

UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

50 and 60 Hz

Istruzioni di installazione e funzionamento



UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

Italiano (IT)

Istruzioni di installazione e funzionamento 4

Italiano (IT) Istruzioni di installazione e funzionamento

Traduzione della versione originale inglese

Indice

1. Informazioni generali	4
1.1 Indicazioni di pericolo	4
1.2 Note	5
2. Descrizione del prodotto	5
2.1 Descrizione del prodotto	5
2.2 Uso previsto	6
2.3 Liquidi pompati	6
2.4 Identificazione	6
3. Requisiti di installazione	7
3.1 Posizione	7
4. Installazione meccanica	9
4.1 Fondazione	9
4.2 Sollevamento del prodotto	9
4.3 Posizionamento del prodotto	9
4.4 Collegamento del tubo di mandata	9
4.5 Collegamento della valvola di non ritorno	9
4.6 Uso della bocca di mandata laterale	10
4.7 Regolazione della lunghezza del cavo dell'interruttore a galleggiante	10
4.8 Livelli di avviamento e arresto del braccio di leva	11
5. Collegamento elettrico	11
6. Avviamento.	12
6.1 Sfiato del prodotto	12
6.2 Funzionamento manuale	12
6.3 Funzionamento automatico con interruttore a galleggiante	13
6.4 Pompaggio a livello minimo acqua	13
6.5 Protezione termica	13
7. Manutenzione	14
7.1 Manutenzione del prodotto	14
7.2 Kit di manutenzione	14
8. Ricerca dei guasti	15
8.1 Il motore non si avvia	15
8.2 La protezione del motore o il relé termico scattano dopo un breve tempo di funzionamento.	15
8.3 La pompa funziona, ma non fornisce acqua a sufficienza	15
8.4 La pompa è in funzione, ma la portata è nulla	15
9. Dati tecnici	16
9.1 Condizioni di funzionamento	16
9.2 Dati elettrici	17
9.3 Dati meccanici	17

10. Smaltimento del prodotto. **17**

11. Feedback qualità documento **17**

1. Informazioni generali

Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini.



Gli apparecchi possono essere utilizzati da persone con ridotte funzionalità fisiche, sensoriali o mentali, nonché da persone con poca esperienza o competenza, purché siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni sull'utilizzo sicuro dell'apparecchio e ne comprendano i rischi.



Leggere questo documento prima di installare il prodotto. L'installazione e il funzionamento devono essere conformi alle normative locali vigenti e ai codici di buona pratica.

1.1 Indicazioni di pericolo

I simboli e le indicazioni di pericolo riportati di seguito possono essere visualizzati nelle istruzioni di installazione e funzionamento di Grundfos, nelle istruzioni di sicurezza e nelle istruzioni di servizio.

PERICOLO



Indica una situazione pericolosa la quale, se non evitata, comporta la morte o gravi lesioni personali.

AVVERTENZA



Indica una situazione pericolosa la quale, se non evitata, potrebbe comportare la morte o gravi lesioni personali.

ATTENZIONE



Indica una situazione pericolosa la quale, se non evitata, potrebbe comportare lesioni personali di lieve o moderata entità.

Le indicazioni di pericolo sono strutturate come segue:

TERMINE DI SEGNALAZIONE



Descrizione del pericolo

Conseguenza della mancata osservanza dell'avvertenza

- Azione per evitare il pericolo.

1.2 Note

I simboli e le note di seguito possono essere visualizzati nelle istruzioni di installazione e funzionamento di Grundfos, nelle istruzioni di sicurezza e nelle istruzioni di servizio.



Osservare queste istruzioni per i prodotti antideflagranti.



Un cerchio blu o grigio con un simbolo grafico bianco indica che deve essere intrapresa un'azione.



Un cerchio rosso o grigio con una barra diagonale, possibilmente con un simbolo grafico nero, indica che non deve essere intrapresa un'azione o deve essere arrestata.



La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare danni alle apparecchiature o funzionamento irregolare.



Suggerimenti e consigli per agevolare il lavoro.

2. Descrizione del prodotto

2.1 Descrizione del prodotto

Le pompe Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 sono pompe sommerse monofase progettate per il pompaggio di acqua piovana e acque grigie senza fibre. Le pompe sono dotate di sfiato automatico e una valvola di sfiato incorporata.

Le pompe sono progettate per il funzionamento manuale o automatico.

Le pompe UNILIFT CC sono disponibili con o senza interruttore a galleggiante. La pompa può essere installata in un pozzetto stretto, se è dotata di un braccio di leva.

Pompa con interruttore a galleggiante

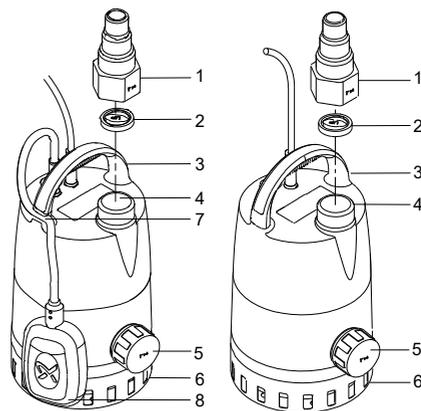
Con interruttore a galleggiante installato:

- La pompa si avvia e si arresta automaticamente in base al livello del liquido pompato.
- Quando si rimuove la griglia di aspirazione, la pompa è in grado di effettuare il pompaggio ad un basso livello dell'acqua durante il funzionamento forzato.

Pompa senza interruttore a galleggiante

Senza interruttore a galleggiante:

- La pompa richiede avviamento e arresto esterni manuali.
- Quando si rimuove la griglia di aspirazione, la pompa è in grado di effettuare il pompaggio ad un basso livello dell'acqua.



TM073917

Pompe con e senza interruttore a galleggiante

Pos.	Descrizione
1	Adattatore
2	Valvola di non ritorno
3	Maniglia di sollevamento
4	Bocca di mandata superiore
5	Bocca di mandata laterale e tappo Il tappo della bocca di mandata laterale è inserito di fabbrica.
6	Griglia di aspirazione
7	Fascetta di bloccaggio
8	Interruttore a galleggiante

2.2 Uso previsto

Le pompe Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 sono progettate per l'uso fisso e portatile. Le applicazioni tipiche sono il pompaggio di acqua piovana e acque grigie provenienti da:

- lavatrici, bagni, lavandini, ecc. da parti inferiori di edifici fino al livello fognario
- cantine o locali che possono allagarsi
- pozzi di drenaggio
- serbatoi per acqua di superficie proveniente da grondaie, pozzetti, gallerie, ecc.
- piscine, stagni o fontane.

UNILIFT CC 5 è solo per uso interno. UNILIFT CC 7 e CC 9 sono adatte per l'uso interno ed esterno.

2.3 Liquidi pompati

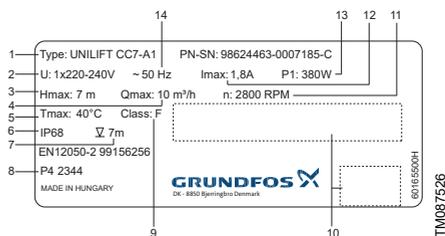
Le pompe Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 sono progettate per il pompaggio di acqua piovana e acque grigie senza fibre.

La pompa non è idonea per i seguenti liquidi:

- liquidi contenenti fibre lunghe
- liquidi infiammabili, come olio e benzina
- liquidi aggressivi.

2.4 Identificazione

2.4.1 Targhetta di identificazione



Esempio di targhetta di identificazione

Pos.	Descrizione
1	Tipo di pompa
2	Tensione di alimentazione
3	Prevalenza max
4	Portata max
5	Temperatura max. del liquido durante il funzionamento continuo
6	Grado di protezione
7	Max. profondità di installazione
8	Codice di produzione (anno e settimana)
9	Classe di isolamento del motore
10	Certificazioni
11	Velocità max
12	Corrente max
13	Assorbimento di potenza max
14	Frequenza

2.4.2 Codice del modello

Esempio: UNILIFT CC.9.A1.HG

Codice	Descrizione
UNILIFT	Denominazione gamma
CC	Tipo
5	
7	Prevalenza max [m]
9	
A1 - funzionamento automatico.	Controllo del livello
M1 - funzionamento manuale	
[-] - standard	
GA - Versione con braccio guidato	Variante speciale
HG - materiale di alta qualità	

3. Requisiti di installazione



Attenersi ai limiti imposti dalle normative locali per il sollevamento o la movimentazione manuali.

ATTENZIONE

Lesioni personali lievi o moderate

- Indossare scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione del prodotto.



Assicurarsi che l'impianto in cui si trova la pompa sia stato progettato per la massima pressione della pompa.



Questa pompa è stata progettata per il solo pompaggio di acqua.

3.1 Posizione

Le pompe UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 sono adatte per l'uso fisso e portatile.

Tipo di pompa	Posizione	Lunghezza cavo [m]
UNILIFT CC 5	Interni	5
UNILIFT CC 7	Interni ed esterni	10
UNILIFT CC 9		



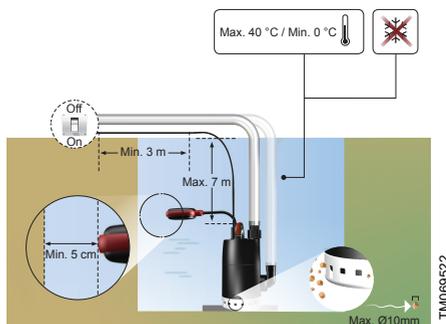
UNILIFT CC 5 Hz è destinato solo per uso interno.



Un prodotto che non è indicato per la protezione da congelamento non deve essere lasciato all'esterno in condizioni di gelo.



Assicurarsi che vi sia un minimo di 3 m di cavo libero oltre il livello del liquido. Ciò limita la profondità massima di installazione a 7 m per le pompe con cavo da 10 m e a 2 m per pompe con cavo da 5 m.



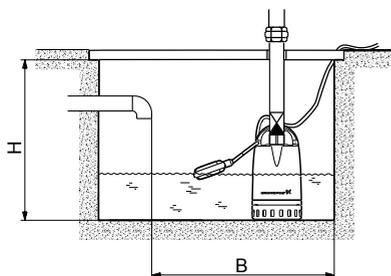
Posizione della pompa

3.1.1 Spazio minimo

Le pompe installate senza interruttore a galleggiante richiedono uno spazio corrispondente alle dimensioni fisiche della pompa.

Spazio minimo con interruttore a galleggiante

Le pompe installate con interruttore a galleggiante richiedono 5 cm di spazio libero tra l'interruttore a galleggiante e la parete. Lo spazio libero garantisce il movimento libero dell'interruttore a galleggiante.



TM031122

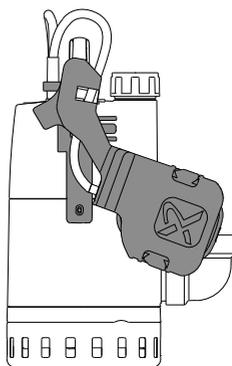
Dimensioni minime del pozzetto con interruttore a galleggiante:

Tipo di pompa	Altezza (H)	Altezza (H)	Larghezza (B)
	[mm] (bocca di mandata superiore)	[mm] (bocca di mandata laterale)	
UNILIFT CC 5	520	350	400
UNILIFT CC 7			
UNILIFT CC 9	570	400	500

Spazio minimo con braccio di leva

La pompa UNILIFT CC può essere installata in un pozzetto stretto, se è dotata di un braccio di leva.

Le dimensioni minime di un pozzetto stretto sono 300 × 350 mm.



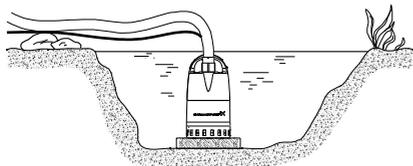
UNILIFT CC con braccio di leva

TM060696

4. Installazione meccanica

4.1 Fondazione

Posizionare la pompa su una piastra o su mattoni in modo tale che la griglia di aspirazione non sia coperta da sedimenti, fango o materiali simili.

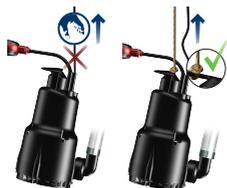


TM0031123

Pompa montata su una piastra

4.2 Sollevamento del prodotto

Sollevarre la pompa con la maniglia di sollevamento. Non sollevare la pompa utilizzando il cavo di alimentazione. Piuttosto, legare una corda alla maniglia di sollevamento.

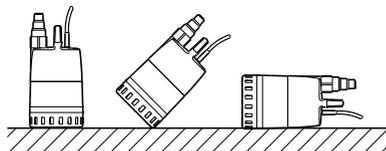


TM0066030

Sollevamento della pompa

4.3 Posizionamento del prodotto

La pompa può essere collocata in tre posizioni: verticale, inclinata o orizzontale. La bocca di mandata deve essere sempre il punto più alto della pompa. Durante il funzionamento, la griglia di aspirazione deve essere coperta dal liquido pompato per garantire un raffreddamento efficiente.



TM0031111

Posizioni della pompa

4.4 Collegamento del tubo di mandata

1. Collegare il tubo di mandata alla bocca di mandata della pompa sulla parte superiore o laterale tramite un adattatore. Utilizzare l'adattatore a 90° per la bocca di mandata laterale.



TM0069523

Collegamento del tubo di mandata

2. Tagliare l'adattatore in modo che corrisponda al diametro del tubo di mandata.

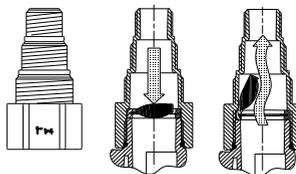
L'adattatore consente il collegamento di un tubo rigido o flessibile corrispondente alla filettatura (G) del tubo rigido esterno da 3/4", 1" e 1 1/4". La certificazione secondo DIN EN 12056-4 stabilisce che il tubo rigido di mandata dell'impianto fisso deve essere collegato direttamente alla bocca di mandata della pompa. Se si deve utilizzare l'adattatore in dotazione con la pompa, tagliare i tubi da 3/4" e 1".

3. Se si utilizza una guarnizione dell'impianto tra il tubo di mandata e l'adattatore, assicurarsi che l'adattatore tagliato abbia una superficie liscia e uniforme.

4.5 Collegamento della valvola di non ritorno

Per evitare il riflusso attraverso la pompa quando si ferma, montare sull'adattatore la valvola di non ritorno in dotazione nel modo seguente:

1. Fissare la valvola di non ritorno montando l'adattatore sulla bocca di mandata superiore della pompa.



TM0079919

Posizione dell'adattatore e funzione della valvola di non ritorno

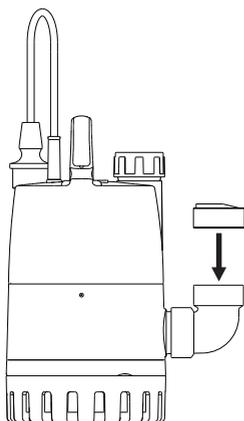
4.6 Uso della bocca di mandata laterale

Per utilizzare la bocca di mandata laterale, procedere come segue:

1. Rimuovere la valvola di non ritorno e l'adattatore dalla bocca di mandata superiore.
2. Rimuovere il tappo laterale e avvitarlo sulla bocca di mandata superiore.
3. Montare l'adattatore per curva a 90° nella bocca di mandata laterale. Usare nastro di tenuta per filetti o materiali simili.
4. Montare la valvola di non ritorno nella parte verticale della curva a 90°.
5. Collegare il condotto di mandata direttamente alla bocca di mandata.



Collocare la valvola di non ritorno nella parte verticale della curva a 90°. Se posizionata nella parte orizzontale della curva a 90°, la valvola di non ritorno potrebbe non funzionare correttamente.

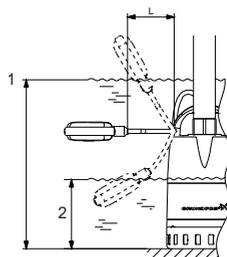


Posizione corretta di una valvola di non ritorno

4.7 Regolazione della lunghezza del cavo dell'interruttore a galleggiante

Per assicurarsi che l'interruttore a galleggiante possa avviare e arrestare la pompa, la lunghezza di cavo libero deve essere min. 100 mm e max. 200 mm. Regolare il livello di avviamento e arresto modificando la lunghezza di cavo libero tra l'interruttore a galleggiante e la maniglia di sollevamento della pompa.

- Un cavo libero lungo fornisce avvii e arresti meno frequenti e una grande differenza di livello.
- Un cavo libero corto fornisce avvii e arresti più frequenti e una ridotta differenza di livello.



TM030829

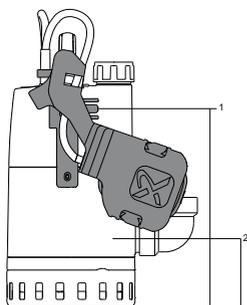
Livelli di di avviamento e arresto con interruttore a galleggiante a lunghezze di cavo minime e massime

Pos.	Descrizione
1	Avvio
2	Arresto
L	Lunghezza del cavo

Tipo di pompa	Lunghezza cavo (L) min. 100 mm		Lunghezza cavo (L) max. 200 mm	
	Avvio [mm]	Arresto [mm]	Avvio [mm]	Arresto [mm]
UNILIFT CC 5	350	115	400	55
UNILIFT CC 7	350	115	400	55
UNILIFT CC 9	385	150	435	90

TM060695

4.8 Livelli di avviamento e arresto del braccio di leva



TM060696

Livelli di avviamento e arresto con braccio di leva

Pos.	Descrizione
1	Avvio
2	Arresto

Tipo di pompa	Livelli di avviamento e arresto con braccio di leva	
	Avvio [mm]	Arresto [mm]
UNILIFT CC 5	211	89
UNILIFT CC 7	211	89
UNILIFT CC 9	247	125

5. Collegamento elettrico



Il collegamento elettrico deve essere realizzato nel rispetto delle normative locali.

PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali

- Prima di iniziare a lavorare sul prodotto, disinserire l'alimentazione. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata accidentalmente.



PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali

- Collegare le pompe senza spina in modo permanente al cablaggio fisso tramite un interruttore di rete esterno con una distanza minima di contatto di 3 mm in tutti i poli.



PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali

- Collegare a terra la pompa.
- Il conduttore di messa a terra (PE) della presa deve essere collegato al conduttore di messa a terra della pompa. La spina deve avere lo stesso sistema di collegamento alla terra di protezione (PE) della presa. In caso contrario, utilizzare un adattatore adeguato, se consentito dalle normative locali.



PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali

- Le installazioni permanenti devono essere dotate di un interruttore differenziale (RCD) con corrente di intervento inferiore a 30 mA.



PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali

- Se la pompa viene utilizzata per la pulizia o altri interventi di manutenzione di piscine, stagni da giardino, ecc., assicurarsi che la pompa venga alimentata tramite un interruttore differenziale, RCCB, con corrente di esercizio residua stimata di 30 mA.



PERICOLO**Scossa elettrica**

Morte o gravi lesioni personali

- I cavi di alimentazione privi di spina devono essere collegati a un dispositivo di scollegamento dell'alimentazione incorporato nel cablaggio fisso secondo le regole di cablaggio locali.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un service partner o altro personale qualificato.



1. Assicurarsi che la tensione di alimentazione e la frequenza del sito di installazione corrispondano ai valori indicati sulla targhetta di identificazione.
2. Assicurarsi che sia possibile eseguire il collegamento a terra in modo corretto.
- 3.

Opzione	Descrizione
Pompe con spina	Collegare la spina alla presa di corrente.
Pompe senza spina	Collegare la pompa in modo permanente al cablaggio fisso.

6. Avviamento**AVVERTIMENTO****Materiale infiammabile**

Morte o gravi lesioni personali

- Non usare la pompa per liquidi infiammabili, come gasolio, benzina o simili.

**PERICOLO****Scossa elettrica**

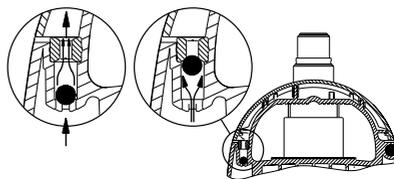
Morte o gravi lesioni personali

- Non usare la pompa in piscine, stagni da giardino, ecc. quando vi sono persone in acqua.

**6.1 Sfiato del prodotto**

La pompa è dotata di un sistema di sfiato automatico. Nella maniglia di sollevamento è incorporata una valvola di sfiato. La valvola consente la fuoriuscita dell'aria dalla pompa se è ostruito il flusso libero dell'aria attraverso il tubo rigido di mandata. Una volta effettuato lo sfiato della pompa, la valvola si chiude normalmente.

Se la pompa aspira aria o acqua con un elevato contenuto d'aria, la valvola potrebbe perdere una miscela di aria ed acqua. Non si tratta di un'avaria, ma di una naturale conseguenza dell'apertura e della chiusura della valvola.



TM031121

Valvola di sfiato

6.2 Funzionamento manuale

La pompa viene avviata e arrestata tramite interruttore esterno.

Durante il funzionamento, il livello dell'acqua deve essere controllato regolarmente per evitare il rischio di funzionamento a secco. Questa operazione può essere eseguita con un regolatore di livello esterno.

Per assicurarsi di adescare la pompa all'avvio, il livello dell'acqua deve essere inferiore a 25 mm.

Se la pompa aspira acqua, è in grado di effettuare il pompaggio fino a 20 mm di acqua.

6.3 Funzionamento automatico con interruttore a galleggiante

Durante il funzionamento automatico, la pompa si avvia o si arresta in base al livello dell'acqua, alla posizione dell'interruttore a galleggiante e alla lunghezza di cavo.

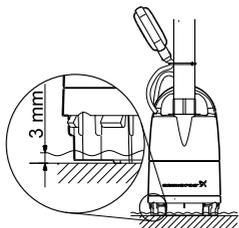
6.3.1 Funzionamento forzato di una pompa con interruttore a galleggiante

Se la pompa viene impiegata per il drenaggio di acqua al di sotto del livello di arresto dell'interruttore a galleggiante, è possibile tenere l'interruttore a galleggiante in una posizione più alta fissandolo al tubo rigido di mandata.

Durante il funzionamento automatico, il livello dell'acqua deve essere controllato regolarmente per evitare il funzionamento a secco.

6.4 Pompaggio a livello minimo acqua

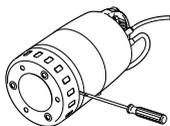
Quando si rimuove la griglia di aspirazione, la pompa è in grado di effettuare il pompaggio a 3 mm.



TM030832

Livello minimo acqua

1. Per rimuovere la griglia di aspirazione, inserire un cacciavite tra la camicia della pompa e la griglia di aspirazione, quindi girarlo.



TM030831

Rimozione della griglia di aspirazione

2. Posizionare la pompa su una superficie piana e orizzontale.
3. Assicurarsi che l'acqua non contenga particelle, che potrebbero ostruire la bocca di aspirazione della pompa.
4. Assicurarsi che il livello dell'acqua sia minimo di 5 mm all'avvio della pompa.

7. Manutenzione

7.1 Manutenzione del prodotto

In normali condizioni di funzionamento, la pompa non richiede manutenzione.

Se la pompa è stata usata per liquidi diversi dall'acqua pulita, deve essere sciacquata per bene con acqua pulita immediatamente dopo l'uso.

PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali



- Prima di iniziare a lavorare sul prodotto, disinserire l'alimentazione. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata accidentalmente.

PERICOLO

Scossa elettrica

Morte o gravi lesioni personali



- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un service partner o altro personale qualificato.



La manutenzione deve essere effettuata solo da personale qualificato.

7.1.1 Pulizia della griglia di aspirazione

1. Scollegare l'alimentazione della pompa.
2. Far drenare la pompa.
3. Allentare la griglia di aspirazione inserendo un cacciavite nella scanalatura tra il corpo pompa e la griglia.
4. Utilizzare il cacciavite per separare il corpo esterno e la griglia. Ripetere la procedura, lavorando intorno alla pompa, finché la griglia non è libera e può essere rimossa.
5. Pulire e rimontare la griglia di aspirazione.

7.2 Kit di manutenzione

È possibile sostituire i seguenti componenti:

Kit di riparazione	Codice prodotto	Codice prodotto
	50 Hz	60 Hz
Girante, CC5	96578967	97512794
Girante, CC7	96578968	97512822
Girante, CC9	96578969	97512824

Kit di riparazione	Codice prodotto	Codice prodotto
	50 Hz	60 Hz
Valvola di non ritorno	97825322	
Adattatore per bocca di mandata	97825319	
Griglia di aspirazione	96578990	

I componenti possono essere ordinati presso il fornitore della pompa.

Se altri componenti della pompa sono danneggiati o difettosi, contattare il fornitore della pompa.



Cavo e interruttore a galleggiante devono essere sostituiti da un'officina di assistenza Grundfos autorizzata.

8. Ricerca dei guasti

PERICOLO

Scossa elettrica



Morte o gravi lesioni personali

- Prima di iniziare a lavorare sul prodotto, disinserire l'alimentazione. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata accidentalmente.

8.1 Il motore non si avvia

Causa	Rimedio
Assenza di alimentazione.	Collegare l'alimentazione.
La pompa è stata arrestata dall'interruttore a galleggiante.	Regolare o sostituire l'interruttore a galleggiante.
I fusibili sono bruciati.	Sostituire i fusibili.
La protezione del motore o il relè termico sono scattati.	Attendere che la protezione del motore scatti di nuovo o ripristinare il relè.
Girante bloccata da impurità.	Pulire la girante.
Cortocircuito nel cavo o nel motore.	Sostituire il componente difettoso.

8.2 La protezione del motore o il relè termico scattano dopo un breve tempo di funzionamento.

Causa	Rimedio
La temperatura del liquido pompato è troppo elevata.	La pompa si riavvia automaticamente dopo un sufficiente raffreddamento.
La pompa è parzialmente o completamente ostruita da impurità.	Pulire la pompa.
Non è possibile l'autoadescamento della pompa a causa del basso livello dell'acqua.	Spostare la pompa in una posizione con un livello di acqua più alto. Aggiungere acqua finché la pompa non inizia ad aspirare.

8.3 La pompa funziona, ma non fornisce acqua a sufficienza

Causa	Rimedio
La pompa è parzialmente ostruita da impurità.	Pulire la pompa.
Il tubo rigido o flessibile di mandata è parzialmente ostruito da impurità.	Controllare e pulire la valvola di non ritorno, se presente.
Il tubo flessibile è piegato eccessivamente.	Raddrizzare il tubo flessibile.

8.4 La pompa è in funzione, ma la portata è nulla

Causa	Rimedio
La pompa è ostruita da impurità.	Pulire la pompa.
La valvola di non ritorno nel tubo rigido o flessibile di mandata è bloccata in posizione di chiusura o ostruita da impurità.	Pulire o sostituire la valvola di non ritorno, se necessario.
Il tubo flessibile è piegato eccessivamente.	Raddrizzare il tubo flessibile.

9. Dati tecnici

9.1 Condizioni di funzionamento

9.1.1 Portata

Tipo di pompa	Prevalenza max [m]	Portata max [m ³ /h]
UNILIFT CC 5	5	6
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9	9	14



L'uso della mandata orizzontale potrebbe causare un calo del 5% nelle prestazioni.

9.1.2 Temperatura

Temperatura ambiente max	40°C
Temperatura del liquido	0-40°C
Temperatura di funzionamento	0-40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -10 a +50°C

Protezione termica

Tipo di pompa	Protezione termica Arresto temperatura avvolgimento
UNILIFT CC 5	160°C
UNILIFT CC 7	160°C
UNILIFT CC 9	140°C



Ad intervalli di almeno 30 minuti, la pompa può funzionare a una temperatura massima di 70°C per periodi non superiori a due minuti.

9.1.3 Requisiti del liquido pompato

Liquido pompato	Acque piovane o acque grigie senza fibre lunghe
Gamma pH	4-9 pH
Dimensioni max delle particelle solide	Ø10 mm

9.1.4 Livello di aspirazione e profondità di installazione

Tipo di pompa	Livello di aspirazione min. con griglia di aspirazione [mm]	Livello di aspirazione min. senza griglia di aspirazione [mm]
UNILIFT CC 5	20	3
UNILIFT CC 7	20	3
UNILIFT CC 9	20	3

Tipo di pompa	Max. profondità di installazione [m]	Lunghezza del cavo [m]
UNILIFT CC 5	2	5
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9		

9.2 Dati elettrici

Tipo di pompa	Tensione di alimentazione [V]
50 Hz	1 × 220-240 V, 50 Hz
60 Hz	1 × 230 V, 60 Hz

50 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Tensione [V]	220-240	220-240	220-240
Corrente max [A]	1,2	1,8	3,5
Potenza, P1 [W]	250	380	780
Fattore di potenza, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Tensione [V]	230	230	230
Corrente max [A]	1,2	1,6	3,1
Potenza, P1 [W]	270	370	730
Fattore di potenza, cos φ 1/1	0,97	0,98	0,95

Tipo di pompa	Tipo di cavo	Classe di isolamento
CC 5, 50 Hz	H05RN-F 3G0.75	F
CC 7, 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

Tipo di pompa	Condensatore	
	[µF]	[Vc]
UNILIFT CC 5	4	450
UNILIFT CC 7	8	450
UNILIFT CC 9	8	450

9.3 Dati meccanici

Max. tempo di funzionamento a secco	1 minuto
-------------------------------------	----------

Livello delle emissioni sonore emesse dalla pompa	≤ 70 dB(A)
Grado di protezione	IP68

10. Smaltimento del prodotto

Questo prodotto o questi componenti devono essere smaltiti nel pieno rispetto dell'ambiente.

1. Usare i servizi locali, pubblici o privati, di raccolta dei rifiuti.
2. Nel caso in cui non fosse possibile, contattare Grundfos o l'officina di assistenza autorizzata più vicina.



Il simbolo del bidone della spazzatura sbarrato sul prodotto indica che deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Quando un prodotto contrassegnato con questo simbolo raggiunge la fine della vita utile, consegnarlo presso un punto di raccolta designato dagli enti locali per lo smaltimento. La raccolta differenziata ed il riciclo di tali prodotti consentono di tutelare la salute umana e l'ambiente.

Vedi anche le informazioni fine vita di ciclo utile sul sito www.grundfos.com/product-recycling

11. Feedback qualità documento

Per fornire feedback su questo documento, scansiona il codice QR utilizzando la fotocamera del telefono o un'app per codici QR.



[Clicca qui per inviare il tuo feedback](#)

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
1619 - Garin Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

Australia

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

Austria

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

Belgium

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

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmajia od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
E-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

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

Bulgaria

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

Canada

GRUNDFOS Canada inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Tel.: +1-905 829 9533
Fax: +1-905 829 9512

China

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

Colombia

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

Croatia

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

Czech Republic

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia
s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tel.: +45-87 50 50 50
Fax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

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

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikujua 1
FI-01360 Vantaa
Tel.: +358-(0) 207 889 500

France

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

Germany

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

Greece

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

Hong Kong

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

Hungary

GRUNDFOS South East Europe Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint
Tel.: +36-23 511 110
Fax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiappakam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Graha intrub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Tel.: +62 21-469-51900
Fax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Kazakhstan

Grundfos Kazakhstan LLP
7' Kyz-Zhibek Str., Kok-Tobe micr.
KZ-050020 Almaty Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 227-98-55/56

Korea

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

Latvia

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

Lithuania

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

Malaysia

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

Mexico

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

Netherlands

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

New Zealand

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

Norway

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

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel.: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Fax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
S-PARK BUSINESS CENTER, Clădirea
A2, etaj 2
Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod
013714
București, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romania@grundfos.ro

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Ormladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Tel.: +381 11 2258 740
Fax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

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

South Africa

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

Spain

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

Sweden

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

Switzerland

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

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

ТОВ "ГРУНДФОС УКРАЇНА"
Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Tel.: (+38 044) 237 04 00
Fax: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

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

United Kingdom

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

U.S.A.

Global Headquarters for WU
856 Koomey Road
Brookshire, Texas 77423 USA
Phone: +1-630-236-5500

Uzbekistan

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

96584492 12.2024

ECM: 1395894

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

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