

# Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+

Installatie- en bedieningsinstructies



Other languages



Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+  
<http://net.grundfos.com/qr/i/97936207>

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 



# Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+

<b>English (GB)</b>	
Installation and operating instructions . . . . .	5
<b>Български (BG)</b>	
Упътване за монтаж и експлоатация . . . . .	13
<b>Čeština (CZ)</b>	
Montážní a provozní návod . . . . .	21
<b>Deutsch (DE)</b>	
Montage- und Betriebsanleitung . . . . .	28
<b>Dansk (DK)</b>	
Monterings- og driftsinstruktion . . . . .	36
<b>Eesti (EE)</b>	
Paigaldus- ja kasutusjuhend . . . . .	44
<b>Español (ES)</b>	
Instrucciones de instalación y funcionamiento . . . . .	52
<b>Suomi (FI)</b>	
Asennus- ja käyttöohjeet . . . . .	60
<b>Français (FR)</b>	
Notice d'installation et de fonctionnement . . . . .	68
<b>Ελληνικά (GR)</b>	
Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας . . . . .	76
<b>Hrvatski (HR)</b>	
Montažne i pogonske upute . . . . .	84
<b>Magyar (HU)</b>	
Telepítési és üzemeltetési utasítás . . . . .	92
<b>Italiano (IT)</b>	
Istruzioni di installazione e funzionamento . . . . .	100
<b>Lietuviškai (LT)</b>	
Įrengimo ir naudojimo instrukcija . . . . .	108
<b>Latviešu (LV)</b>	
Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija . . . . .	116
<b>Nederlands (NL)</b>	
Installatie- en bedieningsinstructies . . . . .	124
<b>Polski (PL)</b>	
Instrukcja montażu i eksploatacji . . . . .	132
<b>Português (PT)</b>	
Instruções de instalação e funcionamento . . . . .	140

# Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+

---

## **Română (RO)**

Instrucțiuni de instalare și utilizare . . . . . 148

## **Srpski (RS)**

Uputstvo za instalaciju i rad . . . . . 156

## **Русский (RU)**

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации . . . . . 164

## **Svenska (SE)**

Monterings- och driftsinstruktion . . . . . 172

## **Slovensko (SI)**

Navodila za montažo in obratovanje . . . . . 180

## **Slovenčina (SK)**

Návod na montáž a prevádzku . . . . . 188

## **Türkçe (TR)**

Montaj ve kullanım kılavuzu . . . . . 196

## **Українська (UA)**

Інструкції з монтажу та експлуатації . . . . . 205

## **中文 (CN)**

安装和使用说明书 . . . . . 213

## **Қазақша (KZ)**

Орнату және пайдалану нұсқаулықтары . . . . . 221

Appendix . . . . . 229

# Nederlands (NL) Installatie- en bedieningsinstructies

## Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie

Deze installatie- en bedieningsinstructies bevatten een beschrijving van Grundfos Conlift..

Paragrafen 1-4 bevatten de informatie die nodig is om het product veilig te kunnen uitpakken, installeren en starten.

Paragrafen 5-10 bieden belangrijke informatie over het product, alsmede informatie over service, probleemoplossing en afvoer van het product.

## INHOUD

	Pagina
<b>1. Symbolen die in dit document gebruikt worden</b>	<b>124</b>
1.1 Waarschuwing voor gevaren met risico van overlijden of persoonlijk letsel	124
1.2 Andere belangrijke opmerkingen	125
<b>2. Het product ontvangen</b>	<b>125</b>
2.1 Het product transporteren	125
<b>3. Het product installeren</b>	<b>125</b>
3.1 Mechanische installatie	125
3.2 Elektrische aansluiting	125
<b>4. Het product in bedrijf nemen</b>	<b>126</b>
4.1 Controle van de werking	126
<b>5. Productintroductie</b>	<b>127</b>
5.1 Productbeschrijving	127
5.2 Bedoeld gebruik	127
5.3 Bedrijfsmodus	127
5.4 Verwerking van condensaten	127
5.5 Markering en goedkeuringen	127
5.6 Toebehoren	128
<b>6. Regelfuncties</b>	<b>128</b>
<b>7. Het product onderhouden of repareren</b>	<b>128</b>
7.1 Onderhoud	128
7.2 Service	128
7.3 Verontreinigde producten	129
<b>8. Problemen met het product opsporen</b>	<b>130</b>
<b>9. Technische gegevens</b>	<b>131</b>
<b>10. Afvalverwijdering</b>	<b>131</b>



Lees dit document voordat u de installatie gaat uitvoeren. De installatie en bediening moeten voldoen aan de lokale regelgeving en gangbare gedragscodes.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder, en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilige gebruik van het product en als zij de hieraan verbonden risico's begrijpen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het apparaat mag niet worden gereinigd en er mag geen onderhoud op worden uitgevoerd door kinderen die niet onder toezicht staan.



## 1. Symbolen die in dit document gebruikt worden

### 1.1 Waarschuwing voor gevaren met risico van overlijden of persoonlijk letsel

#### 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 tekst bij de drie gevarensymbolen GEVAAR, WAARSCHUWING en LET OP zal als volgt worden gestructureerd:

#### SIGNAALWOORD

##### Beschrijving van gevaar

- Gevolg van negeren van waarschuwing.
- Actie om het gevaar te vermijden.



## 1.2 Andere belangrijke opmerkingen



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 advies om het werk gemakkelijker te maken.

## 2. Het product ontvangen

### 2.1 Het product transporteren

#### WAARSCHUWING



#### Lichamelijk letsel

Dood of ernstig persoonlijk letsel  
- Stapel maximaal twee pallets op elkaar voor transport.

## 3. Het product installeren



De installatie dient door speciaal opgeleid personeel en volgens de lokale voorschriften te worden uitgevoerd.

Voor zover deze al niet geïntegreerd is, moet een waterslot in alle instroomopeningen worden aangebracht.

Conflit is niet bedoeld voor gebruik buitenshuis.

### 3.1 Mechanische installatie

Zie ook de snelle gids die met Conlift wordt meegeleverd.

Let op de volgende punten bij het installeren van Conlift:

- Het condensaat moet vrij de opvoerinstallatie in kunnen stromen.
- De koelspleten in het motordeksel mogen niet afgedekt worden.
- De opvoerinstallatie dient gemakkelijk bereikbaar te zijn om het onderhoud te vergemakkelijken.
- De opvoerinstallatie moet worden geïnstalleerd in een goed verlichte en geventileerde ruimte.
- De opvoerinstallatie moet beschermd zijn tegen spatwater (overeenkomstig IP24).

### 3.1.1 Alarmprintplaat

De als accessoire beschikbare alarmprintplaat omvat een printplaat met extra functies wanneer het niveau in het reservoir het alarmniveau bereikt.

Het contact op de printplaat kan in twee posities worden gezet:

**Positie 1:** De pomp wordt ingeschakeld en er wordt een akoestisch alarm gegenereerd.

**A:** De alarmkabel is niet verbonden met de condensaatbron of een extern alarm. De condensaatbron wordt niet uitgeschakeld.

**B:** De alarmkabel is verbonden met de condensaatbron of een extern alarm. De condensaatbron wordt niet uitgeschakeld. Zie paragraaf 3.2.1 *Kabel naar condensaatbron of extern alarm.*

**Positie 2:** De pomp wordt niet ingeschakeld en er wordt een akoestisch alarm gegenereerd.

**A:** De alarmkabel is niet verbonden met de condensaatbron of een extern alarm. De condensaatbron wordt niet uitgeschakeld.

**B:** De alarmkabel is verbonden met de condensaatbron of een extern alarm. De condensaatbron wordt niet uitgeschakeld. Zie paragraaf 3.2.1 *Kabel naar condensaatbron of extern alarm.*

### 3.2 Elektrische aansluiting

#### GEVAAR

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel  
- De veiligheidsaarding (PE) van het stopcontact moet worden verbonden met de veiligheidsaarding van het product. De voedingsstekker moet gebruikmaken van hetzelfde PE-aansluitstroom als het stopcontact.



#### GEVAAR

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel  
- De installatie dient via een aardlekschakelaar met een uitschakelstroom van minder dan 30 mA te zijn aangesloten.



#### GEVAAR

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel  
- Het product dient te zijn aangesloten via een externe netschakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm (0,12 inch) voor alle polen.



De elektrische aansluitingen dienen door een erkend installateur te worden uitgevoerd.

Controleer of de voedingspanning en -frequentie overeenkomen met de waarden die op het typeplaatje vermeld staan.

De voedingskabel heeft een geaarde stekker of een vrij kabeluiteinde. De kabel heeft een lengte van 2 meter.

### 3.2.1 Kabel naar condensaatbron of extern alarm

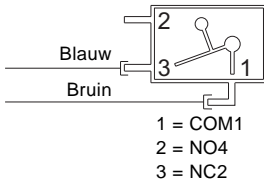


De elektrische aansluiting van een kabel met een vrij kabeluiteinde moet worden uitgevoerd door een bevoegd elektricien.

Conliff heeft een veiligheidsoverloopschakelaar die kan worden aangesloten op de condensaatbron of op een extern alarmsysteem. De schakelaar is verbonden met een alarmkabel van 1,7 meter met een vrij kabeluiteinde.

Alarmsystemen met een regelspanning van 250 VAC, 2,5 A kunnen worden gebruikt.

Bij aflevering is de alarmkabel aangesloten op klemmen COM1 (bruin) en NC2 (blauw) van de veiligheidsoverloopschakelaar. Zie afb. 1.



TM05 1152 2211

**Afb. 1** Bedradingschema

De alarmkabel kan op twee manieren worden aangesloten, afhankelijk van de toepassing:

- Uitschakeling van de condensaatbron  
De veiligheidsoverloopschakelaar kan worden aangesloten op een Klasse II-laagspanningscircuit.  
Om uitschakeling van de condensaatbron mogelijk te maken moeten de COM1- en NC2-klemmen van de veiligheidsoverloopschakelaar in serie worden aangesloten met het laagspanningscircuit van de condensaatbron.
- Extern alarmsysteem  
De COM1- en NO4-klemmen kunnen worden gebruikt om een laagspanningsalarmcircuit te sluiten.  
Om een alarm te activeren moeten de COM1- en NO4-klemmen van de veiligheidsoverloopschakelaar in serie worden verbonden met het laagspanningsalarmcircuit.

## 4. Het product in bedrijf nemen



Neem de Conliff in bedrijf conform de plaatselijk geldende voorschriften.

1. Controleer of alle slangen en aansluitingen lek-dicht zijn.
2. Schakel de elektriciteitstoevoer in.

### 4.1 Controle van de werking

#### Pomp in bedrijf

Druk op de handmatige testknop.

#### Alarm

1. Om te zorgen dat het alarmniveau wordt bereikt: knijp de persslang dicht of sluit de afsluitklep, indien aanwezig, en vul het reservoir met water. De pomp schakelt in via de vlotterschakelaar.
2. Ga door met het vullen van water in het reservoir tot de veiligheidsoverloopschakelaar wordt geactiveerd. Als er geen extern alarm op Conliff is aangesloten, dan kan deze werking worden getest met een multimeter.



De veiligheidsoverloopschakelaar moet worden geactiveerd voordat er water uit Conliff begint te lopen.

3. Stop de watertoevoer naar het reservoir en stop met het afknippen van de persslang. Het alarm stopt (de schakelaar gaat open). De pomp blijft in bedrijf. Wanneer het uitschakelniveau wordt bereikt, schakelt de pomp uit.

Na de controle van de werking: druk de toevoerslang terug in de opvoerinstallatie en laat het condensaat uit de boiler of het airco-systeem weer in het reservoir lopen.

## 5. Productinstructie

### 5.1 Productbeschrijving

Grundfos Conlift1 is een compacte, automatische opvoerinstallatie met ingebouwde terugslagklep.

In de opvoerinstallatie is een printplaat opgenomen met een veiligheidsvoorziening die een storingsmelding met herinschakeling van de pomp mogelijk maakt bij overstroming.

De pH+ Box is een neutraliseringsunit die bedoeld is voor neutralisering van het zure condensaat afkomstig van boilers met gas en olie als brandstof. Zie paragraaf 9. *Technische gegevens*.

### 5.2 Bedoeld gebruik

Conlift is ontworpen voor het verpompen van condensaat uit de volgende systemen:

- boilers
- airconditioningsystemen
- koel- en vriesinstallaties
- luchtontvochtigers
- verdamper.

Conlift is geschikt voor het verpompen van condensaat dat wordt opgevangen onder rioolniveau, of dat niet vanuit het gebouw naar het rioolstelsel kan stromen via natuurlijk verval.

#### WAARSCHUWING



##### Biologisch gevaar

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Gebruik het product uitsluitend voor pompc condensaten.

Conlift kan condensaten verpompen waarvoor geen neutralisering vereist is, d.w.z. met pH-waarden van 2,5 of hoger.

Condensaten met pH-waarden lager dan 2,5 dienen te worden geneutraliseerd voordat ze Conlift verlaten.

Boilers die werken op de volgende brandstoffen leveren doorgaans condensaten met pH-waarden van maximaal 2,5:

- gas
- vloeibaar gas
- zwavelarme stookolie volgens DIN 51603-1.

Waartoe de Conlift ook in staat is, plaatselijke regelgeving kan de installatie van een neutraliseringsunit vereisen, zelfs voor pH-waarden van 2,5 of hoger.

### 5.3 Bedrijfsmodus

Conlift is ontworpen voor maximaal 60 inschakelingen per uur.

S3 (onderbroken bedrijf): 30 % conform DIN EN 0530 T1. Dit houdt in dat het systeem 18 seconden loopt en gestopt is gedurende 42 seconden.

### 5.4 Verwerking van condensaten



Als Conlift moet worden verbonden met een reduceerventiel, raadpleegt u de instructies van de fabrikant van de boiler.



Zorg er bij de reiniging van warmtewisselaars en branders van boilersystemen voor dat geen zuur en achtergebleven reinigingsmiddel in de condensator binnendringt.

Condensaten uit condensaatboilers zijn zeer agressief en tasten het materiaal aan van het rioolstelsel bij het gebouw.

Om het rioolstelsel te beschermen, adviseren we om de neutraliseringsunit pH+ Box te gebruiken. Zie paragraaf 9. *Technische gegevens*.

Er moet aan de lokale voorschriften met betrekking tot condensaten voor boilers worden voldaan.

### 5.5 Markering en goedkeuringen

#### Markering



#### Goedkeuringen





## 5.6 Toebehoren

De volgende toebehoren voor Conlift zijn verkrijgbaar bij uw lokale Grundfos leverancier.

Accessoire/ service- onderdeel	Beschrijving	Product- nummer
pH+ Box	Complete neutraliseringsunit inclusief hulpstukken, neutraliseringskorrels en pH-indicator.	97936176
Verlengslang	6 meter PVC-slang met 10 mm inwendige diameter inclusief één slangkoppeling.	97936177
Granulaat hervulling	Granulaat, 4 x 1,4 kg.	97936178
Alarmprint- plaat Conlift	Printplaat die herinschakeling van pomp mogelijk maakt bij alarmniveau of uitschakeling van de boiler met akoestisch alarm.	97936209

## 6. Regelfuncties

Het condensaat wordt via een slang door natuurlijk verval naar het reservoir getransporteerd. Zie paragraaf 7. *Het product onderhouden of repareren.*

Het vloeistofniveau in het reservoir wordt automatisch door een vlotterschakelaar geregeld. Een microschakelaar in de vlotterschakelaar schakelt de pomp in wanneer het vloeistofniveau het inschakelniveau bereikt, en schakelt de pomp weer uit wanneer het vloeistofniveau tot onder het uitschakelniveau is gedaald. Het condensaat wordt door de persslang naar het afvoerpunt gepompt.

Conlift beschikt tevens over een veiligheidsoverloop-schakelaar. Deze overloop-schakelaar kan worden aangesloten op de condensaatboiler en zo worden ingesteld dat de boiler uitschakelt in geval van storing.

Conlift is uitgerust met een temperatuurschakelaar die bij overbelasting de motor uitschakelt. Wanneer de motor is afgekoeld naar een normale temperatuur zal de pomp automatisch herstarten.

## 7. Het product onderhouden of repareren

Gebruik altijd originele toebehoren van Grundfos voor een veilige en betrouwbare werking.

### WAARSCHUWING

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Voordat u met werkzaamheden aan het product begint, dient u er zeker van te zijn dat de elektriciteitstoevoer is uitgeschakeld en niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



Onderhoud en service dienen door speciaal opgeleid personeel en volgens de lokale voorschriften te worden uitgevoerd.



Als de voedingskabel beschadigd is, dient deze door de fabrikant, de servicepartner van de fabrikant of door andere gekwalificeerde personen vervangen te worden.

### 7.1 Onderhoud

Voor Conlift is geen speciaal onderhoud nodig, maar we adviseren u om ten minste eens per jaar de werking en leidingaansluitingen te controleren, en om zo nodig het opvangreservoir te reinigen.

#### pH + Box

Controleer de toestand van het granulaat regelmatig. Controleer tweemaal per jaar de zuurgraad in het condensaat met de bijgeleverde pH-indicator. Zie paragraaf 7.2 *Service.*

### 7.2 Service

Dankzij het ontwerp van Conlift is service eenvoudig in geval van storing of geblokkeerde pomp.



De elektrische aansluitingen dienen door een erkend installateur te worden uitgevoerd.

### WAARSCHUWING

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Voordat u met werkzaamheden aan het product begint, dient u er zeker van te zijn dat de elektriciteitstoevoer is uitgeschakeld en niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



### 7.2.1 Conlift1 en alarmprintplaat

Zie afbeeldingen op pagina 229.

Voer de volgende controles uit en reinig zo nodig het opvangreservoir:

1. Schakel de elektriciteitstoevoer uit.
2. Schakel de condensaatstroom vanuit de boiler of andere toepassing uit, of stop de condensaatstroom naar Conlift.
3. Zorg dat de slangen niet mechanisch of chemisch beschadigd worden.
4. Verwijder de persslang door de bajonetsluiting te draaien, en controleer de O-ring. Het condensaat in de slang loopt er niet uit vanwege de terugslagklep.
5. Als het condensaat uit de slang loopt, controleer en reinig dan de terugslagklep.
6. Druk op de zijdelingse vergrendelingen en til de motorsteun op. Plaats deze rechtop.
7. Verwijder neerslagen, vuil, algen en afzettingen onder stromend water.

### 7.2.2 pH + Box

#### Neutraliseringsunit

Zie afbeeldingen op pagina 230.

Controleer en reinig de lade van de neutraliseringsunit regelmatig.

Voer de volgende controles uit, meet de pH-waarde en reinig zo nodig het opvangreservoir.

1. Schakel de elektriciteitstoevoer uit.
2. Schakel de condensaatstroom vanuit de boiler of andere toepassing uit, of stop de condensaatstroom naar Conlift.
3. Controleer de pH-waarde van het granulaat in de lade met de meegeleverde pH-indicator.
4. Als de lade leeg is of als de pH-indicator een zuurgraad lager dan 5 aangeeft, vul dan de lade met neutraliseringskorrels (ongeveer 1,5 kg).
5. Zorg dat de slangen niet mechanisch of chemisch beschadigd worden.
6. Verwijder de persslang door de bajonetsluiting te draaien, en controleer de O-ring. Het condensaat in de slang loopt er niet uit vanwege de terugslagklep.
7. Als het condensaat uit de slang loopt, controleer en reinig dan de terugslagklep.
8. Druk op de zijdelingse vergrendeling en til de neutraliseringsunit eruit.
9. Druk op de zijdelingse vergrendelingen en til de motorsteun op. Plaats deze rechtop.
10. Verwijder neerslagen, vuil, algen en afzettingen onder stromend water.

### 7.3 Verontreinigde producten

Als een Conlift is gebruikt voor een vloeistof die schadelijk voor de gezondheid of giftig is, dan moet de pomp aangemerkt worden als verontreinigd.

#### LET OP

##### Biologisch gevaar



- Licht of middelzwaar persoonlijk letsel
- Spoel het product grondig door met schoon water en spoel de productonderdelen af met water na demontage.

Als een product is gebruikt in een vloeistof die schadelijk voor de gezondheid of giftig is, wordt het product aangemerkt als verontreinigd.

Als u Grundfos vraagt om zo'n pomp te servicen, dan dienen de volgende gegevens over de verwerkte vloeistof etc. aan Grundfos verstrekt te worden voordat het product voor service wordt opgestuurd. Anders kan Grundfos weigeren het product een servicebeurt te geven.

Elke aanvraag voor service moet details over de vloeistof bevatten.

Reinig het product zo goed mogelijk voordat u het retourneert.

De kosten voor het retourneren van het product zijn voor rekening van de klant.

## 8. Problemen met het product opsporen

### WAARSCHUWING

#### Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Voordat u met werkzaamheden aan het product begint, dient u er zeker van te zijn dat de elektriciteitstoevoer is uitgeschakeld en niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



Storing	Oorzaak	Oplossing
1. De pomp werkt niet.	a) Geen voedingsspanning.	Schakel de elektriciteitstoevoer in.
	b) Er is een zekering doorgebrand.	Vervang de zekering (1 A trage zekering).
	c) De voedingskabel is defect.	Herstel of vervang de kabel. Dit mag alleen door een erkende reparateur of door Grundfos worden uitgevoerd.
	d) De thermische schakelaar is geactiveerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De motor is niet voldoende afgekoeld.</li> <li>- Afzettingen in de pomp.</li> </ul>	Reinig de koelspleten in het motordekseel.  Reinig de waaier, het pomphuis en de gehele opvoerinstallatie.
2. Verminderde of geen capaciteit.	a) Persslang is geknikt of gebroken.	Corrigeer of vervang de persslang. De buigstraal van de slang dient ten minste 60 mm te zijn.
	b) De terugslagklep gaat niet open.	Verwijder de persaansluiting en reinig de terugslagklep.
	c) De motorwaaier draait niet vrij.	Reinig het pomphuis en de waaier.
3. Frequente in-/uitschakelingen.	a) De terugslagklep gaat niet dicht.	Verwijder de persaansluiting en reinig de terugslagklep.
	b) De toegevoerde hoeveelheid is te groot.	Zorg dat de toegevoerde hoeveelheid juist is.
4. Alarm.	a) Het condensaat wordt niet uit het reservoir gepompt.	Zie punten 1 en 2.

## 9. Technische gegevens

### Voedingsspanning

1 x 230 VAC - 6 %/+ 6 %, 50 Hz, PE.

Zie het typeplaatje.

### Ingangsvermogen

P1 = 70 W.

### Ingangsstroom

I = 0,65 A.

### Alarmaansluiting

Een extern alarm kan via de veiligheidsoverloopschakelaar worden aangesloten.

De kabel is bestand tegen een regelspanning van 250 VAC, 2,5 A.

### Kabellengtes

Voedingskabel: 2,0 meter.

Alarmkabel: 1,7 meter.

### Opslagtemperatuur

Bij opslag in droge ruimte:

- Leeg reservoir: -10 °C tot +50 °C.
- Reservoir met condensaat: hoger dan 0 °C (risico op bevriezing vermijden).

### Omgevingstemperatuur

Tijdens bedrijf: +5 °C tot +35 °C.

### Vloeistoftemperatuur

Gemiddelde temperatuur: +50 °C.

### Maximale opvoerhoogte

5,5 meter.

### Maximaal debiet

600 l/uur.

### pH-waarde van het condensaat

2,5 of hoger.

### Dichtheid van het condensaat

Maximaal 1000 kg/m<sup>3</sup>.

### Motorbeveiliging

- Thermische overbelastingschakelaar: +120 °C.
- Isolatieklasse: F.

### Beschermingsklasse

IP24.

### Gewicht

2,0 kg.

### Volume

- Volume van het reservoir: 2,65 liter.
- Bruikbaar volume: 0,9 liter.
- Alarmconditie: 2,1 liter.
- Bedrijfstatus: 1,7 liter.

### Afmetingen

Zie maatschetsen op pagina's 232 t/m 233.

## 10. Afvalverwijdering

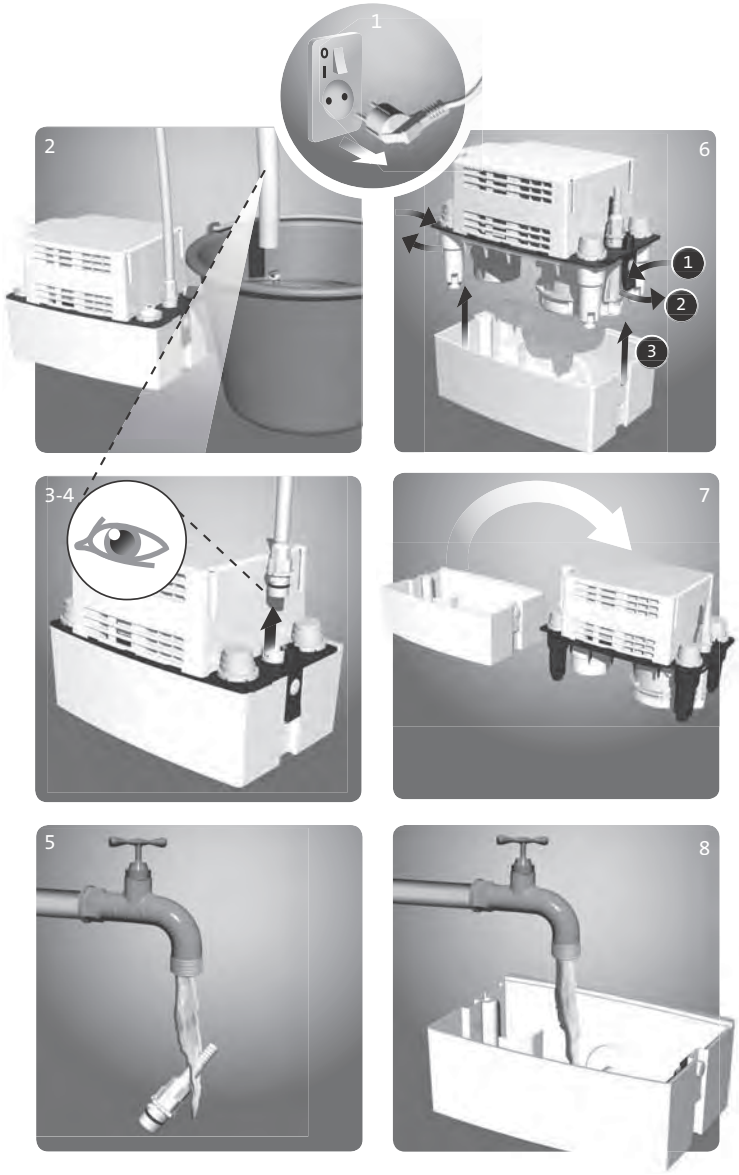
Dit product, of onderdelen van dit product dienen op een milieuvriendelijke manier afgevoerd te worden:

1. Breng het naar het gemeentelijke afvaldepot.
2. Wanneer dit niet mogelijk is, neemt u dan contact op met uw Grundfos leverancier.



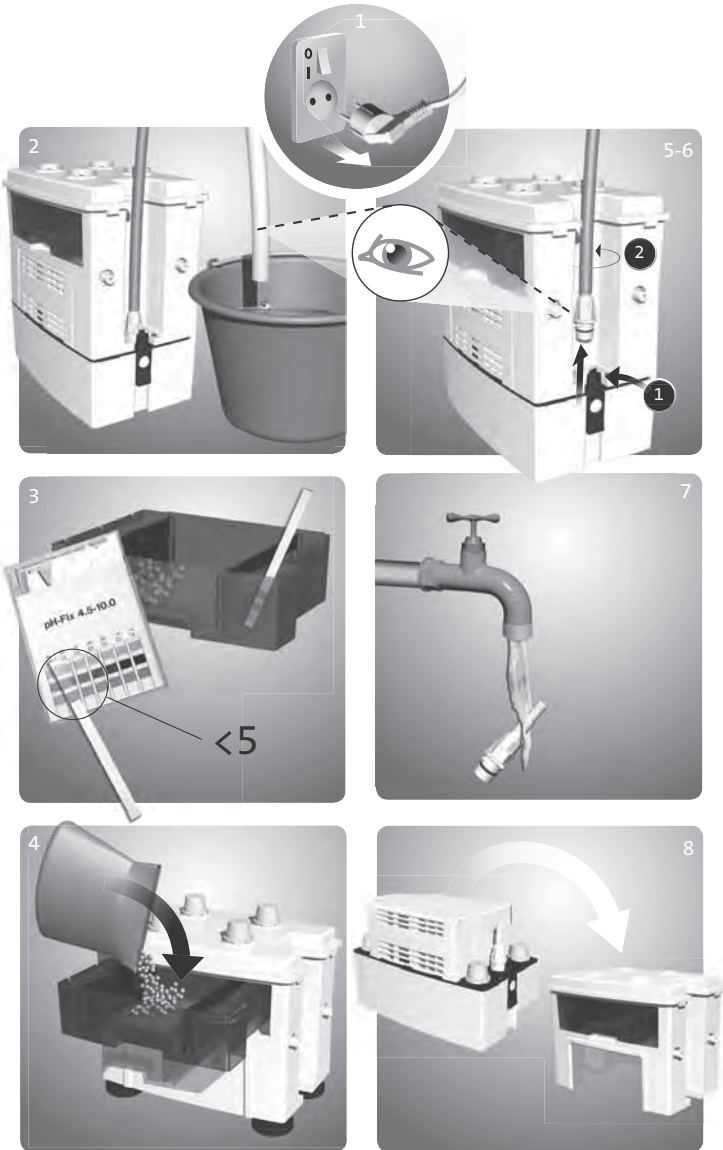
Het doorkruiste symbool van een afvalbak op een product betekent dat het gescheiden van het normale huishoudelijke afval moet worden verwerkt en afgevoerd. Als een product dat met dit symbool is gemarkeerd het einde van de levensduur heeft bereikt, brengt u het naar een inzamelpunt dat hiertoe is aangewezen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

Conlift1 and Conlift2

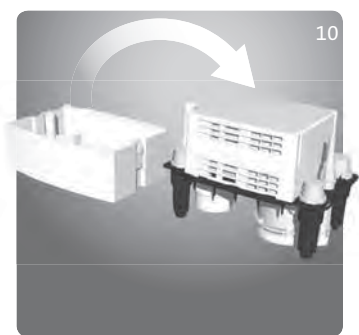
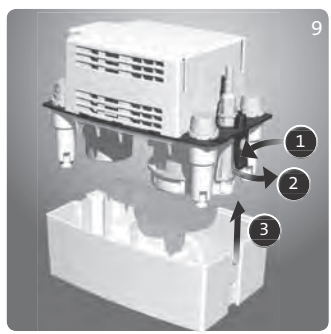


TM05 1224 2411

pH+ Box

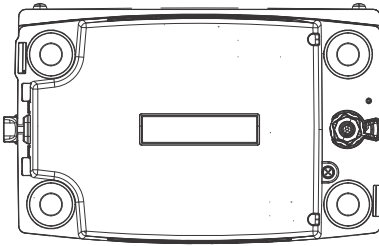
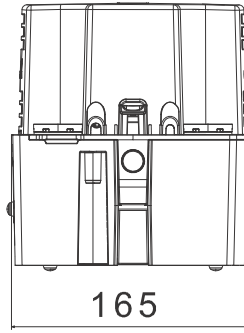
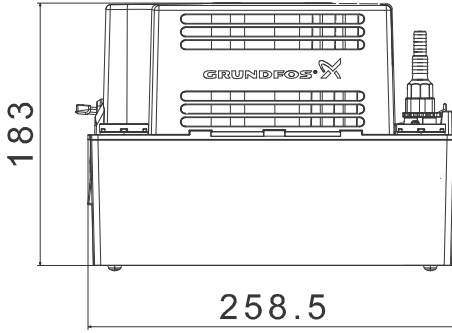


TM05 1225 2411

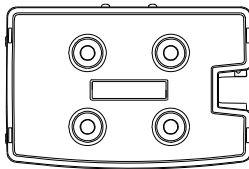
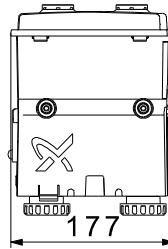
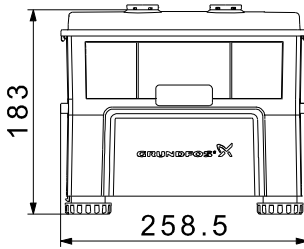


TM05 1226 2411

Dimensions, Conlift1 and Conlift2



Dimensions, Conlift pH+ Box

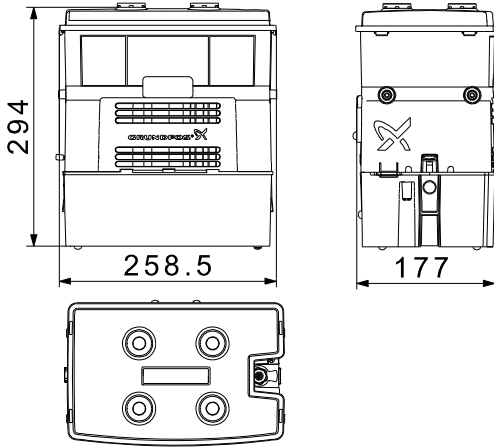


TM05 1227 2411

TM05 1228 2411



Dimensions, pH+ Box



TM05 1229 2411

**Argentina**

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

**Australia**

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

**Austria**

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

**Belgium**

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

**Belarus**

Представительство ГРУНДФОС в  
Минске  
220125, Минск  
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ  
«Порт»  
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73  
Факс: +7 (375 17) 286 39 71  
E-mail: minsk@grundfos.com

**Bosnia and Herzegovina**

GRUNDFOS Sarajevo  
Zmaja od Bosne 7-7A,  
BH-71000 Sarajevo  
Phone: +387 33 592 480  
Telefax: +387 33 590 465  
www.ba.grundfos.com  
e-mail: grundfos@bih.net.ba

**Brazil**

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL  
Av. Humberto de Alencar Castelo  
Branco, 630  
CEP 09850 - 300  
São Bernardo do Campo - SP  
Phone: +55-11 4393 5533  
Telefax: +55-11 4343 5015

**Bulgaria**

Grundfos Bulgaria EOOD  
Slatina District  
Iztochna Tangenta street no. 100  
BG - 1592 Sofia  
Tel. +359 2 49 22 200  
Fax. +359 2 49 22 201  
email: bulgaria@grundfos.bg

**Canada**

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

**China**

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

**COLOMBIA**

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

**Croatia**

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

**GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.**

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

**Denmark**

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

**Estonia**

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

**Finland**

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

**France**

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

**Germany**

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

**Greece**

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.  
20th km. Athinon-Markopoulou Av.  
P.O. Box 71  
GR-19002 Peania  
Phone: +0030-210-66 83 400  
Telefax: +0030-210-66 46 273

**Hong Kong**

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.  
Unit 1, Ground floor  
Siu Wai Industrial Centre  
29-33 Wing Hong Street &  
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan  
Kowloon  
Phone: +852-27861706 / 27861741  
Telefax: +852-27858664

**Hungary**

GRUNDFOS Hungária Kft.  
Tópark u. 8  
H-2045 Törökbálint,  
Phone: +36-23 511 110  
Telefax: +36-23 511 111

**India**

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

**Indonesia**

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

**Ireland**

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

**Italy**

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

**Japan**

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

**Korea**

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

**Latvia**

SIA GRUNDFOS Pumps Latvija  
Deglava biznesa centrs  
Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga,  
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641  
Fakss: + 371 914 9646

**Lithuania**

GRUNDFOS Pumps UAB  
Smolensko g. 6  
LT-03201 Vilnius  
Tel: + 370 52 395 430  
Fax: + 370 52 395 431

**Malaysia**

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.  
7 Jalan Peguam U1/25  
Glenmarie Industrial Park  
40150 Shah Alam  
Selangor  
Phone: +60-3-5569 2922  
Telefax: +60-3-5569 2866

**Mexico**

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

**Netherlands**

GRUNDFOS Netherlands  
Veluwezoom 35  
1326 AE Almere  
Postbus 22015  
1302 CA ALMERE  
Tel.: +31-88-478 6336  
Telefax: +31-88-478 6332  
E-mail: info\_gnl@grundfos.com

**New Zealand**

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.  
17 Beatrice Tinsley Crescent  
North Harbour Industrial Estate  
Auckland  
Phone: +64-9-415 3240  
Telefax: +64-9-415 3250

**Norway**

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

**Poland**

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.  
ul. Klonowa 23  
Baranowo k. Poznania  
PL-62-081 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  
Telefax: +351-21-440 76 90

**Romania**

GRUNDFOS Pompe România SRL  
Bd. Biruintei, nr 103  
Pantelimon county Ilfov  
Phone: +40 21 200 4100  
Telefax: +40 21 200 4101  
E-mail: romania@grundfos.ro

**Russia**

ООО Грундфос Россия  
ул. Школьная, 39-41  
Москва, RU-109544, Russia  
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)  
737-30-00  
Факс (+7) 495 564 8811  
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

**Serbia**

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

**Singapore**

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

**Slovakia**

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

**Slovenia**

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.  
Leskovoška 9e, 1122 Ljubljana  
Phone: +386 (0) 1 568 06 10  
Telefax: +386 (0) 1 568 06 19  
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

**South Africa**

Grundfos (PTY) Ltd.  
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate  
1609 Germiston, Johannesburg  
Tel.: (+27) 10 248 6000  
Fax: (+27) 10 248 6002  
E-mail: lgradidge@grundfos.com

**Spain**

Bombas GRUNDFOS España S.A.  
Camino de la Fuentesilla, s/n  
E-28110 Algete (Madrid)  
Tel.: +34-91-848 8800  
Telefax: +34-91-628 0465

**Sweden**

GRUNDFOS AB  
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)  
431 24 Mölndal  
Tel.: +46 31 332 23 000  
Telefax: +46 31 331 94 60

**Switzerland**

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

**Taiwan**

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

**Thailand**

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

**Turkey**

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

**Ukraine**

Бізнес Центр Європа  
Столичне шосе, 103  
м. Київ, 03131, Україна  
Телефон: (+38 044) 237 04 00  
Факс.: (+38 044) 237 04 01  
E-mail: ukraine@grundfos.com

**United Arab Emirates**

GRUNDFOS Gulf Distribution  
P.O. Box 16768  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
Phone: +971 4 8815 166  
Telefax: +971 4 8815 136

**United Kingdom**

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

**U.S.A.**

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

**Uzbekistan**

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Representative Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan  
38a, Oybek street, Tashkent  
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291  
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 15.01.2019

<b>97936207</b> 0123
----------------------

ECM: 1358893
--------------

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.