCHUWING

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel



- Schakel de voedingsspanning uit voordat u werkzaamheden uitvoert aan het product. Zorg ervoor dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.
- Een beschadigd product moet worden gerepareerd of vervangen door Grundfos of een door Grundfos erkend servicebedrijf.

WAARSCHUWING

Heet oppervlak

Gering of beperkt persoonlijk letsel



- Het pomphuis kan heet worden vanwege de kokendhete verpompte vloeistof. Sluit de afsluiters aan beide kanten van de pomp en wacht totdat het pomphuis is afgekoeld.

VOORZICHTIG

Systeem onder druk

Gering of beperkt persoonlijk letsel



- Voordat u de pomp demonteert, tapt u het systeem af of sluit u de afsluiters aan beide zijden van de pomp. De verpompte vloeistof kan kokend heet zijn en onder hoge druk staan.

11.1 Storingen weergegeven op de pomp

Storingen die voorkomen dat de pomp correct werkt, worden op het bedieningspaneel weergegeven met een geel of rood waarschuwings- en alarmsymbool.

Er wordt een waarschuwing weergegeven wanneer het waarschuwings- en alarmsymbool geel wordt. De pomp werkt nog, maar presteert niet zoals verwacht en actie is vereist in geval van onvoldoende verwarming of ongemak. Het bedieningspaneel geeft afwisselend de foutcode of de regelmodus en het instelpunt weer.

Er wordt een alarm weergegeven wanneer het waarschuwings- en alarmsymbool rood wordt en de pomp stopt. In geval van een alarm worden alle modi, toerental en leds van de eenheid uitgeschakeld. Actie is vereist.

Als er een alarm of waarschuwing aanwezig is, wordt er een foutcode weergegeven op het led-display van de eenheid.

Led	Beschrijving
	Waarschuwingindicatie
	Alarmindicatie

11.1.1 Overzicht van alarm- en waarschuwingscodes

Tabel met storingen

Symbool	Code op het bedieningspaneel	Storing
	E1	Geblokkeerde motor
	E2	Underspanning
	E3	Gedwongen verpompen Overspanning Interne storing Interne storing Interne storing
	E4	Droogloop
	E3	Waaiers naar voren gedwongen

11.2 Alarmen en waarschuwingen handmatig resetten

Als er op het display een alarm of waarschuwing wordt weergegeven en de storing is verholpen, druk dan op de **selectieknop** om het alarm of de waarschuwing te resetten.

Als de storing die het alarm of de waarschuwing veroorzaakt echter niet is verholpen, wordt het alarm of de waarschuwing opnieuw weergegeven.

11.3 Geluid in het systeem

Oorzaak	Oplossing
Het debiet is te hoog.	• Verlaag het debiet.
Er zit lucht in het systeem.	1. Let erop in welke bedrijfsmodus de pomp draait. 2. Wijzig de instelling naar de instelling voor constante curve III op het bedieningspaneel van de pomp. 3. Wacht 15 minuten terwijl de pomp het systeem ontluicht. 4. Stel de pomp opnieuw in op de vorige instelling, genoteerd in stap 1.

11.4 Code 57 (Droogloop)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E4** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
Er zit geen water in het systeem of de systeemdruk is te laag.	- Vul het systeem met de juiste hoeveelheid vloeistof. - Zuig de pomp aan en ontlucht de pomp voorafgaande aan het opnieuw opstarten.

11.5 Code 51 (Geblokkeerde pomp)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E1** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
De pomp is geblokkeerd.	Alleen een gekwalificeerde specialist mag dergelijke werkzaamheden uitvoeren. 1. Isoleer de pomp. 2. Verwijder de pompkop. 3. Verwijder de afzettingen.

11.6 Code 40 (Onderspanning)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E2** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
De voedingsspanning naar de pomp is te laag.	Controleer of de voedingsspanning binnen het gestelde bereik ligt.

11.7 Code 4 (Overspanning)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E3** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
De voedingsspanning naar de pomp is te hoog.	Controleer of de voedingsspanning binnen het gestelde bereik ligt.

11.8 Code 72 (Interne storing)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E3** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
Interne storing.	Vervang de pomp of neem contact op met Grundfos.

11.9 Code 76 (Interne storing)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E3** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
Interne storing.	Vervang de pomp of neem contact op met Grundfos.

11.10 Code 85 (Interne storing)

Het waarschuwing- en alarmsymbool knippert in het rood, het display toont de foutcode **E3** en de pomp stopt.

Oorzaak	Oplossing
Interne storing.	Vervang de pomp of neem contact op met Grundfos.

11.11 Code 43 (Gedwongen verpompen)

Het waarschuwing- en alarmsymbool blijft permanent geel branden, het display toont de foutcode **E3** en de pomp draait.

Oorzaak	Oplossing
Andere pompen of bronnen creëren een stroming door de pomp.	- Controleer het systeem op de correcte positie van terugslagkleppen. - Controleer het systeem op defecte terugslagkleppen en vervang deze, indien nodig.

12. Technische gegevens

Voedingsspanning	1 × 220-240 V, ± 6%, 50/60 Hz
Minimale voedingsspanning	160 VAC (werkt met verminderde capaciteit)
Motorbeveiliging	De pomp heeft geen externe motorbeveiliging nodig.
Beschermingsklasse behuizing	Uitsluitend voor gebruik binnenshuis IP44
Temperatuurklasse	TF110 volgens EN 60335-2-51
Inschakelstroom	< 4 A
Isolatieklasse	F
Relatieve vochtigheid	Max. 95%
Max. persdruk	1,0 MPa (10 bar)
Blootstelling aan radiofrequentiestraling	-6 dB CE/EN55014-1, CE/EN55014-2
Geluidsdruk niveau (LP)	< 25 dB(A)
Pomphuis	Elektroforetisch gecoat gietijzer
Type aansluiting	G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2

Productgrootte

	Max. debiet (Q) [m³/u]	Max. opvoerhoogte (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

Stroomverbruik (bij benadering)

	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

Vloeistoftemperatuur

	Max. omgevingstemperatuur r 55 °C	Max. omgevingstemperatuur r 70 °C
XX-40	2 tot 110 °C	2 tot 75 °C
XX-60	-10 tot +110 °C	-10 tot +75 °C
XX-65	-10 tot +110 °C	-10 tot +75 °C
XX-80	-10 tot +110 °C	-10 tot +75 °C

Voordruk

Vloeistoftemperatuur [°C]	Min. voordruk [bar]
75	0,05
95	0,5
110	1,08

Gerelateerde informatie

[2.5.1 Typeplaatje](#)

13. Het product afvoeren

Dit product of delen ervan dienen te worden afgevoerd op een milieuverantwoorde wijze.

1. Maak gebruik van een openbare of particuliere afvalverwerkingsdienst.
2. Als dat niet mogelijk is, neemt u contact op met een filiaal of servicedienst van Grundfos het dichtst bij u in de buurt.
3. Voer de lege batterij op milieuverantwoorde wijze af. Neem bij twijfel contact op met uw lokale Grundfos-vestiging.



Het doorkruiste symbool van een afvalbak op een product betekent dat het gescheiden van het normale huishoudelijke afval moet worden verwerkt en afgevoerd. Als een product dat met dit symbool is gemarkeerd het einde van de levensduur heeft bereikt, brengt u het naar een inzamelpunt dat hiertoe is aangewezen door de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. De gescheiden inzameling en recycling van dergelijke producten helpt het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen.

Zie ook informatie over het einde van de productlevensduur op www.grundfos.com/product-recycling.

14. Feedback over de documentkwaliteit

Scan de QR-code met uw smart-apparaat om feedback te geven over dit document.



[Klik hier om uw feedback in te dienen](#)

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industi
1619 - Garin Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

Australia

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

Austria

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

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
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 Chaloeam 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 09.2025
ECM: 1434680

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.