

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Monterings- og driftsinstruktion
50 and 60 Hz



Dansk (DK) Monterings- og driftsinstruktion

Oversættelse af den originale engelske udgave

Denne monterings- og driftsinstruktion beskriver Grundfos Unilift CC 5, CC 7 og CC 9.

Afsnit 1-3 giver de informationer som er nødvendige for at kunne pakke produktet ud, installere det og starte det på en sikker måde.

Afsnit 4-8 giver vigtige informationer om produktet, såvel som informationer om service, fejlfinding og bortskaffelse af produktet.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Generel information	2
1.1 Symboler brugt i dette dokument	2
2. Installation af produktet	3
2.1 Placering	3
2.2 Mekanisk installation	4
2.3 Eltilslutning	6
3. Idriftsætning af produktet	6
3.1 Udluftning af produktet	7
3.2 Manuel drift	7
3.3 Automatisk drift med svømmerafbryder	7
3.4 Pumpning til lav vandstand	7
3.5 Termisk beskyttelse	7
4. Produktintroduktion	8
4.1 Produktbeskrivelse	8
4.2 Tilsigtet brug	8
4.3 Pumpemedier	8
4.4 Identifikation	8
5. Service af produktet	9
5.1 Vedligeholdelse af produktet	9
5.2 Servicesæt	9
6. Fejlfinding på produktet	10
7. Tekniske data	11
7.1 Driftsbetingelser	11
7.2 Elektriske data	11
7.3 Mekaniske data	12
7.4 Mål og vægt	12
8. Bortskaffelse af produktet	12

1. Generel information

1.1 Symboler brugt i dette dokument

1.1.1 Advarsler mod farer hvor der er risiko for død eller personskade



FARE

Angiver en farlig situation som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

Angiver en farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig personskade.



FORSIGTIG

Angiver en farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan resultere i lettere personskade.

Teksten der ledsager de tre faresymboler FARE, ADVARSEL og FORSIGTIG, har denne opbygning:

SIGNALORD



Beskrivelse af faren

Hvad er konsekvensen hvis du ignorerer advarslen.
- Hvad skal du gøre for at undgå faren.

1.1.2 Andre vigtige bemærkninger



En blå eller grå cirkel med et hvidt grafisk symbol viser at en handling skal foretages.



Hvis disse anvisninger ikke overholdes, kan det medføre funktionsfejl eller skade på udstyret.



Tips og råd som gør arbejdet lettere.



Læs dette dokument og quickguiden før installation. Følg lokale forskrifter og gængs praksis ved installation og drift.



Dette apparat må anvendes af børn over 8 år og personer med begrænsede fysiske, sansemæssige eller mentale evner samt personer med manglende erfaring med og kendskab til produktet, forudsat at de er under opsyn eller har fået klare instrukser vedrørende sikker brug af apparatet og forstår den dermed forbundne risiko.

Børn må ikke lege med dette apparat. Rengøring og vedligeholdelse af apparatet må ikke foretages af børn uden opsyn.

2. Installation af produktet



Overhold lokale forskrifter vedrørende grænser for manuelle løft og manuel håndtering.

FORSIGTIG



Knusning af fødder

Lettere personskade
- Brug sikkerhedssko når du håndterer pumpen.



Sørg for at anlægget som pumpen indbygges i, er dimensioneret til pumpens maksimumtryk.



Denne pumpe er alene blevet vurderet til brug med vand.

2.1 Placering

Unilift CC 5-, CC 7- og CC 9-pumper kan anvendes som både stationære og bærbare pumper.

Pumpetype	Placering	Kabellængde [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Indendørs	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Indendørs og udendørs	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Indendørs og udendørs	10



Unilift CC 5 50 Hz er kun beregnet til indendørs brug



Sørg for at der er minimum 3 m frit kabel over væskenniveauet. Dette begrænser den maksimale installationsdybde til 7 m for pumper med 10 m kabel og til 2 m for pumper med 5 m kabel.

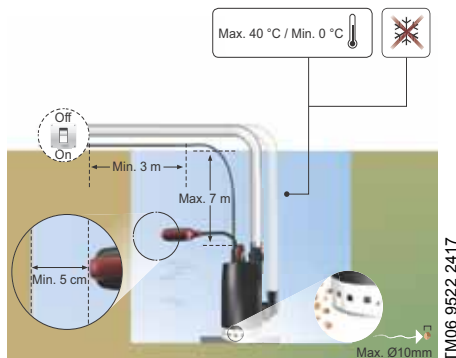


Fig. 1 Pumpens placering

2.1.1 Minimumsplads

Pumper uden svømmerafbryder kræver plads svarende til pumpens fysiske mål.

Minimumsplads med svømmerafbryder

Ved pumper med svømmerafbryder skal der være 5 cm frirum mellem svømmerafbryderen og væggen. Frirummet sikrer at svømmerafbryderen kan bevæge sig frit.

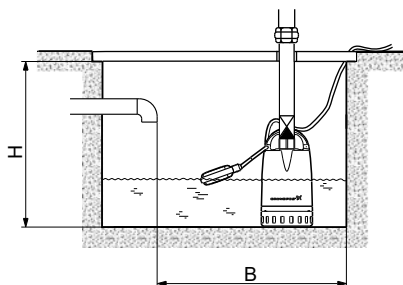


Fig. 2 Minimumsmål for brønd med svømmerafbryder

Minimumsmål for brønd med svømmerafbryder:

Pumpetype	Højde (H) [mm] (afgangs-åbning i toppen)	Højde (H) [mm] (afgangs-åbning i siden)	Bredde (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

Minimumsplads med vippearm

Hvis Unilift CC-pumpen er forsynet med en vippearm, kan den installeres i en snæver brønd.

Minimumsmålene for den snævre brønd er 300 x 350 mm.

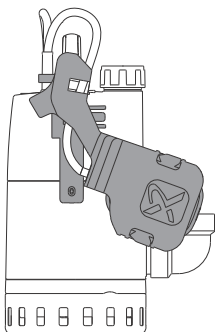


Fig. 3 Unilift CC med vippearm

2.2 Mekanisk installation

2.2.1 Fundament

Placer pumpen på en plade eller mursten så tilgangssien er fri for slam, mudder eller lignende.

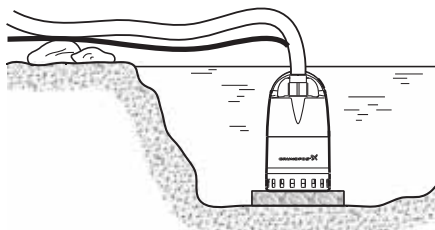


Fig. 4 Pumpe monteret på en plade

2.2.2 Løft af produktet

Løft pumpen i løftehåndtaget. Løft aldrig pumpen i elkablet. Bind i stedet et reb omkring løftehåndtaget.

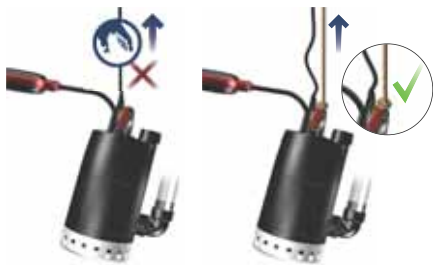


Fig. 5 Løft af pumpen

2.2.3 Placering af produktet

Pumpen kan placeres på tre måder: lodret, skråtstillet eller vandret. Afgangsåbningen skal altid være det højeste punkt på pumpen. Under drift skal tilgangssien være dækket af pumpemediet for at sikre effektiv afkøling.

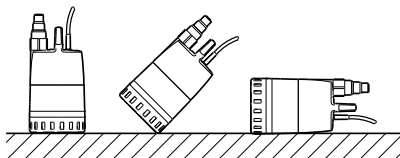


Fig. 6 Pumpeplaceringer

2.2.4 Tilslutning af afgangsrøret

Afgangsrøret kan monteres direkte på pumpens afgangsåbning i toppen eller på siden ved hjælp af adapteren. Brug 90°-adapteren til afgangsåbningen på siden.

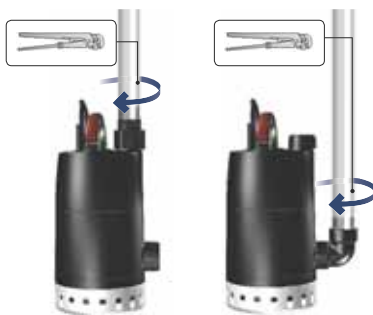


Fig. 7 Tilslutning af afgangsrøret

Adapteren gør det muligt at tilslutte et rør eller en slange som passer til 3/4", 1" og 1 1/4" udvendigt rørgvind (G). Skær adapteren til så den passer til afgangsrørets diameter. Hvis der bruges en pakning mellem afgangsrør og adapter, skal overfladen på den afskårne ende af adapteren være jævn og glat. Godkendelsen iht. DIN EN 12056-4 angiver at afgangsrøret fra den faste installation skal være direkte tilsluttet pumpens afgangsåbning. Hvis den medleverede adapter bruges, så skær mufferne på 3/4" og 1" af.

2.2.5 Tilslutning af kontraventilen

Placér den medleverede kontraventil i adapteren for at forhindre tilbageløb gennem pumpen når den stopper. Kontraventilen fastgøres når adapteren monteres på pumpens afgangsåbning i toppen.

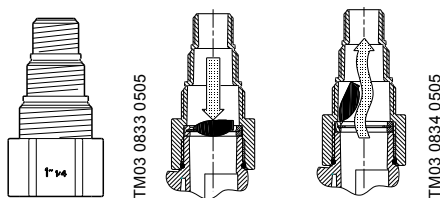


Fig. 8 Adapterens placering og kontraventilens funktion

2.2.6 Brug af afgangsåbningen i siden

Hvis du ønsker at bruge afgangsåbningen i siden, så følg denne fremgangsmåde:

1. Fjern kontraventilen og adapteren fra afgangsåbningen i toppen.
2. Fjern proppen i siden, og skru den på afgangsåbningen i toppen.
3. Monter 90 °-bøjningsadapteren i afgangsåbningen i siden. Brug gevindtætningsbånd eller lignende.
4. Monter kontraventilen i den lodrette del af 90 °-bøjningen.
5. Tilslut afgangsledningen direkte til afgangsåbningen.



Placér kontraventilen i den lodrette del af 90 °-bøjningen. Hvis kontraventilen placeres i den vandrette del af 90 °-bøjningen, vil den muligvis ikke fungere korrekt.

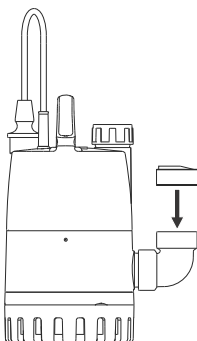


Fig. 9 Korrekt placering af kontraventilen

2.2.7 Justering af kabellængden på svømmerafbryderen

For at svømmerafbryderen kan starte og stoppe pumpen, skal den fri kabellængde være mindst 100 mm og højst 200 mm. Start- og stopniveaet kan justeres ved at ændre den fri kabellængde mellem svømmerafbryderen og løftehåndtaget.

- En større fri kabellængde giver færre start og stop og en stor niveauforskel.
- En reduceret fri kabellængde giver flere start og stop og en lille niveauforskel.

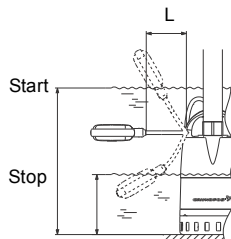


Fig. 10 Start- og stopniveauer med svømmerafbryder ved minimums- og maksimumkabellængder

Pumpetype	Kabellængde (L) min. 100 mm		Kabellængde (L) maks. 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 Start- og stopniveauer for vippearms

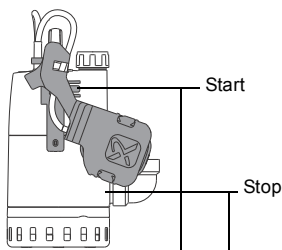


Fig. 11 Start- og stopniveauer med vippearms

TM03 0829 4209

Pumpetype	Start- og stopniveauer med vippearms	
	Start [mm]	Stop [mm]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Eltilslutning



Foretag eltilslutningen i henhold til lokale forskrifter.

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade
- Afbryd strømforsyningen før du foretager arbejde på produktet. Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles.

- Kontrollér at forsyningsspændingen og -frekvensen på installationsstedet svarer til værdierne på typeskiltet.
- Sørg for at det er muligt at lave en god jordforbindelse.
- Pumper med stik: Sæt stikket i en stikkontakt.
- Pumper uden stik: Forbind pumpen permanent til den faste elinstallation som beskrevet nedenfor.

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade
- Slut pumper uden stik permanent til den faste installation via en ekstern hovedafbryder med en brydeafstand på minimum 3 mm i alle poler.

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade
- Pumpen skal forbindes til jord.
- Kontaktens beskyttelsesjord skal sluttes til pumpens beskyttelsesjord. Stikket skal derfor have samme PE-system som kontakten. Brug en egnet adapter hvis det ikke er tilfældet.



Vi anbefaler at du forsyner den faste installation med et fejlstrømsrelæ med en udløsningsstrøm på mindre end 30 mA.

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade
- Hvis pumpen bruges til rengøring eller vedligeholdelse af svømmebassiner, havedamme eller lignende steder, sørg da for at pumpen forsynes gennem et fejlstrømsrelæ med en nominel driftsstrøm på 30 mA.

3. Idriftsætning af produktet

ADVARSEL



Brandfarligt materiale

Død eller alvorlig personskade
- Brug ikke pumpen til brandfarlige væsker, såsom dieselolie, benzin eller lignende væsker.

FARE



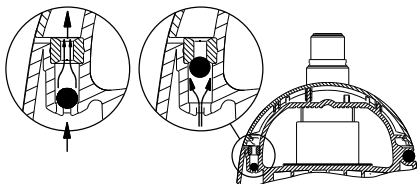
Elektrisk stød

Død eller alvorlig personskade
- Brug ikke pumpen i svømmebassiner, havedamme og lignende steder hvis der er personer i vandet.

3.1 Udluftning af produktet

Pumpen er selvudluftende. Pumpens selvudluftningsventil er indbygget i løftehåndtaget. Ved hjælp af ventilen kan luft slippe ud af pumpen hvis der er blokeret for den fri luftstrømning gennem afgangsrøret. Så snart pumpen er udluftet, lukker ventilen normalt.

Hvis pumpen suger luft eller vand med et højt luftindhold, kan ventilen muligvis lække en blanding af luft og vand. Dette er ingen fejl, men en naturlig følge af at ventilen åbner og lukker.



TM03 1121 1105

Fig. 12 Udluftningsventil

3.2 Manuel drift

Start og stop pumpen ved hjælp af en ekstern afbryder.

Kontrollér vandstanden regelmæssigt under drift for at undgå tørløb. Dette kan for eksempel gøres ved hjælp af en ekstern niveaustyring.

For at pumpen kan være selvansugende ved start, skal vandstanden være mindst 25 mm.

Når pumpen suger vand, kan den pumpe ned til en vandstand på 20 mm.

3.3 Automatisk drift med svømmerafbryder

Under automatisk drift vil pumpen starte og stoppe, afhængigt af vandstanden og svømmerafbryderens placering og kabellængde.

3.3.1 Tvangsdrift af pumpe med svømmerafbryder

Hvis pumpen skal bruges til at dræne vand under svømmerafbryderens stopniveau, kan afbryderen holdes oppe ved at fastgøre den til afgangsrøret.

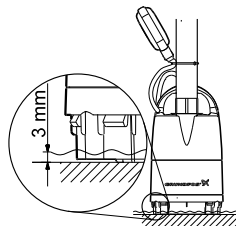
Under tvangsdrift skal vandstanden kontrolleres jævnligt for at undgå tørløb.

3.4 Pumpning til lav vandstand

Når tilgangssien er afmonteret, kan pumpen pumpe ned til 3 mm.

Disse betingelser skal være opfyldt:

- Tilgangssien skal være afmonteret.
- Pumpen skal placeres på en jævn, vandret flade.
- Vandet må ikke indeholde store partikler der kan spærre tilløbet til pumpen.
- Vandstanden skal være minimum 5 mm ved start.

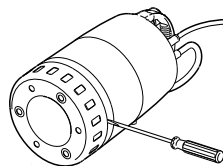


TM03 0832 0505

Fig. 13 Lav vandstand

Afmontering af tilgangssien

Afmonter tilgangssien ved at sætte en skrue-trækker ind mellem pumpekappen og sien og dreje skrue-trækkeren.



TM03 0831 0505

Fig. 14 Afmontering af tilgangssi

3.5 Termisk beskyttelse

Hvis pumpen kører uden vand, eller hvis den på anden måde bliver overbelastet, vil motorens indbyggede termoafbryder slå fra.

Når pumpen er tilstrækkeligt afkølet, genstarter den automatisk.

4. Produktintroduktion

4.1 Produktbeskrivelse

4.1.1 Unilift CC 5-, CC 7- og CC 9-pumper

Grundfos Unilift CC 5-, CC 7- og CC 9-pumper er ettrinsdykpumper til manuel eller automatisk drift. Pumperne er selvudluftende og indeholder en udluftningsventil.

Unilift CC-pumperne fås med og uden svømmerafbryder. Hvis pumpen er forsynet med en vippearm, kan den installeres i en snæver brønd.

Pumpe med svømmerafbryder

- Automatisk start og stop.
- Kan pumpe til lav vandstand under tvangsdrift når tilgangssien er afmonteret.

Pumpe uden svømmerafbryder

- Manuel ekstern start og stop.
- Kan pumpe til lav vandstand når tilgangssien er afmonteret.

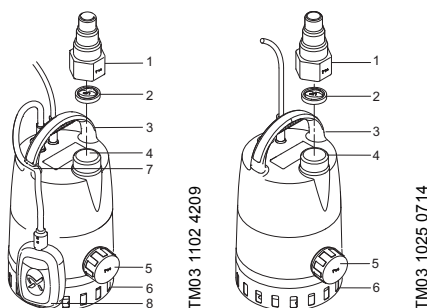


Fig. 15 Pumpe med og uden svømmerafbryder

1. Adapter
2. Kontraventil
3. Løftehåndtag
4. Afgangsåbning i toppen
5. Afgangsåbning og prop i siden
Afgangsåbningen i siden er lukket med en prop fra fabrikken.
6. Tilgangssi
7. Spændebånd
8. Svømmerafbryder.

4.2 Tilsigtet brug

Grundfos Unilift CC 5-, CC 7- og CC 9-pumper kan anvendes som både stationære og bærbare pumper. De anvendes typisk til at pumpe regnvand og gråt spildevand fra bl.a følgende:

- vaskemaskiner, bad, vaskekummer m.v. fra lavtliggende bygningsdele til kloakniveau
- kældre eller bygninger hvor der er risiko for oversvømmelse
- drænbrønde
- beholdere til overfladevand med tilløb fra tagrender, skakter, tunneler osv.

- svømmebade, damme eller springvand.

Unilift CC 5 er kun beregnet til indendørs brug. Unilift CC 7 og CC 9 kan anvendes både indendørs og udendørs.

4.3 Pumpemedier

Grundfos Unilift CC 5-, CC 7-, CC 9-pumperne er beregnet til pumpning af regnvand og gråt spildevand uden fibre.

Pumpen er **ikke** egnet til følgende medier:

- medier med lange fibre
- brandfarlige medier (olie, benzin m.v.)
- aggressive medier.

4.4 Identifikation

4.4.1 Typeskilt

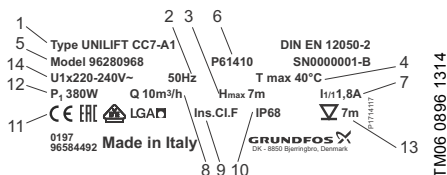


Fig. 16 Eksempel på typeskilt

Pos.	Beskrivelse
1	Pumpetype
2	Frekvens
3	Maksimal løftehøjde
4	Maksimal medietemperatur under konstant drift
5	Produktnummer
6	Produktionskode
7	Fuldlaststrøm
8	Maksimalt flow
9	Motorisoleringsklasse
10	Kapslingsklasse
11	Godkendelser
12	Motorens indgangseffekt
13	Maksimal installationsdybde
14	Forsyningssspænding

5. Service af produktet

5.1 Vedligeholdelse af produktet

Pumpen er under normale driftsforhold vedligeholdelsesfri.

Hvis pumpen har været brugt til andre medier end rent vand, bør den gennemskyldes med rent vand umiddelbart efter brug.

5.1.1 Fremgangsmåde

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade

- Afbryd strømforsyningen før du foretager arbejde på produktet. Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles.

FARE

Elektrisk stød



Død eller alvorlig personskade

- Hvis strømforsyningskablet bliver beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes servicerepræsentant eller en person med tilsvarende kvalifikationer for at undgå fare.



Service skal udføres af uddannede personer.

Rengøring af tilgangssien

1. Afbryd strømforsyningen til pumpen.
2. Tøm pumpen.
3. Løsn tilgangssien. Sæt en skruetrækker ind mellem pumpekappen og sien, og drej skruetrækkeren.
4. Rengør sien, og monter den igen.

Rengøring af løberen

1. Afbryd strømforsyningen til pumpen.
2. Løsn tilgangssien. Sæt en skruetrækker ind mellem pumpekappen og sien, og drej skruetrækkeren.
3. Afmonter bundstykket.

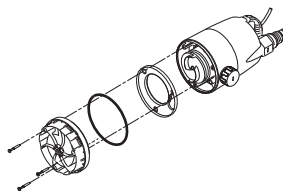


Fig. 17 Afmontering af bundstykket

4. Fjern og rengør membranen.
5. Skyl pumpen med rent vand for at fjerne eventuelle urenheder mellem motor og pumpekappe. Rengør løberen.
6. Kontrollér at løberen roterer frit.
7. Saml pumpen i omvendt rækkefølge af adskillelse.

5.2 Servicesæt

Det er muligt at udskifte disse dele:

Servicesæt	Delnummer 50 Hz	Delnummer 60 Hz
Løber, CC5	96578967	97512794
Løber, CC7	96578968	97512822
Løber, CC9	96578969	97512824
Kontraventil	96578978	
Adapter til afgang- åbning	96578979	
Tilgangssi	96578990	

Delene bestilles gennem pumpeleverandøren.

Hvis andre pumpekomponenter er beskadiget eller defekte, skal du kontakte pumpeleverandøren.



Kablet og svømmerafbryderen må kun udskiftes af et serviceværksted godkendt af Grundfos.

TM03 1112 1005

6. Fejlfinding på produktet

FARE

Elektrisk stød

Død eller alvorlig personskaade

- Afbryd strømforsyningen før du foretager arbejde på produktet. Sørg for at strømforsyningen ikke uforvarende kan genindkobles.



Fejl	Årsag	Afhjælpning
1. Pumpen kører ikke.	a) Strømforsyningen er blevet afbrudt.	Tænd for strømforsyningen.
	b) Sikringerne i installationen er sprunget.	Udskift defekte sikringer.
	c) Pumpens termoafbryder er udløst. Se afsnit 3.5 Termisk beskyttelse . (Se også punkt 2.)	Termoafbryderen genstarter pumpen når motoren er tilstrækkeligt afkølet.
2. Pumpen stopper efter kort tids drift (termoafbryderen er udløst).	a) Pumpemediets temperatur er højere end angivet i afsnit 7. Tekniske data . Motoren er overophedet.	Pumpen starter automatisk efter tilstrækkelig afkøling.
	b) Pumpen er delvist eller helt blokeret af urenheder.	Rengør pumpen.
	c) Vandstanden er for lav når pumpen startes. Pumpen kan ikke selvansuge. Se afsnit 7. Tekniske data .	Flyt pumpen til et sted med højere vandstand, eller tilføj vand indtil pumpen suger.
3. Pumpen kører, men giver utilstrækkelig vandmængde.	a) Pumpen er delvist blokeret af urenheder.	Rengør pumpen.
	b) Afgangsrøret eller -slangen er delvist blokeret af urenheder. Der er måske et skarpt knæk på slangen.	Kontrollér og rengør kontraventilen hvis den er monteret. Ret slangen ud.
4. Pumpen kører, men giver ikke vand.	a) Pumpen er blokeret af urenheder.	Rengør pumpen.
	b) Kontraventilen i afgangsrøret eller -slangen er blokeret i lukket stilling eller blokeret af urenheder. Der er måske et skarpt knæk på slangen.	Kontrollér kontraventilen. Rengør eller udskift om nødvendigt ventilen. Ret slangen ud.
	c) Pumper med svømmerafbryder: Pumpen stopper ikke fordi svømmerafbryderens frie kabellængde er for stor.	Reducér den frie kabellængde.

7. Tekniske data

7.1 Driftsbetingelser

7.1.1 Flow

Pumpetype	Maks. løftehøjde [m]	Maks. flow [m ³ /t]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



Brug af den vandrette afgangsåbning kan forårsage 5 % fald i ydelsen.

7.1.2 Temperatur

Maks. omgivelsestemperatur	40 °C
Medietemperatur	0-40 °C
Driftstemperatur	0-40 °C
Lagertemperatur	-10 til +50 °C

Termisk beskyttelse

Pumpetype	Termisk beskyttelse Viklingstemperatur, udkobling
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



Ved intervaller på mindst 30 minutter tillades dog op til 2 minutters drift ved maksimalt 70 °C.

7.1.3 Krav til pumpemedie

Pumpemedie	Regnvand og gråt spildevand uden lange fibre
pH-område	4-9 pH
Maksimal partikelstørrelse	Ø10 mm

7.1.4 Tilgangsniveau og installationsdybde

Pumpetype	Min. tilgangsniveau med tilgangssi [mm]	Min. tilgangsniveau uden tilgangssi [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Pumpetype	Maks. installationsdybde [m]	Kabel-længde [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	2	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	7	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	7	10

7.2 Elektriske data

Pumpetype	Forsyningsspænding [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
Spænding [V]	220-240	220-240	220-240
Strøm, I 1/1 [A]	1,2	1,8	3,5
Effekt, P1 [W]	250	380	780
Effektfaktor, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Spænding [V]	115 230	115 230	115 230
Strøm, I 1/1 [A]	2,6 1,2	3,4 1,6	6,7 3,1
Effekt, P1 [W]	270 270	370 370	730 730
Effektfaktor, cos φ 1/1	0,95 0,97	0,95 0,98	0,92 0,95

Pumpetype	Kabeltype	Isolations- 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 CC 7, 60 Hz, 230 V	H05RN-F 3G0.75	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	F
CC 5, 60 Hz, 115 V CC 7, 60 Hz, 115 V	H07RN-F 3G1	B
CC 9, 60 Hz, 115 V		

Pumpetype	Kondensator	
	[µF]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Mekaniske data

Maks. tørløbstid	1 minut
Luftbåren støj fra pumpe	≤ 70 dB(A)
Kapslingsklasse	IP68

7.4 Mål og vægt

Se bilag.

8. Bortskaffelse af produktet

Dette produkt eller dele deraf skal bortskaffes på en miljørigtig måde:

1. Brug de offentlige eller godkendte, private renovationsordninger.
2. Hvis det ikke er muligt, kontakt nærmeste Grundfos-selskab eller -serviceværksted.

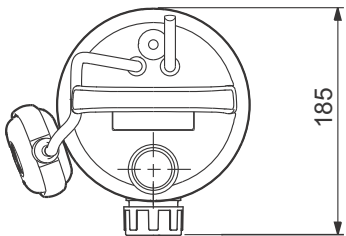
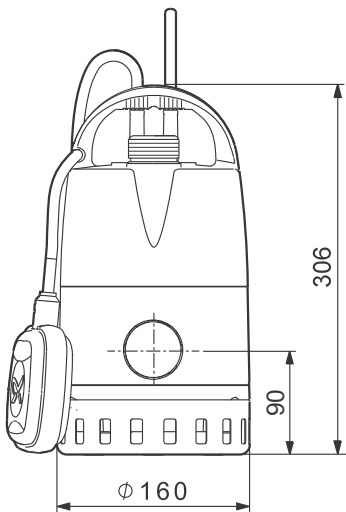
Se også produktafslutningsoplysninger på www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

Ret til ændringer forbeholdes.

Dimensions and weights

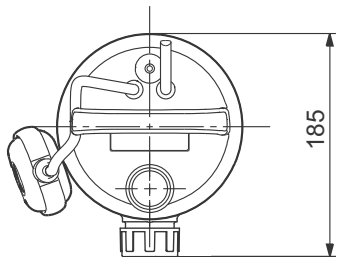
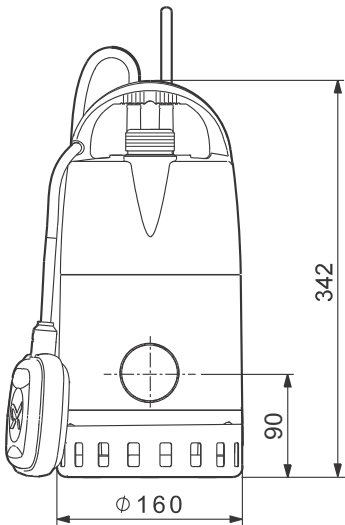
Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

Unilift CC 5 and CC 7



TM03 0828 4209

Unilift CC 9



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.
Park 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
Thoraipakkam
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 iela 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
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. Poznań
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.
Leskoškova 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
Corner Mountjoy and George Allen
Roads
Wilbart Ext. 2
Bedfordview 2008
Phone: (+27) 11 579 4800
Fax: (+27) 11 455 6066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuenteclilla, 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 Chaloen 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
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
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 09.08.2017

96584492 1017
ECM: 1211444

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

© Copyright Grundfos Holding A/S