UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

50 and 60 Hz

Installatie- en bedieningsinstructies



GRUNDFOS

UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

Nederlands (NL)
Installatie- en bedieningsinstructies 4

Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie

Inhoud

1. Algemene informatie 4
1.1 Gevarenaanduidingen 4
1.2 Opmerkingen 5

2. Productintroductie 5
2.1 Productomschrijving 5
2.2 Beoogd gebruik 6
2.3 Te verpompen vloeistoffen 6
2.4 Identificatie 6

3. Installatievereisten 7
3.1 Locatie. 7

4. Mechanische installatie 9
4.1 Fundering 9
4.2 Het product ophijsen 9
4.3 Het product plaatsen 9
4.4 De persleiding aansluiten. 9
4.5 De terugslagklep aansluiten 9
4.6 Gebruik van de persopening aan de zijkant 10
4.7 De kabellengte van de vlotterschakelaar aanpassen 10
4.8 Start- en stopniveaus met hendelarm 11

5. Elektrische aansluiting 11

6. Opstarten 12
6.1 Het product ontluchten 12
6.2 Handmatig bedrijf 12
6.3 Automatische werking met vlotterschakelaar 13
6.4 Pompen tot laag waterniveau. 13
6.5 Thermische beveiliging 13

7. Service 14
7.1 Het product onderhouden 14
7.2 Servicesets 14

8. Storingen opsporen 15
8.1 De motor wordt niet ingeschakeld 15
8.2 De motorbeveiliging of het thermisch relais wordt na een korte bedrijfstijd geactiveerd 15
8.3 De pomp werkt, maar er komt onvoldoende water. 15
8.4 De pomp werkt, maar er komt geen water. 15

9. Technische gegevens 16
9.1 Bedrijfsomstandigheden 16
9.2 Elektrische gegevens 17
9.3 Mechanische gegevens. 17

10. Het product afvoeren 17

11. Feedback over de documentkwaliteit . . . 17

1. Algemene informatie

Dit apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.



Reiniging en onderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd.

Dit apparaat kan worden gebruikt door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens en personen met een gebrek aan kennis en ervaring. Dit vereist dat ze onder toezicht staan of instructies krijgen over het veilige gebruik van het apparaat en dat ze de gevaren begrijpen.



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 service-instructies 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 service-instructies 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 advies om het werk gemakkelijker te maken.

2. Productintroductie

2.1 Productomschrijving

De Grundfos UNILIFT CC 5-, CC 7- en CC 9-pompen zijn eenfasige dompelpompen voor het verpompen van regenwater en grijs afvalwater zonder vezels. De pompen ontluchten zichzelf en zijn ingebouwd met een ontluchtingsventiel.

De pompen zijn ontworpen voor handmatige of automatische bediening.

De UNILIFT CC-pompen zijn beschikbaar met of zonder vlotterschakelaar. Indien geleverd met een hendelarm, kan de pomp in een smalle put worden geplaatst.

Pomp met vlotterschakelaar

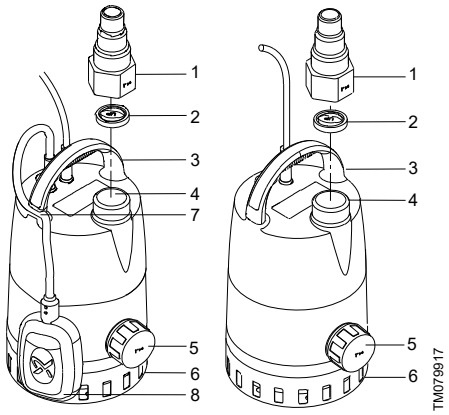
Als een vlotterschakelaar is geïnstalleerd:

- start en stopt de pomp automatisch op basis van het niveau van de verpompte vloeistof.
- kan de pomp tot een laag waterniveau pompen tijdens geforceerd functioneren wanneer de zeef is verwijderd.

Pomp zonder vlotterschakelaar

Zonder een vlotterschakelaar:

- vereist de pomp een handmatige externe start en stop.
- kan de pomp tot een laag waterniveau pompen wanneer de zeef is verwijderd.



Pomp met en zonder vlotterschakelaar

Pos.	Beschrijving
1	Adapter
2	Terugslagklep
3	Handvat om te tillen

Pos.	Beschrijving
4	Persopening aan de bovenkant
5	Persopening en stekker aan de zijkant De persopening aan de zijkant is in de fabriek aangesloten.
6	Zeef
7	Klem
8	Vlotterschakelaar

2.2 Beoogd gebruik

Grundfos UNILIFT CC 5-, CC7- en CC9-pompen zijn zowel geschikt voor stationair als transportabel gebruik. Typische toepassingen zijn het pompen van regenwater en grijs afvalwater van bronnen, zoals:

- wasmachines, badkuipen, gootstenen etc. vanuit laaggelegen delen van gebouwen tot aan rioolniveau
- kelders of gebouwen die regelmatig last hebben van overstromingen
- afvoerputten
- tanks voor oppervlaktewater met inlaten vanaf dakgoten, putten, tunnels, etc.
- zwembaden, vijvers of fonteinen.

UNILIFT CC 5 is alleen voor binnengebruik. UNILIFT CC 7 en CC 9 zijn zowel geschikt voor binnen- als buitengebruik.

2.3 Te verpompen vloeistoffen

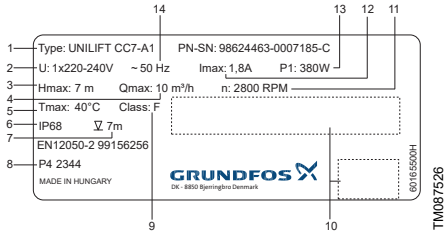
Grundfos UNILIFT CC 5-, CC 7- en CC 9-pompen zijn ontworpen voor het verpompen van regenwater en grijs afvalwater zonder vezels.

De pomp is niet geschikt voor de volgende vloeistoffen:

- vloeistoffen die lange vezels bevatten
- ontvlambare vloeistoffen, zoals olie en benzine
- agressieve vloeistoffen.

2.4 Identificatie

2.4.1 Typeplaatje



Voorbeeld van typeplaatje

Pos.	Beschrijving
1	Pomptype
2	Voedingsspanning
3	Max. opvoerhoogte
4	Max. debiet
5	Maximale vloeistoftemperatuur tijdens continu bedrijf
6	Beschermingsklasse behuizing
7	Max. installatiediepte
8	Productiecode (jaar en week)
9	Isolatieklasse motor
10	Goedkeuringen
11	Max. toerental
12	Max. stroomsterkte
13	Max. stroomverbruik
14	Frequentie

2.4.2 Typesleutel

Voorbeeld: UNILIFT CC.9.A1.HG

Code	Beschrijving
UNILIFT	Type bereik
CC	Type
5 7 9	Max. opvoerhoogte [m]
A1 - automatische bediening M1 - handbediening	Niveaubewaking
[-] - standaard GA - uitvoering met geleide arm HG - hoogwaardig materiaal	Speciale variant

3. Installatievereisten

Neem de lokale regelgeving in acht met betrekking tot beperkingen voor handmatig optillen of hanteren.

VOORZICHTIG
Gering of beperkt persoonlijk letsel
- Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van het product.

Controleer of het systeem waarin de pomp is opgenomen is ontworpen voor de maximale pompdruk.

De pomp is uitsluitend beoordeeld voor gebruik met water.

3.1 Locatie

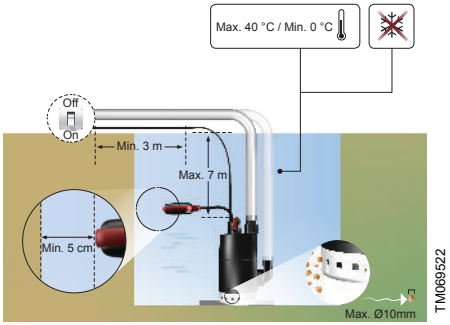
UNILIFT CC 5-, CC 7- en CC 9-pompen zijn zowel geschikt voor stationair als draagbaar gebruik.

Pomptype	Locatie	Kabellengte [m]
UNILIFT CC 5	Binnen	5
UNILIFT CC 7	Binnen en buiten	10
UNILIFT CC 9		

UNILIFT CC 5 is alleen bestemd voor binnengebruik.

Een product waarvan niet is aangegeven dat het vorstbestendig is, mag bij vriesweer niet buiten blijven staan.

Zorg ervoor dat er ten minste 3 meter vrije kabel boven het vloeistofniveau aanwezig is. Hiermee wordt de installatiediepte voor pompen met 10 m kabel tot 7 m beperkt en voor pompen met 5 m kabel tot 2 m.



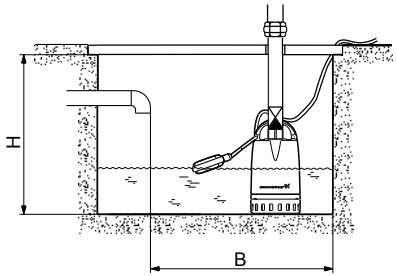
Locatie van de pomp

3.1.1 Minimale vrije ruimte

Pompen die zonder vlotterschakelaar geïnstalleerd zijn, vereisen een ruimte ter grootte van de fysieke afmetingen van de pomp.

Minimale ruimte met vlotterschakelaar

Pompen die met een vlotterschakelaar geïnstalleerd zijn, vereisen 5 cm vrije ruimte tussen de vlotterschakelaar en de wand. De vrije ruimte zorgt ervoor dat de vlotterschakelaar vrij kan bewegen.



TM031122

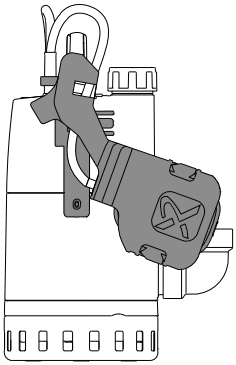
Minimale afmeting van de put met vlotterschakelaar:

Pomptype	Hoogte (H) [mm] (persopening aan de bovenkant)	Hoogte (H) [mm] (persopening aan de zijkant)	Breedte (B) [mm]
UNILIFT CC 5	520	350	400
UNILIFT CC 7			
UNILIFT CC 9	570	400	500

Minimale ruimte met hendelarm

Als bij de UNILIFT CC-pomp een hendelarm wordt geleverd, kan de pomp in een smalle put worden geplaatst.

De minimale afmetingen voor een smalle put zijn 300 × 350 mm.



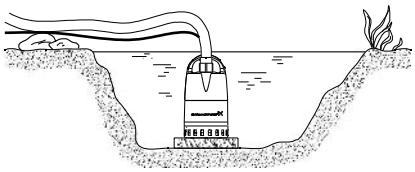
TM060696

UNILIFT CC met hendelarm

4. Mechanische installatie

4.1 Fundering

Plaats de pomp op een plaat of op bakstenen zodat de zeef vrij is van slib, modder of vergelijkbare stoffen.

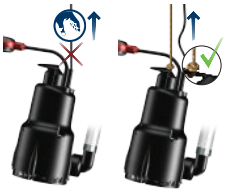


TM031123

Pomp op een plaat gemonteerd

4.2 Het product ophijsen

Til de pomp op aan het daarvoor bestemde handvat. Til de pomp nooit op aan de voedingskabel. Bevestig in plaats daarvan een touw aan het handvat.

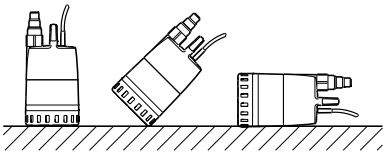


TM068030

De pomp optillen

4.3 Het product plaatsen

De pomp kan in drie posities worden geplaatst: verticaal, gekanteld of horizontaal. De persopening moet altijd het hoogste punt van de pomp zijn. Tijdens het functioneren moet de zeef ondergedompeld zijn in de te verpompen vloeistof om een efficiënte koeling te waarborgen.



TM031111

Pompposities

4.4 De persleiding aansluiten

1. Sluit de persleiding met een adapter aan op de persopening aan de bovenkant of aan de zijkant van de pomp. Gebruik de 90° adapter voor de persopening aan de zijkant.



TM069523

De persleiding aansluiten

2. Snij de adapter bij, zodat deze overeenkomt met de diameter van de persleiding.

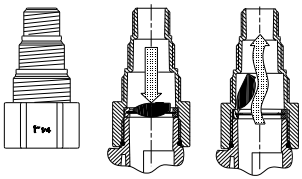
   Met behulp van de adapter kunnen buizen of leidingen met een externe diameter (G) van 3/4", 1" en 1 1/4" bevestigd worden. Overeenkomstig de goedkeuring conform DIN EN 12056-4, dient de persleiding van de vaste installatie rechtstreeks met de persopening van de pomp te zijn verbonden. Als de meegeleverde adapter wordt gebruikt, moeten de 3/4" en 1" aansluitingen worden afgesneden.

3. Als een systeempakking wordt gebruikt tussen de persleiding en de adapter, moet u ervoor zorgen dat de bijgesneden adapter een egaal en glad oppervlak heeft.

4.5 De terugslagklep aansluiten

Breng de meegeleverde terugslagklep op de volgende manier aan in de adapter, om terugstromen door de pomp te voorkomen wanneer deze uitschakelt:

1. Bevestig de terugslagklep door de adapter op de persopening aan de bovenkant van de pomp te monteren.



TM079919

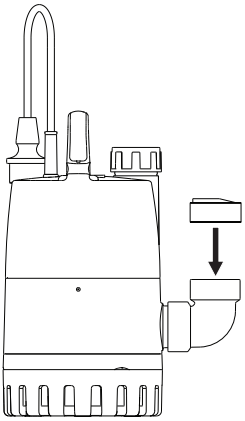
Adapterpositie en terugslagklepfunctie

4.6 Gebruik van de persopening aan de zijkant

Als u gebruik wilt maken van de persopening aan de zijkant, gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder de terugslagklep en adapter uit de persopening aan de bovenkant.
2. Verwijder de plug aan de zijkant en schroef deze in de persopening aan de bovenkant.
3. Beng de 90° bochtadapter aan in de persopening aan de zijkant. Gebruik schroefdraadtape of gelijkaardig materiaal.
4. Plaats de terugslagklep in het verticale deel van de 90° bocht.
5. Sluit de persleiding rechtstreeks aan op de persopening.

Plaats de terugslagklep in het verticale deel van de 90° bocht. Als de terugslagklep in het horizontale deel van de 90° bocht wordt geplaatst, zal deze mogelijk niet goed werken.



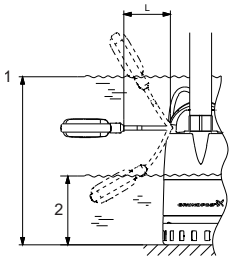
TM060695

Correcte positie van een terugslagklep

4.7 De kabellengte van de vlotterschakelaar aanpassen

Om ervoor te zorgen dat de vlotterschakelaar de pomp kan laten starten en stoppen, moet de vrije kabellengte minimaal 100 mm en maximaal 200 mm zijn. Pas het start- en stopniveau aan door de vrije kabellengte tussen de vlotterschakelaar en het handvat te wijzigen.

- Een grotere vrije kabellengte resulteert in minder starten en stoppen en een groot niveauverschil.
- Een kortere vrije kabellengte resulteert in meer starten en stoppen en een klein niveauverschil.



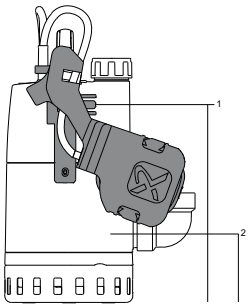
TM030829

Start- en stopniveaus met vlotterschakelaar bij minimale en maximale kabellengte

Pos.	Beschrijving
1	Start
2	Stoppen
L	Kabellengte

Pomptype	Kabellengte (L) min. 100 mm		Kabellengte (L) max. 200 mm	
	Start [mm]	Stop [mm]	Start [mm]	Stop [mm]
UNILIFT CC 5	350	115	400	55
UNILIFT CC 7	350	115	400	55
UNILIFT CC 9	385	150	435	90

4.8 Start- en stopniveaus met hendelarm



Start- en stopniveaus met hendelarm

Pos.	Beschrijving
1	Start
2	Stop

Pomptype	Start- en stopniveaus met hendelarm	
	Start [mm]	Stop [mm]
UNILIFT CC 5	211	89
UNILIFT CC 7	211	89
UNILIFT CC 9	247	125

5. Elektrische aansluiting

Voer de elektrische aansluiting uit in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

GEVAAR
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.

GEVAAR
Elektrische schok
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Sluit pompen zonder stekker permanent aan op de vaste bedrading via een externe netschakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm voor alle polen.

GEVAAR
Elektrische schok
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- De pomp dient geaard te zijn.
- De veiligheidsaarding (PE) van het stopcontact moet worden verbonden met de veiligheidsaarding van de pomp. De voedingsstekker moet gebruikmaken van hetzelfde PE-aansluitsysteem als het stopcontact. Als dat niet het geval is, gebruikt u een geschikte adapter in overeenstemming met de lokale voorschriften.

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

- Als de pomp wordt gebruikt voor reiniging of voor ander onderhoud van zwembaden, tuinvijvers en dergelijke, zorgt u ervoor dat de pomp is uitgerust met een aardlekschakelaar, RCCB, met een nominale aardlekstroom van 30 mA.

GEVAAR
Elektrische schok
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Voedingskabels zonder stekker moeten worden aangesloten op een stroomonderbreker die is opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met de lokale bedradingsregels.
- Als de voedingskabel beschadigd is, dient deze door de fabrikant, haar servicepartner of door andere gekwalificeerde persoon vervangen te worden.

1. Controleer of de voedingsspanning en -frequentie van de installatielocatie overeenstemmen met de waarden op het typeplaatje.
2. Zorg ervoor dat er een goede aardverbinding gemaakt kan worden.
3.

Optie	Beschrijving
Pompen met stekker	Sluit de stekker aan op het stopcontact.
Pompen zonder stekker	Sluit de pomp permanent aan op de vaste bedrading.

6. Opstarten

WAARSCHUWING
Ontvlambaar materiaal
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Gebruik de pomp niet voor ontvlambare of brandbare vloeistoffen zoals dieselolie of benzine.

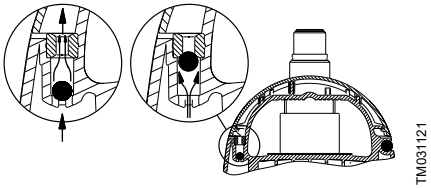
GEVAAR
Elektrische schok
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Gebruik de pomp niet in zwembaden, tuinvijvers, etc. als er personen in het water zijn.

6.1 Het product ontluchten

De pomp ontlucht zichzelf. In het handvat is een ontluchtingsventiel ingebouwd. Het ventiel laat de lucht uit de pomp ontsnappen wanneer de vrije luchtstroom door de persleiding geblokkeerd wordt. Wanneer de pomp ontlucht is, zal het ventiel normaal gesproken dichtgaan.

Als de pomp lucht of water met een hoog luchtgehalte aanzuigt, kan het voorkomen dat het ventiel een mengsel van lucht en water lekt. Dit is geen storing, maar een natuurlijk gevolg van het openen en sluiten van het ventiel.



Ontluchtingsventiel

6.2 Handmatig bedrijf

Schakel de pomp in en uit met een externe aan/uit-schakelaar.

Controleer regelmatig het waterniveau tijdens bedrijf om drooglopen te voorkomen. Dit kan met een externe niveauregelaar.

De pomp kan alleen zelf aanzuigen bij het starten als het waterniveau ten minste 25 mm bedraagt.

Als de pomp water aanzuigt, kan deze pompen tot een waterniveau van 20 mm.

6.3 Automatische werking met vlotterschakelaar

Tijdens de automatische werking start en stopt de pomp, afhankelijk van het vloeistofniveau en de positie van de vlotterschakelaar en kabellengte.

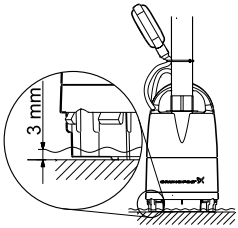
6.3.1 Geforceerde werking van een pomp met vlotterschakelaar

Indien de pomp wordt gebruikt voor het afvoeren van water tot onder het uitschakelniveau van de vlotterschakelaar, kan de vlotterschakelaar in een hogere positie gehouden worden door deze aan de persleiding te bevestigen.

Tijdens de geforceerde werking dient het waterniveau regelmatig te worden gecontroleerd om drooglopen te voorkomen.

6.4 Pompen tot laag waterniveau

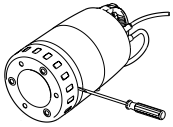
De pomp kan tot 3 mm pompen wanneer de zeef verwijderd is.



TM030832

Laag waterniveau

1. Voor het verwijderen van de inlaatzeef, druk een schroevendraaier tussen de pomphuls en de zeef en draai deze.



TM030831

Verwijderen van de zeef

2. Plaats de pomp op een vlak, horizontaal oppervlak.
3. Controleer of het water geen deeltjes bevat die de pompinlaat kunnen blokkeren.
4. Zorg ervoor dat het waterniveau minimaal 5 mm is bij het starten van de pomp.

6.5 Thermische beveiliging

Als de pomp zonder water loopt of anderszins overbelast raakt, schakelt de ingebouwde thermische schakelaar de pomp uit.

Wanneer de motor is afgekoeld naar een normale temperatuur zal de pomp automatisch herstarten.

7. Service

7.1 Het product onderhouden

Onder normale omstandigheden is de pomp onderhoudsvrij.

Indien de pomp is gebruikt voor andere vloeistoffen dan schoon water, dient deze direct na gebruik grondig te worden gespoeld met schoon water.



GEVAAR
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.



GEVAAR
Elektrische schok
Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Als de voedingskabel beschadigd is, dient deze door de fabrikant, haar servicepartner of door andere gekwalificeerde persoon vervangen te worden.



Service moet door getraind servicepersoneel worden uitgevoerd.

7.1.1 De zeef reinigen

1. Koppel de voeding los van de pomp.
2. Tap de pomp af.
3. Maak de zeef voorzichtig los door een schroevendraaier in de uitsparing tussen het pomphuis en de zeef te drukken.
4. Gebruik de schroevendraaier om de buitenbehuizing los te maken van de zeef. Herhaal de procedure, waarbij u rondom de pomp werkt, totdat de zeef vrij is en kan worden verwijderd.
5. Reinig de zeef en plaats deze terug.

7.2 Servicesets

De volgende onderdelen kunnen worden vervangen:

Serviceset	Onderdeelnummer	
	50 Hz	60 Hz
Waaier, CC5	96578967	97512794
Waaier, CC7	96578968	97512822
Waaier, CC9	96578969	97512824

Serviceset	Onderdeelnummer	
	50 Hz	60 Hz
Terugslagklep	97825322	
Adapter voor persopening	97825319	
Zeef	96578990	

De onderdelen kunnen bij uw pompleverancier worden besteld.

Als andere onderdelen van de pomp beschadigd of defect zijn, neem dan contact op met uw pompleverancier.



De kabel en de vlotterschakelaar mogen alleen worden vervangen door een erkende Grundfos-werkplaats.

8. Storingen opsporen



GEVAAR
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.

8.1 De motor wordt niet ingeschakeld

Oorzaak	Oplossing
Geen voedingsspanning.	Schakel de voedingsspanning in.
De pomp werd uitgeschakeld door de vlotterschakelaar.	Pas de vlotterschakelaar aan of vervang deze.
De zekeringen zijn doorgebrand.	Vervang de zekeringen.
De motorbeveiliging of het thermische relais is geactiveerd.	Wacht totdat de motorbeveiliging wordt ingeschakeld of stel het relais opnieuw in.
Waaier geblokkeerd door verontreinigingen.	Reinig de waaier.
Kortsluiting in de kabel of motor.	Vervang het defecte onderdeel.

8.2 De motorbeveiliging of het thermisch relais wordt na een korte bedrijfstijd geactiveerd

Oorzaak	Oplossing
De temperatuur van de verpompte vloeistof is te hoog.	De pomp start automatisch na voldoende te zijn afgekoeld.
De pomp is gedeeltelijk of volledig verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
De pomp kan niet zelf aanzuigen vanwege een laag waterniveau.	Verplaats de pomp naar een plek met een hoger waterniveau. Voeg water toe totdat de pomp begint aan te zuigen.

8.3 De pomp werkt, maar er komt onvoldoende water.

Oorzaak	Oplossing
De pomp is gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
De persleiding of -slang is gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen.	Controleer en reinig de terugslagklep, indien deze gemonteerd is.
De slang is sterk geknikt.	Trek de slang recht.

8.4 De pomp werkt, maar er komt geen water.

Oorzaak	Oplossing
De pomp is verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
De terugslagklep in de persleiding of -slang is geblokkeerd in een gesloten positie of verstopt door verontreinigingen.	Reinig of vervang de terugslagklep zo nodig.
De slang is sterk geknikt.	Trek de slang recht.

9. Technische gegevens

9.1 Bedrijfsomstandigheden

9.1.1 Debiet

Pomptype	Max. opvoerhoogte [m]	Max. debiet [m^3/u]
UNILIFT CC 5	5	6
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9	9	14



Bij gebruik van de horizontale uitlaat kunnen de prestaties met 5% verminderen.

9.1.2 Temperatuur

Max. omgevingstemperatuur	40 °C
Vloeistoftemperatuur	0-40 °C
Bedrijfstemperatuur	0-40 °C
Opslagtemperatuur	-10 tot +50 °C

Thermische beveiliging

Pomptype	Thermische beveiliging Uitschakelen bij temperatuur in de wikkelingen van
UNILIFT CC 5	160 °C
UNILIFT CC 7	160 °C
UNILIFT CC 9	140 °C



Laat de pomp met tussenpozen van ten minste 30 minuten gedurende niet langer twee minuten op maximaal 70 °C draaien.

9.1.3 Vereisten voor te verpompen vloeistof

Te verpompen vloeistof	Regenwater en grijs afvalwater zonder lange vezels
pH-bereik	4-9 pH
Max. deeltjesgrootte	∅10 mm

9.1.4 Inlaatniveau en installatiediepte

Pomptype	Min. inlaatniveau met zeef [mm]	Min. inlaatniveau zonder zeef [mm]
UNILIFT CC 5	20	3
UNILIFT CC 7	20	3
UNILIFT CC 9	20	3

Pomptype	Max. installatiediepte [m]	Kabellengte [m]
UNILIFT CC 5	2	5
UNILIFT CC 7 UNILIFT CC 9	7	10

9.2 Elektrische gegevens

Pomptype	Voedingsspanning [V]
50 Hz	1 × 220-240 V, 50 Hz
60 Hz	1 × 230 V, 60 Hz

50 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Spanning [V]	220-240	220-240	220-240
Max. stroomsterkte [A]	1,2	1,8	3,5
Vermogen, P1 [W]	250	380	780
Vermogensfactor , cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Spanning [V]	230	230	230
Max. stroomsterkte [A]	1,2	1,6	3,1
Vermogen, P1 [W]	270	370	730
Vermogensfactor , cos φ 1/1	0,97	0,98	0,95

Pomptype	Kabeltype	Isolatieklasse
CC 5, 50 Hz CC 7, 50 Hz	H05RN-F 3G0.75	F
CC 9, 50 Hz	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Hz, 230 V	H05RN-F 3G0.75	F
CC 7, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	B

Pomptype	Condensator	
	[µF]	[Vc]
UNILIFT CC 5	4	450
UNILIFT CC 7	8	450
UNILIFT CC 9	8	450

9.3 Mechanische gegevens

Maximale droogloopti jd	1 minuut
Luchtgeluid van de pomp	≤ 70 dB(A)
Beschermingsklasse behuizing	IP68

10. 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.



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*

11. Feedback over de documentkwaliteit

U kunt feedback geven over dit document door de QR-code te scannen met de camera van uw telefoon of een QR-code-app.

Klik hier om uw feedback in te dienen

FEEDBACK_96584492

Argentina
Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500industin
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
Iztochna 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
Thoraipakkam
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. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod 013714
Bucuresti, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romania@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
Faxax: +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 Fuentecilla, 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 Chaloem 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
Ihsan 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 Koomey 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

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group. © 2024 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.

96584492 **12.2024**

ECM: 1395894

www.grundfos.com

GRUNDFOS