

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Installatie- en bedieningsinstructies
50 and 60 Hz



Nederlands (NL) Installatie- en bedieningsinstructies

Vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie

Deze installatie- en bedieningsinstructies bevatten een beschrijving van Grundfos Unilift CC 5, CC 7 en CC 9.

Paragrafen 1-3 bevatten de informatie die nodig is om het product veilig te kunnen uitpakken, installeren en starten.

Paragrafen 4-8 bevatten belangrijke informatie over het product, alsmede informatie over service, probleemoplossing en afvoer van het product.

INHOUD

	Pagina
1. Algemene informatie	2
1.1 Symbolen die in dit document gebruikt worden	2
2. Het product installeren	3
2.1 Locatie	3
2.2 Mechanische installatie	4
2.3 Elektrische aansluiting	6
3. Het product in bedrijf nemen	6
3.1 Het product ontluchten	7
3.2 Handmatige bediening	7
3.3 Automatisch functioneren met vlotter-schakelaar	7
3.4 Pompen tot laag waterniveau	7
3.5 Thermische beveiliging	7
4. Productintroductie	8
4.1 Productomschrijving	8
4.2 Beoogd gebruik	8
4.3 Te verpompen vloeistoffen	8
4.4 Identificatie	8
5. Het product onderhouden of repareren	9
5.1 Het product onderhouden	9
5.2 Servicesets	9
6. Storingen van het product opsporen	10
7. Technische gegevens	11
7.1 Bedrijfscondities	11
7.2 Elektrische gegevens	11
7.3 Mechanische gegevens	12
7.4 Afmetingen en gewicht	12
8. Afvoeren van het product	12

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder, en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilig gebruiken 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 of onderhouden worden door kinderen die niet onder toezicht staan.



1. Algemene informatie

1.1 Symbolen die in dit document gebruikt worden

1.1.1 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.

1.1.2 Andere belangrijke opmerkingen



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



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.



Lees voorafgaande aan het installeren dit document en de quick guide. De installatie en bediening moeten voldoen aan de lokale regelgeving en gangbare gedragscodes.

2. Het product installeren



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

LET OP



Verplettering van de voeten

Licht of middelzwaar persoonlijk letsel
- Gebruik veiligheidsschoenen bij het hanteren van de pomp.



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



Deze pomp is uitsluitend beoordeeld voor gebruik met water

2.1 Locatie

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

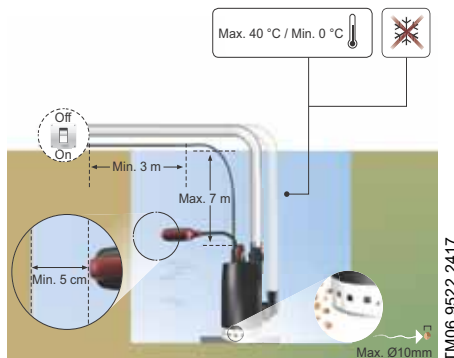
Pomptype	Locatie	Kabellengte [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Binnen	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Binnen en buiten	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Binnen en buiten	10



Unilift CC 5 50 Hz is alleen bestemd voor binnengebruik



Zorg ervoor dat er ten minste 3 meter vrije kabel boven het vloestofniveau 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.



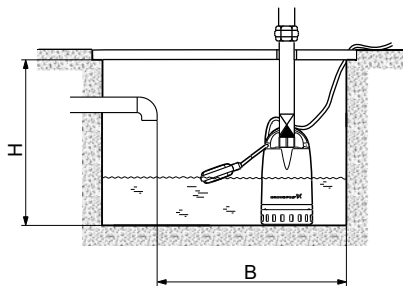
Afb. 1 Locatie van de pomp

2.1.1 Minimale 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.



Afb. 2 Minimale afmeting van de put met vlotterschakelaar

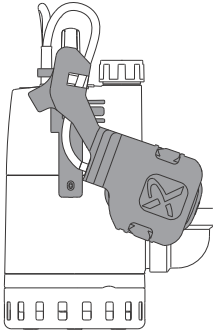
Minimale afmeting van de put met vlotterschakelaar:

Pomptype	Hoogte (H) [mm] (persopening aan de bovenkant)	Hoogte (H) [mm] (persopening aan de zijkant)	Breedte (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
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 x 350 mm.

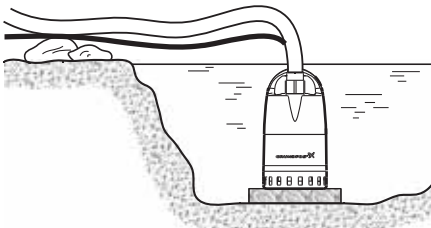


Afb. 3 Unilift CC met hendelarm

2.2 Mechanische installatie

2.2.1 Fundering

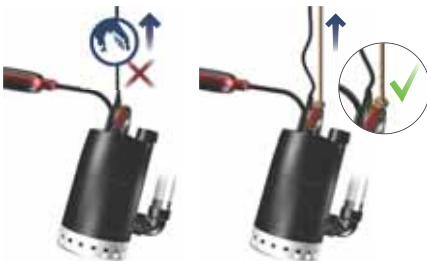
Plaats de pomp op een plaat of op bakstenen zodat de zeef vrij is van slib, modder of vergelijkbare stoffen.



Afb. 4 Pomp op een plaat gemonteerd

2.2.2 Het product optillen

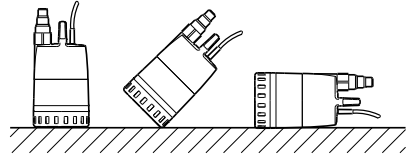
Til de pomp op aan het daarvoor bestemde handvat. Til de pomp nooit op aan de voedingskabel. Bevestig in plaats daarvan een touw aan het handvat.



Afb. 5 De pomp optillen

2.2.3 Het product plaatsen

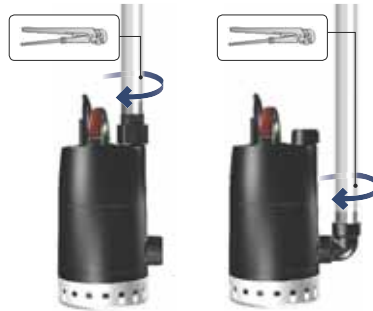
De pomp kan in drie verschillende posities geplaatst worden: verticaal, schuin of horizontaal. De persopening moet altijd het hoogste punt van de pomp zijn. Tijdens het functioneren moet de zeef ondergedompeld zijn in de te verpompen vloeistof om een efficiënte koeling te waarborgen.



Afb. 6 Pomposities

2.2.4 De persleiding aansluiten

De persleiding kan rechtstreeks op de persopening aan de bovenkant of aan de zijkant van de pomp worden aangesloten, of door middel van de adapter. Gebruik de 90°-adapter voor de persopening aan de zijkant.



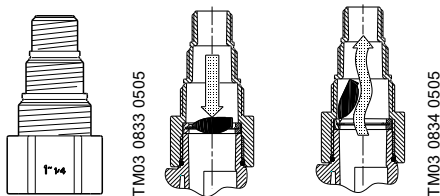
Afb. 7 De persleiding aansluiten

Met behulp van de adapter kunnen buizen of leidingen met een externe diameter (G) van 3/4", 1" en 1 1/4" bevestigd worden. Snij de adapter bij, zodat deze overeenkomt met de diameter van de persleiding. Als een systeempakking wordt gebruikt tussen de persleiding en de adapter, moet de bijgesneden adapter een egaal en glad oppervlak hebben.

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 verwijderd worden.

2.2.5 De terugslagklep aansluiten.

Breng de meegeleverde terugslagklep aan in de adapter, om terugstromen door de pomp te voorkomen wanneer deze uitschakelt. De terugslagklep wordt aangebracht als de adapter wordt gemonteerd op de persopening van de pomp aan de bovenkant.



Afb. 8 Adapterpositie en terugslagklepfunctie

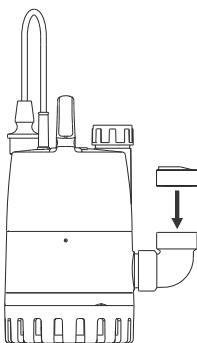
2.2.6 Gebruik van de persopening aan de zijkant

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. Bevestig de bocht van 90 ° in de persopening aan de zijkant. Gebruik schroefdraadtape of vergelijkbaar materiaal.
4. Monteer de terugslagklep in het verticale gedeelte van de bocht van 90 °.
5. Sluit de persleiding rechtstreeks op de persopening aan.



Plaats de terugslagklep in het verticale gedeelte van de bocht van 90 °. Als de terugslagklep in het horizontale gedeelte van de bocht van 90 ° wordt geplaatst, werkt de terugslagklep mogelijk niet naar behoren.

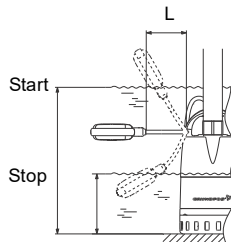


Afb. 9 Correcte positie van terugslagklep

2.2.7 De kabellengte van de vlotterschakelaar aanpassen

Om ervoor te zorgen dat de vlotterschakelaar de pomp kan laten starten en stoppen, moet de vrije kabellengte min. 100 mm en max. 200 mm zijn. Pas het niveau tussen start en stop aan door de vrije kabellengte tussen de vlotterschakelaar en het handvat te wijzigen.

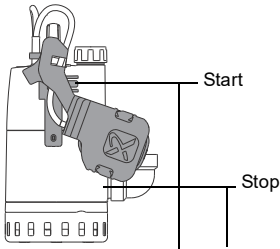
- Een grotere kabellengte resulteert in minder starten en stoppen en een groot niveauverschil.
- Een kortere kabellengte resulteert in meer starten en stoppen en een klein niveauverschil.



Afb. 10 Start- en stopniveaus met vlotterschakelaar bij minimale en maximale 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

2.2.8 Hendelarm start- en stopniveaus



TM03 0829 4209

Afb. 11 Start- en stopniveaus met hendelarm

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

2.3 Elektrische aansluiting



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

GEVAAR

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Schakel de voedingsspanning uit voordat u gaat werken aan het product. U dient er zeker van te zijn dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



- Controleer of de voedingsspanning en -frequentie van de installatielocatie overeenstemmen met de waarden op het typeplaatje.
- Zorg ervoor dat er een goede aardverbinding gemaakt kan worden.
- Pompen met stekker: sluit de stekker aan op het stopcontact.
- Pompen zonder stekker: sluit de pomp permanent aan op de vaste bedrading, zoals hieronder beschreven.

GEVAAR

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Sluit pompen zonder stekker permanent aan op de vaste bedrading via een externe hoofdschakelaar 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 van het stopcontact moet worden verbonden met de veiligheidsaarding van de pomp. De stekker moet daarom gebruikmaken van hetzelfde PE-aansluitsysteem als het stopcontact. Als dat niet het geval is, gebruik een geschikte adapter.



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, zorg u ervoor dat de pomp is uitgerust met een aardlekschakelaar, RCCB, met een nominale aardlekstroom van 30 mA.



3. Het product in bedrijf nemen

WAARSCHUWING

Ontvlambaar materiaal

Dood of ernstig persoonlijk letsel

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



GEVAAR

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

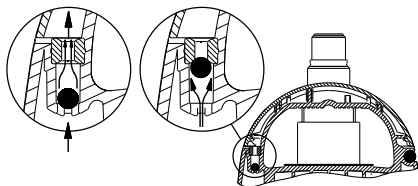
- Gebruik de pomp niet in zwembaden, tuinvijvers, etc. als er personen in het water zijn.



3.1 Het product ontluichten

De pomp ontluicht zichzelf. In het handvat is een ontluichtingsventiel ingebouwd. Het ventiel laat de lucht uit de pomp ontsnappen wanneer de vrije luchtstroom door de persleiding geblokkeerd wordt. Wanneer de pomp ontluicht 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.



TM03 1121 1105

Afb. 12 Ontluichtingsventiel

3.2 Handmatige bediening

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

Controleer regelmatig het waterniveau tijdens het functioneren om drooglopen te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren met behulp van 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.

3.3 Automatisch functioneren met vlotterschakelaar

Tijdens het automatisch functioneren, schakelt de pomp in en uit, afhankelijk van het vloeistofniveau en de positie van de vlotterschakelaar en kabellengte.

3.3.1 Geforceerd functioneren van 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.

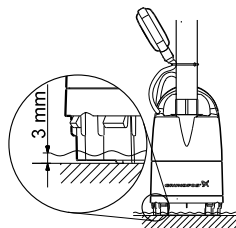
Tijdens het geforceerd functioneren dient het waterniveau regelmatig te worden gecontroleerd om drooglopen te voorkomen.

3.4 Pompen tot laag waterniveau

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

Er moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De inlaatzeef moet verwijderd worden.
- De pomp moet op een egaal, horizontaal vlak zijn geplaatst.
- Het water mag geen deeltjes bevatten die mogelijk de pompinlaat blokkeren.
- Het waterniveau moet minimaal 5 mm zijn bij het starten van de pomp.

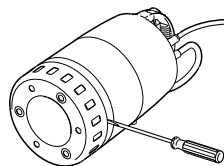


TM03 0832 0505

Afb. 13 Laag waterniveau

De inlaatzeef verwijderen

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



TM03 0831 0505

Afb. 14 Verwijderen van de zeef

3.5 Thermische beveiliging

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

Wanneer de motor is afgekoeld tot een normale temperatuur, wordt deze automatisch opnieuw ingeschakeld.

4. Productintroductie

4.1 Productomschrijving

4.1.1 Unilift CC 5, CC 7 en CC 9-pompen

Grundfos Unilift CC 5, CC 7 en CC 9-pompen zijn ééntraps onderwaterpompen, ontworpen voor automatische of handmatige bediening. De pompen ontlichten zichzelf en zijn ingebouwd met een ontluchtingsventiel.

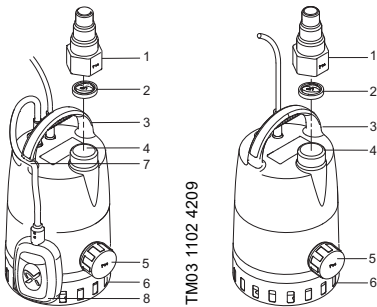
De Unilift CC-pompen zijn beschikbaar met of zonder vlotterschakelaar. Indien geleverd met een hendelarm, kan de pomp in een smalle put worden geplaatst.

Pomp met vlotterschakelaar

- Automatische start en stop.
- Kan tot een laag waterniveau pompen tijdens geforceerd functioneren, wanneer de zeef is verwijderd.

Pomp zonder vlotterschakelaar

- Handmatige externe start en stop.
- Kan pompen tot een laag waterniveau wanneer de zeef is verwijderd.



TM03 1102 4209

TM03 1025 0714

Afb. 15 Pomp met en zonder vlotterschakelaar

1. Adapter
2. Terugslagklep
3. Handvat om te tillen
4. Persopening aan de bovenkant
5. Persopening en stekker aan de zijkant
De persopening aan de zijkant is vanuit de fabriek aangesloten.
6. Zeef
7. Klem
8. Vlotterschakelaar.

4.2 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-pompen zijn zowel geschikt voor binnen- als buitengebruik.

4.3 Te verpompen vloeistoffen

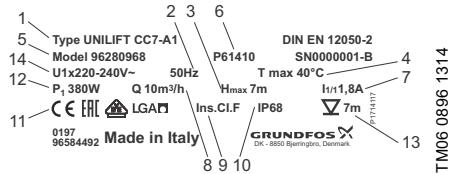
Grundfos Unilift CC 5, CC 7 en CC 9-pompen zijn ontworpen voor het verpompen van regenwater en grijs afvalwater zonder vezels.

De pomp is **niet** geschikt voor de volgende vloeistoffen:

- vloeistoffen die lange vezels bevatten
- brandbare vloeistoffen (olie, benzine, etc.)
- agressieve vloeistoffen.

4.4 Identificatie

4.4.1 Typeplaatje



TM06 0896 1314

Afb. 16 Voorbeeld van typeplaatje

Pos.	Beschrijving
1	Pomptype
2	Frequentie
3	Maximale opvoerhoogte
4	Maximale vloeistoftemperatuur tijdens continu functioneren
5	Productnummer
6	Productiecode
7	Stroom bij volledige belasting
8	Maximale capaciteit
9	Isolatieklasse motor
10	Behuizingsklasse
11	Goedkeuringen
12	Motorvermogen
13	Maximale installatiediepte
14	Voedingsspanning

5. Het product onderhouden of repareren

5.1 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.

5.1.1 Procedure

GEVAAR

Elektrische schok



Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Schakel de voedingsspanning uit voordat u gaat werken aan het product. U dient er zeker van te zijn 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, diens onderhoudsmonteur of door ander gekwalificeerd personeel vervangen te worden om gevaren te voorkomen.



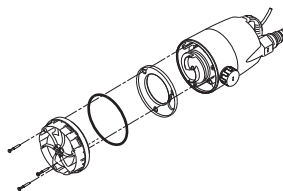
Service moet door getraind servicepersoneel worden uitgevoerd.

Reinigen van de zeef

1. Schakel de voedingsspanning naar de pomp uit.
2. Tap de pomp af.
3. Maak de zeef los. Druk een schroevendraaier tussen de pomphuls en de zeef en draai de schroevendraaier.
4. Reinig de zeef en plaats deze terug.

Reinigen van de waaier

1. Schakel de voedingsspanning van de pomp uit.
2. Maak de zeef los. Druk een schroevendraaier tussen de pomphuls en de zeef en draai de schroevendraaier.
3. Verwijder het onderste gedeelte.



TM03 1112 1005

Afb. 17 Verwijderen van het onderste gedeelte

4. Verwijder en reinig het membraan.
5. Spoel de pomp door met schoon water om eventuele verontreinigingen tussen de motor en de pomphuls te verwijderen. Reinig de waaier.
6. Verifieer of de waaier vrij kan draaien.
7. Zet de pomp weer inelkaar, in omgekeerde volgorde van de demontage.

5.2 Servicesets

De volgende onderdelen kunnen worden vervangen:

Serviceset	Onderdeelnummer 50 Hz	Onderdeelnummer 60 Hz
Waaier, CC5	96578967	97512794
Waaier, CC7	96578968	97512822
Waaier, CC9	96578969	97512824
Terugslagklep	96578978	
Adapter voor persopening	96578979	
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.

6. Storingen van het product opsporen

GEVAAR

Elektrische schok

Dood of ernstig persoonlijk letsel

- Schakel de voedingsspanning uit voordat u gaat werken aan het product. U dient er zeker van te zijn dat de voedingsspanning niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.



Storing	Oorzaak	Oplossing
1. De pomp draait niet.	a) De voedingsspanning is uitgeschakeld.	Schakel de elektriciteitstoevoer in.
	b) De zekeringen in de installatie zijn doorgebrand.	Vervang de defecte zekeringen.
	c) De thermische schakelaar van de pomp is uitgeschakeld. Zie paragraaf 3.5 Thermische beveiliging . (Zie ook punt 2.)	De thermische schakelaar schakelt de pomp opnieuw in, zodra de motor is afgekoeld tot normale temperatuur.
2. De pomp wordt uitgeschakeld na kort gedraaid te hebben (de thermische schakelaar is uitgeschakeld).	a) De vloeistoftemperatuur is hoger dan de toegestane waarde die wordt genoemd in paragraaf 7. Technische gegevens . De motor is oververhit.	De pomp start automatisch na voldoende te zijn afgekoeld.
	b) De pomp is gedeeltelijk of volledig verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	c) Het waterniveau bij het starten van de pomp is te laag. De pomp kan niet zelf aanzuigen. Zie paragraaf 7. Technische gegevens .	Verplaats de pomp naar een positie met een hoger waterniveau of voeg water toe, totdat de pomp begint met aanzuigen.
3. De pomp draait, maar er komt onvoldoende water.	a) De pomp is gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	b) De persleiding of -slang is gedeeltelijk verstopt door verontreinigingen. De slang is mogelijk geknikt.	Controleer en reinig de terugslagklep, indien deze gemonteerd is. Trek de slang recht.
4. De pomp draait, maar er komt geen water.	a) De pomp is verstopt door verontreinigingen.	Reinig de pomp.
	b) De terugslagklep in de persleiding of -slang is geblokkeerd in een gesloten positie of verstopt door verontreinigingen. De slang is mogelijk geknikt.	Controleer de terugslagklep. Reinig of vervang zo nodig de klep. Trek de slang recht.
	c) Pompen met vlotterschakelaar: De pomp stopt niet omdat de vrije kabel-lengte van de vlotterschakelaar te lang is.	Verkort de vrije kabellengte.

7. Technische gegevens

7.1 Bedrijfscondities

7.1.1 Debiet

Pomptype	Max. opvoerhoogte [m]	Max. debiet [m ³ /h]
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.

7.1.2 Temperatuur

Maximale 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



Met intervallen van ten minste 30 minuten, mag de pomp lopen tot een maximum van 70 °C voor perioden van telkens maximaal twee minuten.

7.1.3 Vereisten voor te verpompen vloeistof

Te verpompen vloeistof	Regenwater en grijs afvalwater zonder lange vezels
pH-bereik	4-9 pH
Max. deeltjesgrootte	Ø10 mm

7.1.4 Inlaatniveau en installatiediepte

Pomptype	Minimaal inlaatniveau met zeef [mm]	Minimaal inlaatniveau zonder zeef [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Pomptype	Maximale installatiediepte [m]	Kabel-lengte [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	2	5
Unilift CC 7, 50 Hz	7	10
Unilift CC 9, 50 Hz		
Unilift CC 5, 60 Hz	7	10
Unilift CC 7, 60 Hz		
Unilift CC 9, 60 Hz		

7.2 Elektrische gegevens

Pomptype	Voedingsspanning [V]
50 Hz	1 x 220-240 V, 50 Hz
60 Hz	1 x 115 V, 60 Hz 1 x 230 V, 60 Hz

50 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Spanning [V]	220-240	220-240	220-240
Stroom, I 1/1 [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]	115 230	115 230	115 230
Stroom, I 1/1 [A]	2,6 1,2	3,4 1,6	6,7 3,1
Vermogen, P1 [W]	270 270	370 370	730 730
Vermogensfactor, cos φ 1/1	0,95 0,97	0,95 0,98	0,92 0,95

Pomptype	Kabeltype	Isolatie-klasse
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
CC 5, 60 Hz, 115 V CC 7, 60 Hz, 115 V CC 9, 60 Hz, 115 V	H07RN-F 3G1	B

Pomptype	Condensator	
	[μ F]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Mechanische gegevens

Maximale drooglooptijd	1 minuut
Geluidsproductie van de pomp	≤ 70 dB(A)
Behuizingsklasse	IP68

7.4 Afmetingen en gewicht

Zie bijlage.

8. Afvoeren van het product

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

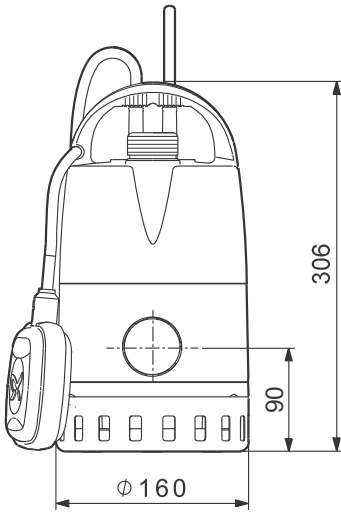
levensduur heeft bereikt, brengt u het naar een inzamelpunt dat hiertoe is aangewezen door de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. De gescheiden inzameling en recycling van dergelijke producten helpt het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen.

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

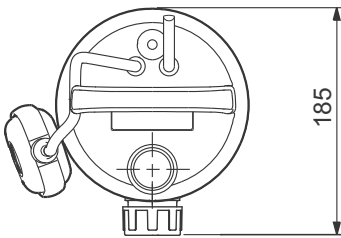
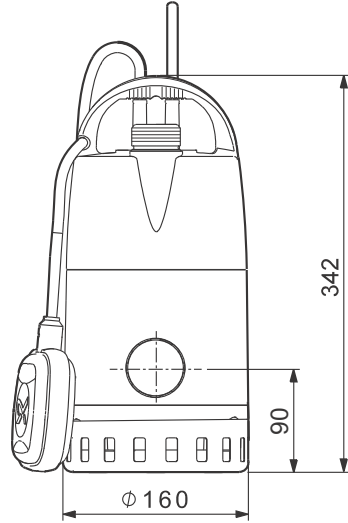
Dimensions and weights

Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

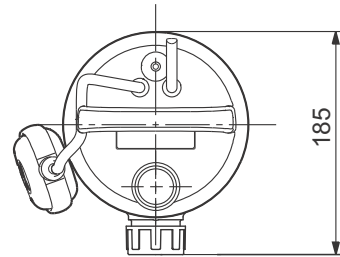
Unilift CC 5 and CC 7



Unilift CC 9



TM03 0828 4209



TM03 0826 4209

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 Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Faks: + 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 2010

Netherlands

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

New Zealand

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

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
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 Chaloein 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

96584492 1019

ECM: 1273051

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.