UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

50 and 60 Hz

Instrucciones de instalación y funcionamiento

GRUNDFOS

UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

Español (ES)
Instrucciones de instalación y funcionamiento. 4

Traducción de la versión original en inglés

Contenido

1. Información general 4
1.1 Indicaciones de peligro 4
1.2 Notas 5

2. Introducción al producto 5
2.1 Descripción del producto 5
2.2 Uso previsto 6
2.3 Líquidos bombeados 6
2.4 Identificación 6

3. Requisitos de instalación 7
3.1 Ubicación 7

4. Instalación mecánica 9
4.1 Cimentación 9
4.2 Izado del producto 9
4.3 Posicionamiento del producto 9
4.4 Conexión de la tubería de descarga 9
4.5 Conexión de la válvula de retención 9
4.6 Uso del puerto de descarga lateral 10
4.7 Ajuste de la longitud del cable del interruptor de nivel 10
4.8 Niveles de arranque y parada con brazo de palanca 11

5. Conexión eléctrica 11

6. Puesta en marcha 12
6.1 Purga del producto 12
6.2 Manual 12
6.3 Funcionamiento automático con interruptor de nivel 13
6.4 Bombeo con niveles bajos de agua 13
6.5 Protección térmica 13

7. Inspección 14
7.1 Mantenimiento del producto 14
7.2 Kits de servicio 14

8. Localización de fallos 15
8.1 El motor no arranca 15
8.2 El sistema de protección del motor o el relé térmico se disparan tras un breve período de funcionamiento 15
8.3 La bomba funciona, pero no entrega suficiente agua 15
8.4 La bomba funciona, pero no suministra agua 15

9. Datos técnicos 16
9.1 Condiciones de funcionamiento 16
9.2 Características eléctricas 17
9.3 Datos mecánicos 17

10. Eliminación del producto 17

11. Comentarios sobre la calidad de este documento 17

1. Información general

Este aparato no debe ser utilizado por niños.

Los niños no deben jugar con el equipo.

La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños.

Los aparatos pueden ser utilizados por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, además de personas carentes de experiencia y conocimientos. Para ello, deben contar con la debida supervisión o recibir instrucciones sobre el uso seguro del aparato, comprendiendo los peligros que conlleva.

Lea este documento antes de instalar el producto. La instalación y el funcionamiento deben cumplir con los reglamentos locales en vigor y los códigos aceptados de prácticas recomendadas.

1.1 Indicaciones de peligro

Las instrucciones de instalación y funcionamiento, de seguridad y de mantenimiento de Grundfos pueden contener los siguientes símbolos e indicaciones de peligro.

PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, de no corregirse, dará lugar a un riesgo de muerte o lesión personal grave.

ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, de no corregirse, podría dar lugar a un riesgo de muerte o lesión personal grave.

PRECAUCIÓN

Indica una situación peligrosa que, de no corregirse, podría dar lugar a un riesgo de lesión personal leve o moderada.

Las indicaciones de peligro tienen la siguiente estructura:

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN

Descripción del riesgo

Consecuencias de ignorar la advertencia

- Acciones que deben ponerse en práctica para evitar el riesgo.

1.2 Notas

Las instrucciones de instalación y funcionamiento, de seguridad y de mantenimiento de Grundfos pueden contener los siguientes símbolos y notas.

Respete estas instrucciones para productos antideflagrantes.

Un círculo de color azul o gris con un signo de admiración en su interior indica que es preciso poner en práctica una acción.

Un círculo de color rojo o gris con una barra diagonal y puede que con un símbolo gráfico de color negro indica que debe evitarse o interrumpirse una determinada acción.

No respetar estas instrucciones puede dar lugar a un mal funcionamiento del equipo o a daños en el mismo.

Sugerencias y consejos que facilitan el trabajo.

2. Introducción al producto

2.1 Descripción del producto

Las bombas sumergibles de una etapa Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 y CC 9 han sido diseñadas para el bombeo de aguas pluviales y aguas residuales grises sin fibras. Todas ellas cuentan con función autopurgante e incorporan una válvula de purga.

Las bombas están diseñadas para funcionar de forma manual o automática.

Las bombas UNILIFT CC están disponibles con y sin interruptor de nivel. Las bombas equipadas con brazo de palanca se pueden instalar en pozos estrechos.

Bomba con interruptor de nivel

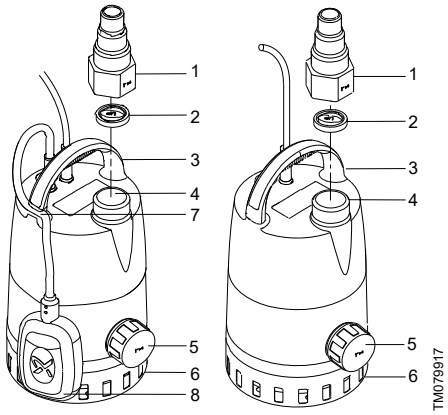
Con un interruptor de nivel instalado:

- La bomba arranca y se detiene automáticamente en función del nivel de líquido bombeado.
- La bomba puede bombear agua a bajos niveles en el modo de funcionamiento forzado cuando el filtro de aspiración está retirado.

Bomba sin interruptor de nivel

Sin un interruptor de nivel:

- La bomba requiere arranque y parada manuales externos.
- La bomba puede bombear agua a bajos niveles cuando el filtro de aspiración está retirado.



Bombas con y sin interruptor de nivel

Pos.	Descripción
1	Adaptador
2	Válvula de retención
3	Asa de izado
4	Puerto de descarga superior

Pos.	Descripción
5	Puerto de descarga lateral con tapón El puerto de descarga lateral incorpora un tapón de fábrica.
6	Filtro de aspiración
7	Brida de fijación
8	Interruptor de nivel

2.2 Uso previsto

Las bombas Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 y CC 9 están diseñadas tanto para la instalación permanente como para el uso portátil. Algunas de sus aplicaciones típicas son el bombeo de aguas pluviales y aguas residuales grises procedentes de fuentes como las siguientes:

- lavadoras, baños, lavabos, etc. (desde las plantas bajas de los edificios hasta el nivel del alcantarillado);
- bodegas o estructuras propensas a inundarse;
- pozos de drenaje;
- tanques de aguas superficiales conectados a canalones, pozos, túneles, etc.;
- piscinas, estanques o fuentes.

Las bombas UNILIFT CC 5 están destinadas exclusivamente al uso en interiores. Las bombas UNILIFT CC 7 y CC 9 son aptas para el uso tanto en interiores como en exteriores.

2.3 Líquidos bombeados

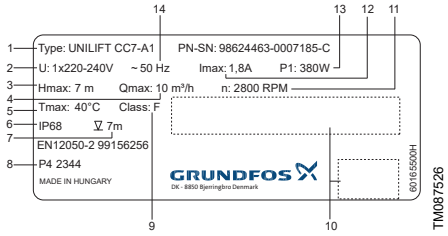
Las bombas Grundfos UNILIFT CC 5, CC 7 y CC 9 están diseñadas para el bombeo de aguas pluviales y aguas residuales grises sin fibras.

La bomba no es apta para los siguientes líquidos:

- líquidos que contengan fibras largas;
- líquidos inflamables, como el aceite y la gasolina;
- líquidos agresivos.

2.4 Identificación

2.4.1 Placa de características



Ejemplo de placa de características

Pos.	Descripción
1	Tipo de bomba
2	Tensión de alimentación
3	Altura máx.
4	Caudal máx.
5	Temperatura máx. del líquido en funcionamiento constante
6	Clase de aislamiento
7	Profundidad máx. de instalación
8	Código de fabricación (año y semana)
9	Clase de aislamiento del motor
10	Homologaciones
11	Velocidad máx.
12	Corriente máx.
13	Consumo máx. de potencia
14	Frecuencia

2.4.2 Nomenclatura

Ejemplo: UNILIFT CC.9.A1.HG

Código	Descripción
UNILIFT	Gama
CC	Tipo
5 7 9	Altura máx. [m]
A1: Funcionamiento automático M1: Funcionamiento manual	Control de nivel
[-]: Estándar GA: Versión de brazo guiado HG: Material de alto grado	Variante especial

3. Requisitos de instalación

Respete los límites establecidos por los reglamentos locales en vigor en materia de izado manual y manipulación.

PRECAUCIÓN
Riesgo de lesión personal leve o moderada

- Use calzado de seguridad al manipular el producto.

Asegúrese de que el sistema al que se incorpore la bomba esté diseñado para la presión máxima que esta es capaz de desarrollar.

Esta bomba ha sido evaluada exclusivamente para el uso con agua.

3.1 Ubicación

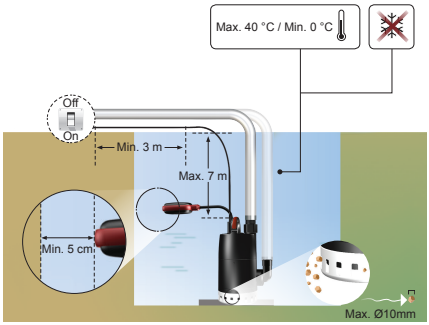
Las bombas UNILIFT CC 5, CC 7 y CC 9 son aptas tanto para la instalación permanente como para el uso portátil.

Tipo de bomba	Ubicación	Longitud del cable [m]
UNILIFT CC 5	De interior	5
UNILIFT CC 7	Interior o exterior	10
UNILIFT CC 9		

Las bombas UNILIFT CC 5 están destinadas exclusivamente al uso en interiores.

Un producto que no cuente con protección contra congelación ni esté indicado para ello no debe dejarse al aire libre en condiciones climáticas de congelación.

Asegúrese de que queden siempre, al menos, 3 m de cable libre por encima del nivel de líquido. Esto limita la profundidad máxima de instalación a 7 m para bombas con cable de 10 m, y 2 m para bombas con cable de 5 m.



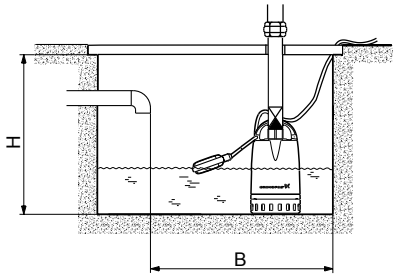
Ubicación de la bomba

3.1.1 Espacio mínimo

Las bombas instaladas sin interruptor de nivel solo requieren el espacio correspondiente a las dimensiones físicas de la bomba en cuestión.

Espacio mínimo con interruptor de nivel

Las bombas instaladas con interruptor de nivel requieren 5 cm de espacio libre entre el interruptor de nivel y la pared. El espacio libre garantiza la libertad de movimiento del interruptor de nivel.



TM031122

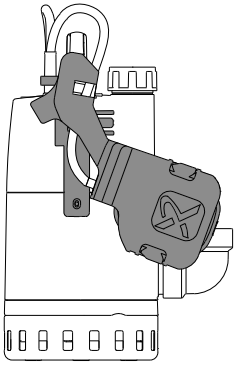
Dimensiones mínimas del pozo para bombas con interruptor de nivel:

Tipo de bomba	Altura (H) [mm] (puerto de descarga superior)	Altura (H) [mm] (puerto de descarga lateral)	Anchura (B) [mm]
UNILIFT CC 5	520	350	400
UNILIFT CC 7			
UNILIFT CC 9	570	400	500

Espacio mínimo con brazo de palanca

Las bombas UNILIFT CC equipadas con brazo de palanca se pueden instalar en pozos estrechos.

Las dimensiones mínimas para pozos estrechos son: 300 × 350 mm.



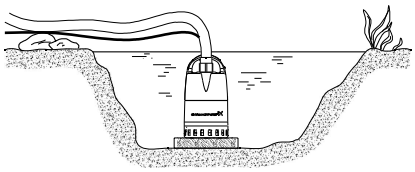
TM060696

Bomba UNILIFT CC con brazo de palanca

4. Instalación mecánica

4.1 Cimentación

Coloque la bomba sobre una placa o ladrillos para evitar que el filtro de aspiración acumule lodo, barro o materiales similares.

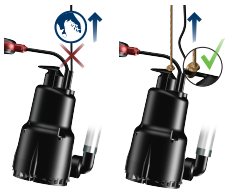


TM031123

Bomba montada en una placa

4.2 Izado del producto

Ice la bomba mediante el asa de izado. No ice la bomba usando el cable de alimentación bajo ninguna circunstancia. Ate una cuerda al asa de izado en su lugar.

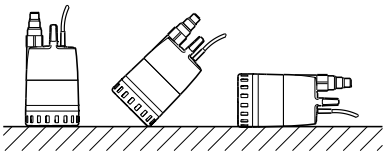


TM068030

Izado de la bomba

4.3 Posicionamiento del producto

La bomba puede colocarse en tres posiciones: vertical, inclinada u horizontal. El puerto de descarga debe quedar siempre situado en el punto más alto de la bomba. Durante el funcionamiento, el filtro de aspiración debe permanecer cubierto por el líquido bombeado para garantizar la correcta refrigeración.

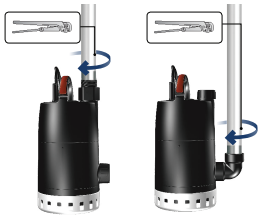


TM031111

Posiciones de la bomba

4.4 Conexión de la tubería de descarga

1. Conecte la tubería de descarga al puerto de descarga superior o lateral de la bomba con un adaptador. Use el adaptador de 90° para el puerto de descarga lateral.



TM069523

Conexión de la tubería de descarga

2. Corte el adaptador de modo que su diámetro coincida con el de la tubería de descarga.

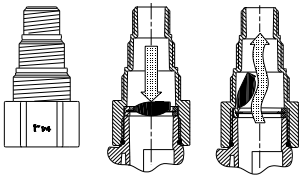
   El adaptador permite conectar una tubería o manguera con rosca de tubería externa (G) de ¾", 1" o 1 ¼". La homologación según la norma DIN EN 12056-4 exige que la tubería de descarga perteneciente a la instalación fija se conecte directamente al puerto de descarga de la bomba. Para usar el adaptador suministrado con la bomba, corte las tomas de ¾" y 1".

3. Si desea instalar una junta entre la tubería de descarga y el adaptador, asegúrese de que el corte del adaptador dé lugar a una superficie suave y uniforme.

4.5 Conexión de la válvula de retención

Para evitar el reflujo a través de la bomba cuando esta se detiene, instale la válvula antirretorno suministrada en el adaptador de la siguiente forma:

1. Fije la válvula antirretorno colocando el adaptador en el puerto de descarga superior de la bomba.



TM079919

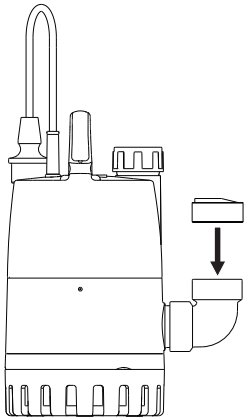
Posición del adaptador y funcionamiento de la válvula de retención

4.6 Uso del puerto de descarga lateral

Siga las instrucciones descritas a continuación para usar el puerto de descarga lateral:

1. Retire la válvula de retención y el adaptador del puerto de descarga superior.
2. Retire el tapón lateral y enrósquelo en el puerto de descarga superior.
3. Monte el adaptador de 90° en el puerto de descarga lateral. Use cinta de sellado de roscas u otro material similar.
4. Monte la válvula antirretorno en la parte vertical del adaptador de 90°.
5. Conecte la línea de descarga directamente al puerto de descarga.

Coloque la válvula antirretorno en la parte vertical del adaptador de 90°. Si se coloca en la parte horizontal del adaptador en ángulo de 90°, es posible que la válvula no funcione correctamente.



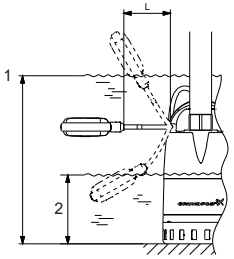
TM060695

Posición correcta de la válvula antirretorno

4.7 Ajuste de la longitud del cable del interruptor de nivel

Para garantizar que el interruptor de nivel pueda arrancar y detener la bomba, la longitud de cable libre debe ser de 100 mm como mínimo y 200 mm como máximo. Ajuste los niveles de arranque y parada alterando la longitud de cable libre entre el interruptor de nivel y el asa de izado.

- A mayor longitud de cable libre, menor número de arranques y paradas, y mayor diferencia de nivel.
- A menor longitud de cable libre, mayor número de arranques y paradas, y menor diferencia de nivel.



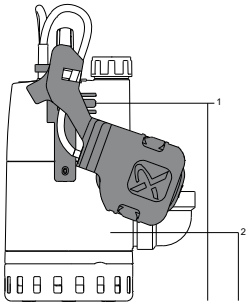
TM030829

Niveles de arranque y parada con interruptor de nivel y cables de mínima y máxima longitud

Pos.	Descripción
1	Arranque
2	Parada
L	Longitud del cable

Tipo de bomba	Mín. longitud de cable (L): 100 mm		Máx. longitud de cable (L): 200 mm	
	Arranque [mm]	Parada [mm]	Arranque [mm]	Parada [mm]
UNILIFT CC 5	350	115	400	55
UNILIFT CC 7	350	115	400	55
UNILIFT CC 9	385	150	435	90

4.8 Niveles de arranque y parada con brazo de palanca



Niveles de arranque y parada con brazo de palanca

Pos.	Descripción
1	Arranque
2	Parada

Tipo de bomba	Niveles de arranque y parada con brazo de palanca	
	Arranque [mm]	Parada [mm]
UNILIFT CC 5	211	89
UNILIFT CC 7	211	89
UNILIFT CC 9	247	125

5. Conexión eléctrica

Las conexiones eléctricas deben llevarse a cabo de acuerdo con los reglamentos locales en vigor.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar a trabajar con el producto. Asegúrese también de que el suministro eléctrico no se pueda conectar accidentalmente.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Las bombas sin enchufe deben permanecer conectadas a una instalación de cableado fija mediante un interruptor general externo con una separación de contacto mínima de 3 mm en todos los polos.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- La bomba debe estar conectada a tierra.
- El terminal de puesta a tierra de la toma de suministro eléctrico debe conectarse a la toma de puesta a tierra de la bomba. El enchufe debe tener el mismo sistema de puesta a tierra que la toma de suministro eléctrico. Si no es así, use un adaptador adecuado (siempre que los reglamentos locales en vigor lo permitan).

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- La instalación debe incorporar un interruptor diferencial con una corriente de disparo inferior a 30 mA.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Si la bomba se emplea con fines de limpieza o mantenimiento de piscinas, estanques de jardín, etc., asegúrese de que se alimente mediante un interruptor automático de corriente residual (RCCB) con una corriente residual de accionamiento nominal de 30 mA.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Los cables de alimentación sin enchufe deben conectarse a un dispositivo de desconexión del suministro eléctrico que esté integrado en el cableado fijo conforme a la normativa de cableado local.
- Si el cable de alimentación resulta dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, la empresa autorizada por el fabricante para la prestación de este tipo de servicios o personal igualmente cualificado.

1. Asegúrese de que la tensión de alimentación y la frecuencia disponibles en el lugar de instalación coincidan con las indicadas en la placa de características.
2. Asegúrese de que sea posible conectar debidamente la bomba a tierra.
3.

Opción	Descripción
Bombas con enchufe	Conecte el enchufe a la toma de suministro eléctrico.
Bombas sin enchufe	Conecte la bomba permanentemente al cableado fijo.

6. Puesta en marcha

ADVERTENCIA
Material inflamable
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- No use la bomba para bombear líquidos inflamables (como gasóleo, gasolina u otros líquidos similares).

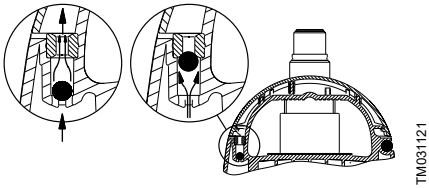
PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- No use la bomba en piscinas, estanques de jardín u otros lugares similares si hay personas en el agua.

6.1 Purga del producto

La bomba cuenta con función autopurgante. El asa de izado incorpora una válvula de purga. La válvula permite que el aire escape de la bomba cuando no pueda fluir libremente a través de la tubería de descarga. Una vez purgada la bomba, la válvula se cierra normalmente.

Si la bomba aspira aire o agua con un alto contenido de aire, la válvula podría dejar escapar una mezcla de aire y agua. No se trata de un fallo de la bomba, sino de una consecuencia natural de la apertura y el cierre de la válvula.



Válvula de purga

6.2 Manual

La bomba debe arrancarse y detenerse mediante un interruptor externo.

Para evitar el riesgo de marcha en seco, debe comprobarse periódicamente el nivel de agua durante el funcionamiento. Esto puede hacerse con un controlador de nivel externo.

Para garantizar que la bomba pueda autocebarse al arrancar, el nivel de agua debe ser de, al menos, 25 mm.

Una vez iniciada la aspiración de agua, su nivel puede descender hasta los 20 mm.

6.3 Funcionamiento automático con interruptor de nivel

En el modo de funcionamiento automático, la bomba arranca y se detiene dependiendo del nivel de agua, la posición del interruptor de nivel y la longitud del cable.

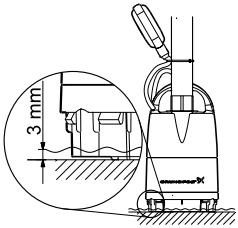
6.3.1 Funcionamiento forzado de la bomba con interruptor de nivel

Si es necesario que la bomba drene agua a niveles inferiores al nivel de parada del interruptor de nivel, este se puede mantener elevado fijándolo a la tubería de descarga.

En el modo de funcionamiento forzado, debe comprobarse periódicamente el nivel de agua para impedir la marcha en seco.

6.4 Bombeo con niveles bajos de agua

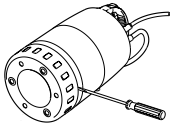
La bomba puede bombear hasta un nivel de 3 mm desmontando el filtro de aspiración.



TM030832

Nivel bajo de agua

1. Para desmontar el filtro de aspiración, inserte un destornillador entre la camisa de la bomba y el filtro de aspiración y gírelo.



TM030831

Desmontaje del filtro de aspiración

2. Coloque la bomba sobre una superficie plana y horizontal.
3. Asegúrese de que el agua no contenga partículas que pudieran obstruir el lado de aspiración de la bomba.
4. Asegúrese de que el nivel de agua al arrancar la bomba sea de, al menos, 5 mm.

6.5 Protección térmica

Si la bomba funciona sin agua o sufre una sobrecarga, el interruptor térmico incorporado se disparará.

El motor vuelve a ponerse en marcha automáticamente cuando recupera su temperatura normal.

7. Inspección

7.1 Mantenimiento del producto

En condiciones de funcionamiento normales, la bomba no necesita mantenimiento.

Si la bomba se usa para bombear líquidos que no sean agua limpia, deberá lavarse bien con agua limpia inmediatamente después del uso.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar a trabajar con el producto. Asegúrese también de que el suministro eléctrico no se pueda conectar accidentalmente.

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Si el cable de alimentación resulta dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, la empresa autorizada por el fabricante para la prestación de este tipo de servicios o personal igualmente cualificado.

La inspección debe ser llevada a cabo por personal técnico con la debida formación.

7.1.1 Limpieza del filtro de aspiración

1. Desconecte el suministro eléctrico de la bomba.
2. Drene la bomba.
3. Afloje el filtro de aspiración insertando un destornillador en el hueco existente entre la carcasa de la bomba y el filtro.
4. Use el destornillador para separar el alojamiento exterior y el filtro. Repita el procedimiento alrededor de la bomba hasta que el filtro quede libre y pueda extraerse.
5. Limpie el filtro de aspiración e instálelo de nuevo.

7.2 Kits de servicio

Es posible sustituir las siguientes piezas:

Kit de servicio	Referencia 50 Hz	Referencia 60 Hz
Impulsor, CC 5	96578967	97512794
Impulsor, CC 7	96578968	97512822
Impulsor, CC 9	96578969	97512824
Válvula de retención	97825322	
Adaptador para puerto de descarga	97825319	
Filtro de aspiración	96578990	

Puede adquirir las piezas a través de su proveedor de bombas.

Si los demás componentes de la bomba resultan dañados o presentan algún defecto, póngase en contacto con su proveedor de bombas.

El cable y el interruptor de nivel deben ser sustituidos por un taller de servicio técnico autorizado por Grundfos.

8. Localización de fallos

PELIGRO
Descarga eléctrica
Riesgo de muerte o lesión personal grave

- Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar a trabajar con el producto. Asegúrese también de que el suministro eléctrico no se pueda conectar accidentalmente.

8.1 El motor no arranca

Causa	Solución
El suministro eléctrico está desconectado.	Conecte el suministro eléctrico.
El interruptor de nivel ha detenido la bomba.	Ajuste o sustituya el interruptor de nivel.
Los fusibles se han fundido.	Cambie los fusibles.
El relé térmico o el sistema de protección del motor se han disparado.	Espere hasta que el sistema de protección del motor vuelva a activarse o rearme el relé.
El impulsor está obstruido debido a la acumulación de impurezas.	Limpie el impulsor.
Existe un cortocircuito en el cable o el motor.	Sustituya la pieza defectuosa.

8.2 El sistema de protección del motor o el relé térmico se disparan tras un breve período de funcionamiento

Causa	Solución
La temperatura del líquido bombeado es demasiado elevada.	La bomba arranca automáticamente después de enfriarse suficientemente.
La bomba está parcial o completamente obstruida debido a la acumulación de impurezas.	Limpie la bomba.
La bomba no puede autocebarse debido al bajo nivel de agua.	Mueva la bomba a una posición en la que tenga un mayor nivel de agua. Agregue agua hasta que la bomba comience a aspirar.

8.3 La bomba funciona, pero no entrega suficiente agua

Causa	Solución
La bomba está parcialmente obstruida debido a la acumulación de impurezas.	Limpie la bomba.
La tubería o manguera de descarga está parcialmente obstruida debido a la acumulación de impurezas.	Compruebe y limpie la válvula de retención, si forma parte de la instalación.
La manguera está muy doblada.	Enderece la manguera.

8.4 La bomba funciona, pero no suministra agua

Causa	Solución
La bomba está obstruida debido a la acumulación de impurezas.	Limpie la bomba.
La válvula de retención de la tubería o manguera de descarga está bloqueada en la posición de cierre u obstruida debido a la acumulación de impurezas.	Limpie o sustituya la válvula antirretorno si es necesario.
La manguera está muy doblada.	Enderece la manguera.

9. Datos técnicos

9.1 Condiciones de funcionamiento

9.1.1 Caudal

Tipo de bomba	Altura máx. [m]	Caudal máx. [m^3/h]
UNILIFT CC 5	5	6
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9	9	14

El uso del puerto de descarga lateral puede dar lugar a una caída del 5 % en el rendimiento.

9.1.2 Temperatura

Temperatura ambiente máx.	40 °C
Temperatura del líquido	De 0 a 40 °C
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De −10 a +50 °C

Protección térmica

Tipo de bomba	Protección térmica Temperatura de corte (bobinado)
UNILIFT CC 5	160 °C
UNILIFT CC 7	160 °C
UNILIFT CC 9	140 °C

A intervalos de 30 minutos como mínimo, se permite que la bomba funcione a un máximo de 70 °C durante períodos no superiores a dos minutos.

9.1.3 Requisitos en relación con el líquido bombeado

Líquido bombeado	Aguas pluviales y aguas residuales grises sin fibras largas
Rango de pH	4-9 pH
Tamaño máx. de partícula	∅ 10 mm

9.1.4 Nivel de aspiración y profundidad de instalación

Tipo de bomba	Nivel mín. de aspiración con filtro de aspiración [mm]	Nivel mín. de aspiración sin filtro de aspiración [mm]
UNILIFT CC 5	20	3
UNILIFT CC 7	20	3
UNILIFT CC 9	20	3

Tipo de bomba	Profundidad máx. de instalación [m]	Longitud del cable [m]
UNILIFT CC 5	2	5
UNILIFT CC 7 UNILIFT CC 9	7	10

9.2 Características eléctricas

Tipo de bomba	Tensión de alimentación [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
Tensión [V]	220-240	220-240	220-240
Corriente máx. [A]	1,2	1,8	3,5
Potencia, P1 [W]	250	380	780
Factor de potencia, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Tensión [V]	230	230	230
Corriente máx. [A]	1,2	1,6	3,1
Potencia, P1 [W]	270	370	730
Factor de potencia, cos φ 1/1	0,97	0,98	0,95

Tipo de bomba	Tipo de cable	Clase de aislamiento
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

Tipo de bomba	Condensador	
	[µF]	[Vc]
UNILIFT CC 5	4	450
UNILIFT CC 7	8	450
UNILIFT CC 9	8	450

9.3 Datos mecánicos

Tiempo máx. de marcha en seco	1 minuto
Ruido aéreo emitido por la bomba	≤70 dB(A)
Clase de aislamiento	IP68

10. Eliminación del producto

Este producto o las piezas que lo componen deben eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

1. Utilizar el servicio público o privado de recogida de residuos.
2. Si no es posible, póngase en contacto con el distribuidor o servicio técnico de Grundfos más cercano.

El símbolo con el contenedor tachado que aparece en el producto significa que este no debe eliminarse junto con la basura doméstica. Cuando un producto marcado con este símbolo alcance el final de su vida útil, debe llevarse a un punto de recogida selectiva designado por las autoridades locales competentes en materia de gestión de residuos. La recogida selectiva y el reciclaje de este tipo de productos contribuyen a proteger el medio ambiente y la salud de las personas.

Consulte también la información disponible en *www.grundfos.com/product-recycling*

11. Comentarios sobre la calidad de este documento

Para enviar sus comentarios acerca de este documento, escanee el código QR usando la cámara de su teléfono o una app de códigos QR.

FEEDBACK_96584492

Haga clic aquí para enviar sus comentarios

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

96584492 **12.2024**

ECM: 1395894

www.grundfos.com

GRUNDFOS