

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Instrucțiuni de instalare și utilizare
50 and 60 Hz



Română (RO) Instrucțiuni de instalare și utilizare

Traducerea versiunii originale în limba engleză

Aceste instrucțiuni de instalare și exploatare descriu Grundfos Unilift CC 5, CC 7 și CC 9.

Secțiunile 1-3 oferă informațiile necesare dezambalării, instalării și punerii în funcțiune a produsului în condiții de siguranță.

Secțiunile 4-8 oferă informații importante despre produs, precum și informații privind service-ul, depanarea și dezafectarea produsului.

CUPRINS

	Pagina
1. Informații generale	2
1.1 Simboluri folosite în acest document	2
2. Instalarea produsului	3
2.1 Amplasare	3
2.2 Instalarea mecanică	4
2.3 Conexiunea electrică	6
3. Pornirea în funcțiune a produsului	6
3.1 Aerisirea produsului	7
3.2 Acționarea manuală	7
3.3 Acționarea automată cu întrerupător cu flotor	7
3.4 Pomparea la nivel redus de apă	7
3.5 Protecția termică	7
4. Prezentarea produsului	8
4.1 Descrierea produsului	8
4.2 Utilizare preconizată	8
4.3 Lichide pompate	8
4.4 Identificarea	8
5. Deservirea produsului	9
5.1 Întreținerea produsului	9
5.2 Truse de service	9
6. Depanarea produsului	10
7. Date tehnice	11
7.1 Condiții de exploatare	11
7.2 Date electrice	11
7.3 Date mecanice	12
7.4 Dimensiuni și greutate	12
8. Dezafectarea produsului	12



Înainte de instalare, citiți acest document și ghidul rapid. Instalarea și exploatarea trebuie să se conformeze reglementărilor locale și codurilor de bună practică acceptate.

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau sunt instruite pentru utilizarea în condiții de siguranță a aparatului și înțeleg pericolele implicate.



Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuată de copii fără supraveghere.

1. Informații generale

1.1 Simboluri folosite în acest document

1.1.1 Avertizări privind pericole implicând un risc de deces sau accidentare

PERICOL



Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată va avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.

AVERTIZARE



Indică o situație periculoasă, care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.

ATENȚIE



Indică o situație periculoasă care dacă nu este evitată ar putea avea drept rezultat accidentarea ușoară sau moderată.

Textul care însoțește cele trei simboluri de pericol PERICOL, AVERTIZARE și ATENȚIE va fi structurat în felul următor:

CUVÂNTUL DE AVERTIZARE



Descrierea pericolului

Consecința ignorării avertizării.
- Acțiunea pentru evitarea pericolului.

1.1.2 Alte note importante



Un cerc albastru sau gri, cu un simbol grafic alb indică necesitatea luării de măsură.



Nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță, poate cauza defectarea sau deteriorarea echipamentului.



Sfaturi și sugestii care fac munca mai ușoară.

2. Instalarea produsului



Respectați reglementările locale privind limitele pentru ridicare sau manipulare manuală.

ATENȚIE

Strivirea picioarelor

Accidentare ușoară sau moderată

- Utilizați încălțăminte de protecție când manipulați pompa.



Asigurați-vă că sistemul în care se încorporează pompa este proiectat pentru presiunea maximă a pompei.



Această pompă a fost evaluată numai pentru utilizare cu apă.

2.1 Amplasare

Pompele Unilift CC 5, CC 7 și CC 9 sunt adecvate utilizare staționară precum și portabilă.

Tip pompă	Amplasare	Lungime cablu [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Interior	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Interior și exterior	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Interior și exterior	10



Unilift CC 5 50 Hz este destinat numai utilizării în interior



Asigurați-vă că există cel puțin 3 m de cablu liber deasupra nivelului lichidului. Acest lucru limitează adâncimea de instalare la 7 m pentru pompele cu 10 m de cablu și la 2 m pentru pompele cu 5 m de cablu.

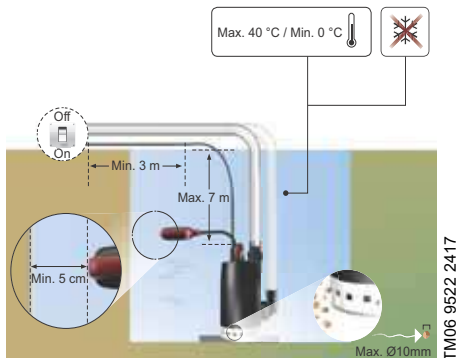


Fig. 1 Amplasarea pompei

2.1.1 Spațiul minim

Pompele instalate fără întrerupător cu flotor necesită un spațiu care să corespundă dimensiunilor fizice ale pompei.

Spațiul minim cu întrerupător cu flotor

Pompele instalate cu întrerupător cu flotor au nevoie de 5 cm de spațiu liber între flotor și perete. Spațiul liber asigură mișcarea neîngrădită a întrerupătorului cu flotor.

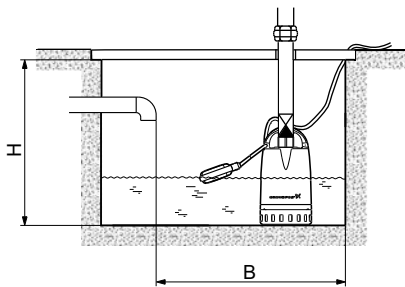


Fig. 2 Dimensiunea minimă a bazinului cu întrerupător cu flotor

Dimensiunea minimă a bazinului cu întrerupător cu flotor:

Tip pompă	Înălțime (H) [mm] (ștuț de refulare de sus)	Înălțime (H) [mm] (ștuț de refulare lateral)	Lățime (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

TM06 9522 2417

TM03 1122 1105

Spațiul minim cu braț de pârghie

Dacă este livrată cu braț de pârghie, pompa Unilift CC poate fi instalată într-un bazin îngust.

Dimensiunile minime pentru un bazin îngust sunt 300 x 350 mm.

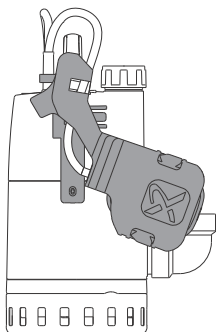


Fig. 3 Unilift CC cu braț de pârghie

2.2 Instalarea mecanică

2.2.1 Fundația

Plasați pompa pe o placă sau pe cărămizi astfel încât sorbul aspirației să fie ferit de nămol, noroi sau materiale similare.

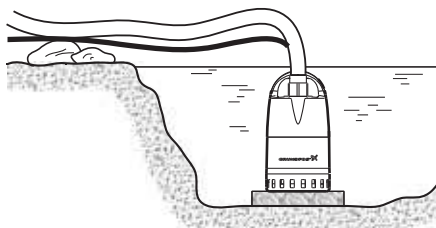


Fig. 4 Pompa montată pe o placă

2.2.2 Ridicarea produsului

Ridicați pompa de mânerul de ridicare. Nu ridicați niciodată pompa de cablul de alimentare. În loc de asta, legați o frânghie de mânerul de ridicare.

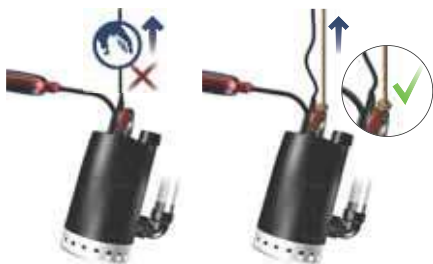


Fig. 5 Ridicarea pompei

2.2.3 Poziționarea produsului

Pompa poate fi plasată în trei poziții: verticală, înclinată sau orizontală. Ștuțul de refulare trebuie să fie întotdeauna punctul cel mai înalt al pompei. În timpul funcționării, sorbul aspirației trebuie să fie acoperit de lichidul pompat pentru a asigura o răcire eficientă.

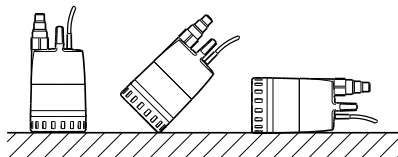


Fig. 6 Pozițiile pompei

2.2.4 Racordarea conductei de refulare

Conducta de refulare poate fi racordată la ștuțul de refulare superior sau lateral al pompei printr-un adaptor. Utilizați adaptorul de 90° pentru ștuțul de refulare lateral.

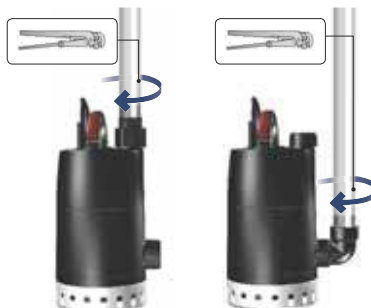


Fig. 7 Racordarea conductei de refulare.

Adaptorul permite racordarea unei conducte sau a unui furtun compatibil cu un filet exterior (G) de 3/4", 1" și 1 1/4" al conductei. Tăiați adaptorul astfel încât să se potrivească la diametrul conductei de refulare. Dacă între conducta de refulare și adaptor se utilizează o garnitură, adaptorul decupat trebuie să aibă suprafața uniformă și netedă.

Omologarea conform DIN EN 12056-4 prevede că conducta de refulare de la instalația fixă trebuie racordată direct la ștuțul de refulare al pompei. Dacă se utilizează adaptorul livrat împreună cu pompa, tăiați mufele de 3/4" și 1".

2.2.5 Racordarea supapei de reținere

Pentru a preveni refluxul prin pompă când aceasta se oprește, montați supapa de reținere furnizată în adaptor. Supapa de reținere este fixată când adaptorul este montat pe ștuțul de refulare superior al pompei.

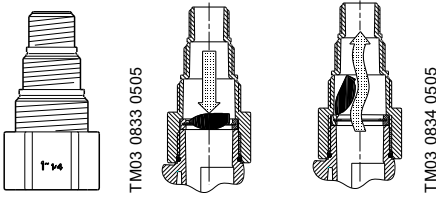


Fig. 8 Poziția adaptorului și funcția supapei de reținere

2.2.6 Utilizarea ștuțului de refulare lateral

Dacă doriți să utilizați ștuțul de refulare lateral, procedați după cum urmează:

1. Scoateți supapa de reținere și adaptorul de pe ștuțul de refulare superior.
2. Scoateți dopul lateral și înșurubați-l în ștuțul de refulare superior.
3. Montați adaptorul cot de 90° în ștuțul de refulare lateral. Utilizați bandă de etanșare pentru filet sau un material similar.
4. Montați supapa de reținere în partea verticală a cotului de 90°.
5. Racordați linia de refulare direct la ștuțul de refulare.



Poziționați supapa de reținere în partea verticală a cotului de 90°. Dacă este poziționat în partea orizontală a cotului de 90°, supapa de reținere poate să nu funcționeze corect.

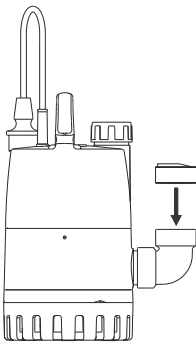


Fig. 9 Poziția corectă a supapei de reținere

2.2.7 Potrivirea lungimii cablului întrerupătorului cu flotor

Pentru a asigura ca întrerupătorul cu flotor să poată porni și opri pompa, lungimea cablului liber trebuie să fie de min. 100 mm și max. 200 mm. Potrivivi nivelul de pornire și oprire prin modificarea lungimii cablului liber între mânerul pompei și întrerupătorul cu flotor.

- O lungime liberă mărită a cablului are drept rezultat mai puține porniri și opriri, și o diferență mare de nivel.
- O lungime liberă redusă a cablului are drept rezultat mai multe porniri și opriri, și o diferență mică de nivel.

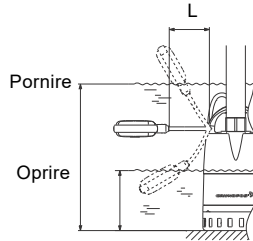


Fig. 10 Nivelurile de pornire și oprire cu întrerupătorul cu flotor la lungimi minime și maxime ale cablurilor

Tip pompă	Lungime cablu (L) min. 100 mm		Lungime cablu (L) max. 200 mm	
	Pornire [mm]	Oprire [mm]	Pornire [mm]	Oprire [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 Nivelurile de pornire și oprire cu braț de pârghie

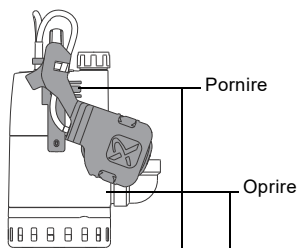


Fig. 11 Nivelurile de pornire și oprire cu braț de pârghie

TM03 0829 4209

Tip pompă	Nivelurile de pornire și oprire cu braț de pârghie	
	Pornire [mm]	Oprire [mm]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Conexiunea electrică



Executați conexiunea electrică în conformitate cu reglementările locale.

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Deconectați alimentarea de la rețea înainte de a începe lucrul la produs. Asigurați-vă că alimentarea de la rețea nu poate fi recuplată accidental.

- Verificați dacă tensiunea și frecvența de alimentare corespund valorilor indicate pe plăcuța de identificare.
- Asigurați-vă că este posibilă realizarea unei conexiuni bune la pământ.
- Pompe cu ștecher: conectați ștecherul la priza sursei de alimentare.
- Pompe fără ștecher: conectați permanent pompa la cablajul fix, după cum este descris mai jos.

PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Conectați pompele fără ștechere la cablajul fix printr-un întrerupător principal extern cu o distanță contact de minim 3 mm la toți polii.



PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Pompa trebuie legată la pământ.
- Împământarea de protecție a prizei de alimentare trebuie să fie conectată la împământarea de protecție a pompei. De aceea, ștecherul trebuie să aibă același sistem de conectare la împământarea de protecție ca și priza. Dacă nu, utilizați un adaptor adecvat.



PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Instalația trebuie prevăzută cu un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare mai mic de 30 mA.



PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Dacă pompa este utilizată pentru curățare sau lucrări de întreținere la piscine, iazuri de grădină sau locuri similare, asigurați-vă că pompa este prevăzută cu un disjuncteur pentru curent rezidual, RCCB, cu un curent de declanșare de 30 mA.



3. Pornirea în funcțiune a produsului

AVERTIZARE

Material inflamabil

Deces sau accidentare gravă

- Nu utilizați pompa pentru lichide inflamabile, precum motorină, benzină sau lichide similare.



PERICOL

Electrocutare

Deces sau accidentare gravă

- Nu utilizați pompa în piscine, iazuri de grădină sau locuri similare atunci când sunt oameni în apă.



3.1 Aerisirea produsului

Pompa are autoaerisire. În mânerul de ridicare este încorporată o supapă de aerisire. Supapa permite ieșirea aerului din pompă în cazul în care circulația liberă a aerului prin conducta de refulare este blocată. După ce pompa este aerisită, supapa se închide normal.

Dacă pompa trage aer sau apă cu conținut ridicat de aer, supapa poate elimina un amestec de aer și apă. Aceasta nu este o defecțiune, ci o consecință firească a deschiderii și închiderii supapei.

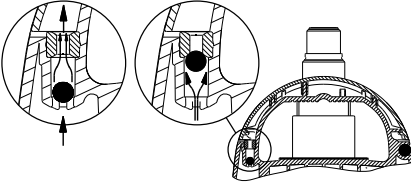


Fig. 12 Supapa de aerisire

TM03 1121 1105

3.2 Acționarea manuală

Porniți și opriți pompa printr-un întrerupător extern. Pentru a preveni funcționarea fără lichid, verificați regulat nivelul lichidului în timpul funcționării. Acest lucru poate fi efectuat, de exemplu, cu ajutorul unui controler de nivel extern.

Pentru ca pompa să se poată autoamorsa când este pornită, nivelul apei trebuie să fie de cel puțin 25 mm.

Când pompa aspiră apa, ea poate pompa începând de la un nivel de apă de 20 mm.

3.3 Acționarea automată cu întrerupător cu flotor

În timpul funcționării automate, pompa cu întrerupător cu flotor va porni și se va opri în funcție de nivelul apei și de lungimea cablului și poziția întrerupătorului cu flotor.

3.3.1 Funcționarea forțată a pompei cu întrerupător cu flotor

Dacă pompa este utilizată pentru a drena apa sub nivelul de oprire al întrerupătorului cu flotor, întrerupătorul cu flotor poate fi ținut în poziție mai înaltă prin fixarea de conducta de refulare.

În timpul funcționării forțate nivelul apei trebuie verificat regulat pentru a preveni funcționarea fără lichid.

3.4 Pomparea la nivel redus de apă

Pompa poate pompa până la 3 mm când sorbul aspirației este îndepărtat.

Trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Trebuie demontat sorbul aspirației.
- Pompa trebuie plasată pe o suprafață orizontală, netedă.
- Apa nu trebuie să conțină particule care să poată bloca aspirația pompei.
- Nivelul apei trebuie să fie de minim 5 mm la pornirea pompei.

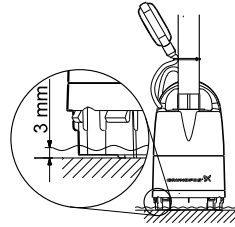


Fig. 13 Nivel scăzut de apă

Demontarea sorbului aspirației

Pentru a scoate sorbul aspirației, introduceți o șurubelniță între manșonul pompei și sorbul aspirației și rotiți-o.

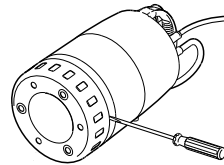


Fig. 14 Demontarea sorbului aspirației

3.5 Protecția termică

Dacă pompa funcționează fără apă, sau dacă este suprasolicitată altfel, releul termic încorporat o va opri.

Pompa va reporni automat când s-a răcit la temperatura normală.

TM03 0832 0505

TM03 0831 0505

4. Prezentarea produsului

4.1 Descrierea produsului

4.1.1 Pompele Unilift CC 5, CC 7 și CC 9

Pompele Grundfos Unilift CC 5, CC 7 și CC 9 sunt pompe submersibile cu o singură treaptă destinate funcționării manuale sau automate. Pompele au aerisire automată și încorporează o supapă de aerisire.

Pompele Unilift CC sunt disponibile cu sau fără întrerupător cu flotor. Dacă este livrată cu braț de părghie, pompa poate fi instalată într-un bazin îngust.

Pompa cu întrerupător cu flotor

- Pornire și oprire automată.
- Poate pompa la un nivel scăzut al apei în timpul funcționării forțate când sorbul aspirației este demontat.

Pompa fără întrerupător cu flotor

- Pornire și oprire externă manuală.
- Poate pompa la un nivel scăzut al apei când sorbul aspirației este demontat.

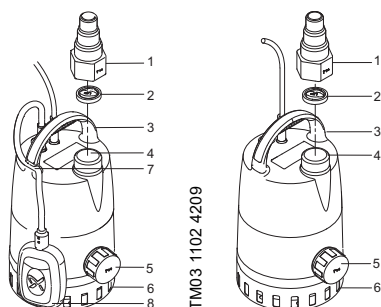


Fig. 15 Pompa cu și fără întrerupător cu flotor

1. Adaptor
2. Supapă de reținere
3. Mâner de ridicare
4. Ștuț de refulare superior
5. Ștuț de refulare lateral și dop
Ștuțul de refulare lateral este astupat cu dop din fabrică.
6. Sorbul aspirației
7. Brățară
8. Întrerupător cu flotor.

4.2 Utilizare preconizată

Pompele Unilift CC 5, CC 7 și CC 9 sunt destinate utilizării staționare precum și portabile. Aplicațiile tipice sunt pomparea apei de ploaie și a apelor reziduale gri din surse precum următoarele:

- mașini de spălat, băi, chiuvete, etc. de la părțile de jos ale clădirilor până la nivelul instalației de canalizare

- pivnițe sau clădiri susceptibile la inundații
- puțuri de drenaj
- rezervoare pentru ape de suprafață cu admisia din igheaburile acoperișurilor, fose, tuneluri, etc.
- piscine, iazuri sau fântâni.

Unilift CC 5 este numai pentru utilizare în interior. Unilift CC 7 și CC 9 sunt adecvate pentru utilizare în interior precum și în exterior.

4.3 Lichide pompate

Pompele Grundfos Unilift CC 5, CC 7 și CC 9 sunt destinate pompării apei de ploaie și apelor reziduale gri fără fibre.

Pompa **nu** este adecvată pentru următoarele lichide:

- lichide care conțin fibre lungi
- lichide inflamabile (ulei, benzină, etc.)
- lichide agresive.

4.4 Identificarea

4.4.1 Plăcuța de identificare

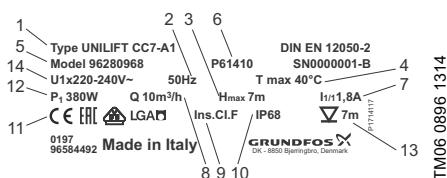


Fig. 16 Exemplu de plăcuță de identificare

Poz.	Descriere
1	Tipul pompei
2	Frecvența
3	Înălțimea maximă de pompare
4	Temperatura maximă a lichidului în timpul funcționării continue
5	Număr produs
6	Cod de fabricație
7	Curent sarcină nominală
8	Debit maxim
9	Clasa de izolație a motorului
10	Clasa de protecție a carcasei
11	Omologări
12	Putere intrare motor
13	Adâncime maximă de instalare
14	Tensiune de alimentare

5. Deservirea produsului

5.1 Întreținerea produsului

În condiții normale de funcționare, pompa nu necesită întreținere.

Dacă pompa a fost utilizată pentru lichide altele decât apa curată, imediat după utilizare, trebuie spălată în temeinic cu de apă curată.

5.1.1 Procedura

PERICOL

Electrocutare



- Deces sau accidentare gravă
- Deconectați alimentarea de la rețea înainte de a începe lucrul la produs. Asigurați-vă că alimentarea de la rețea nu poate fi recuplată accidental.

PERICOL

Electrocutare



- Deces sau accidentare gravă
- Când cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de fabricant, agentul său de service sau o persoană cu calificare similară pentru evitarea oricărui pericol.



Service-ul trebuie executat de persoane de service calificate.

Curățarea sorbului aspirației

1. Decuplați alimentarea de la rețea a pompei.
2. Drenați pompa.
3. Slăbiți sorbul aspirației. Introduceți o șurubelniță între manșonul pompei și sorbul aspirației și rotiți-o.
4. Curățați și instalați la loc sorbul aspirației.

Curățarea rotorului

1. Decuplați alimentarea de la rețea a pompei.
2. Slăbiți sorbul aspirației. Introduceți o șurubelniță între manșonul pompei și sorbul aspirației și rotiți-o.
3. Scoateți partea de fund.

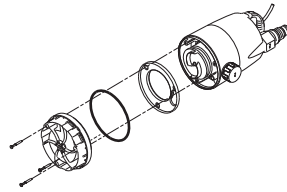


Fig. 17 Scoaterea părții de fund

4. Scoateți și curățați diafragma.
5. Spălați pompa cu apă curată pentru a îndepărta eventualele impurități dintre motor și manșonul pompei. Curățați rotorul.
6. Verificați dacă rotorul se poate roti liber.
7. Asamblați pompa în ordinea inversă demontării.

5.2 Truse de service

Se pot înlocui următoarele piese:

Trusă de service	Număr piesă 50 Hz	Număr piesă 60 Hz
Rotor, CC5	96578967	97512794
Rotor, CC7	96578968	97512822
Rotor, CC9	96578969	97512824
Supapă de reținere	96578978	
Adaptor pentru ștuțul de refulare	96578979	
Sorbul aspirației	96578990	

Piesele care pot fi comandate de la furnizorul pompei.

Dacă alte componente ale pompei sunt deteriorate sau defecte, contactați furnizorul pompei.



Cablul și întrerupător cu flotor trebuie înlocuite de un atelier de service autorizat de Grundfos.

TM03 1112 1005

6. Depanarea produsului

PERICOL

Electrocutare



Deces sau accidentare gravă

- Deconectați alimentarea de la rețea înainte de a începe lucrul la produs. Asigurați-vă că alimentarea de la rețea nu poate fi recuplată accidental.

Defecțiune	Cauza	Remediere
1. Pompa nu funcționează.	a) Alimentarea de la rețea este decuplată.	Cuplați alimentarea de la rețea.
	b) Siguranțele din instalație s-au ars.	Înlocuiți siguranțele defecte.
	c) S-a declanșat contactul termic al pompei. Vezi secțiunea 3.5 Protecția termică . (Vezi de asemenea punctul 2.)	Contactul termic repornește pompa când motorul s-a răcit la temperatura normală.
2. Pompa se oprește după un scurt timp de funcționare (contactul termic s-a declanșat).	a) Temperatura lichidului pompat este mai mare decât valoarea indicată în secțiunea 7. Date tehnice . Motorul este supraîncălzit.	Poma pornește automat după ce s-a răcit suficient.
	b) Pompa este parțial sau total blocată de impurități.	Curățați pompa.
	c) Nivelul apei este prea scăzut la pornirea pompei. Pompa nu se poate autoamorsa. Vezi secțiunea 7. Date tehnice .	Mutați pompa într-o poziție cu nivel mai ridicat al apei, sau adăugați apă până când pompa începe să aspire.
3. Pompa funcționează, dar debitează insuficientă apă.	a) Pompa este parțial blocată de impurități.	Curățați pompa.
	b) Conducta sau furtunul de refulare este parțial blocat de impurități. Furtunul poate fi gătit.	Verificați și curățați supapa de reținere, dacă este montată. Îndreptați furtunul.
4. Pompa funcționează, dar nu pompează apă.	a) Pompa este blocată de impurități.	Curățați pompa.
	b) Supapa de reținere din conducta sau furtunul de refulare este blocată în poziția închis sau blocată de impurități. Furtunul poate fi gătit.	Verificați supapa de reținere. Curățați sau înlocuiți supapa, după caz. Îndreptați furtunul.
	c) Pompe cu întrerupătoare cu flotor: Pompa nu se oprește deoarece lungimea cablului liber al întrerupătorului cu flotor este prea mare.	Reduceți lungimea cablului liber.

7. Date tehnice

7.1 Condiții de exploatare

7.1.1 Debit

Tip pompă	Înălțime de pompare max. [m]	Debit max. [m ³ /h]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



Utilizarea refulării orizontale poate cauza o reducere cu 5 % a performanței.

7.1.2 Temperatura

Temperatura maximă a mediului	40 °C
Temperatura lichidului	0-40 °C
Temperatura de exploatare	0-40 °C
Temperatura de depozitare	de la -10 la +50 °C

Protecția termică

Tip pompă	Protecția termică Temperatura înfășurării pentru întrerupere
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



La intervale de cel puțin 30 de minute, pompa poate funcționa la maximum 70 °C pentru perioade ce nu depășesc două minute.

7.1.3 Cerințe față de lichidul pompat:

Lichid pompat	Apă de ploaie și ape reziduale gri fără fibre lungi
interval de pH	4-9 pH
Dimensiune maximă particule	∅10 mm

7.1.4 Nivelul de aspirație și adâncimea de instalare

Tip pompă	Nivelul minim de aspirație cu sorbul aspirației [mm]	Nivelul minim de aspirație fără sorbul aspirației [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Tip pompă	Adâncime maximă de instalare [m]	Lungime cablu [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 Date electrice

Tip pompă	Tensiune de alimentare [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
Tensiune [V]	220-240	220-240	220-240
Intensitate, I 1/1 [A]	1,2	1,8	3,5
Putere, P1 [W]	250	380	780
Factor de putere, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Tensiune [V]	115 230	115 230	115 230
Intensitate, I 1/1 [A]	2,6 1,2	3,4 1,6	6,7 3,1
Putere, P1 [W]	270 270	370 370	730 730
Factor de putere, cos φ 1/1	0,95 0,97	0,95 0,98	0,92 0,95

Tip pompă	Tipul cablului	Categoria de izolație
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

Tip pompă	Condensator	
	[μF]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Date mecanice

Durată maximă de mers în gol	1 minut
Zgomot aerian emis de pompă	≤ 70 dB(A)
Clasa de protecție a carcusei	IP68

7.4 Dimensiuni și greutate

Vezi anexa.

8. Dezafectarea produsului

Acest produs sau părți din acest produs trebuie să fie scoase din uz, protejând mediul, în felul următor:

1. Contactați societățile locale publice sau private de colectare a deșeurilor.
2. În cazul în care nu există o astfel de societate, sau se refuză primirea materialelor folosite în produs, produsul sau eventualele materiale dăunătoare mediului înconjurător pot fi livrate la cea mai apropiată societate sau la cel mai apropiat punct de service Grundfos.



Simbolul de peștelă întretăiată aflată pe un produs denotă faptul că acesta trebuie depus la deșeurii separate de gunoierii menajeri. Când un produs cu acest simbol ajunge la sfârșitul duratei de viață, acesta trebuie dus la un punct

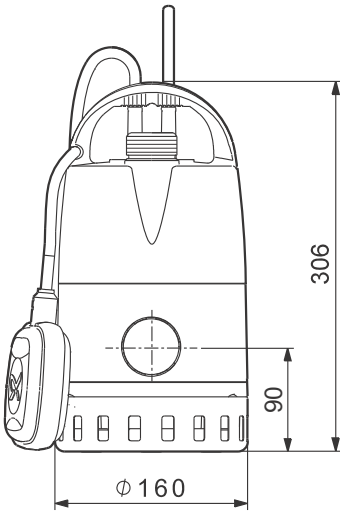
de colectare desemnat de către autoritățile locale de administrare a deșeurilor. Colectarea și reciclarea separate ale acestor produse vor ajuta la protejarea mediului înconjurător și a sănătății umane.

Consultați de asemenea informațiile privind scoaterea din uz la www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

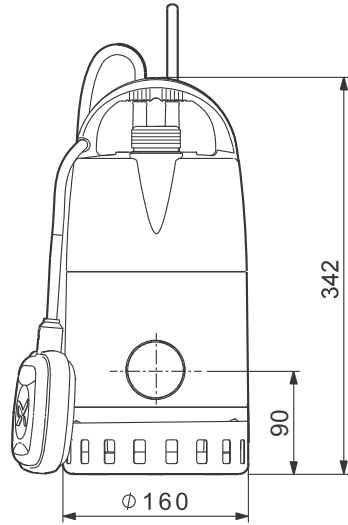
Dimensions and weights

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
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
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 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. 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: romanian@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 Chaloeem 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
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.