

# UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

50 and 60 Hz

Instruções de instalação e funcionamento





## UNILIFT CC 5, CC 7, CC 9

---

### Português (PT)

Instruções de instalação e funcionamento . . . . .	4
--	---

## Português (PT) Instruções de instalação e funcionamento

Tradução da versão inglesa original

### Índice

<b>1. Informações gerais</b>	<b>4</b>
1.1 Advertências de perigo	4
1.2 Notas	5
<b>2. Apresentação do produto</b>	<b>5</b>
2.1 Descrição do produto	5
2.2 Utilização prevista	6
2.3 Líquidos bombeados	6
2.4 Identificação	6
<b>3. Requisitos de instalação</b>	<b>7</b>
3.1 Local	7
<b>4. Instalação mecânica</b>	<b>9</b>
4.1 Maciço	9
4.2 Elevação do produto	9
4.3 Posicionamento do produto	9
4.4 Ligação da tubagem de descarga	9
4.5 Ligação da válvula de retenção	9
4.6 Utilização do orifício de descarga lateral	10
4.7 Ajuste do comprimento do cabo do boiador	10
4.8 Níveis de arranque e paragem do braço de alavanca	11
<b>5. Ligação elétrica</b>	<b>11</b>
<b>6. Arranque</b>	<b>12</b>
6.1 Purgar o produto	12
6.2 Funcionamento manual	12
6.3 Funcionamento automático com boiador	13
6.4 Bombeamento até um nível de água reduzido	13
6.5 Proteção térmica	13
<b>7. Assistência</b>	<b>14</b>
7.1 Manutenção do produto	14
7.2 Kits de reparação	14
<b>8. Detecção de avarias</b>	<b>15</b>
8.1 O motor não arranca	15
8.2 A proteção do motor ou o relé térmico disparam após um curto período de funcionamento	15
8.3 A bomba funciona mas não debita água suficiente	15
8.4 A bomba funciona mas não debita água	15
<b>9. Características técnicas</b>	<b>16</b>
9.1 Condições de funcionamento	16
9.2 Características elétricas	17
9.3 Características mecânicas	17

<b>10. Eliminação do produto</b>	<b>17</b>
----------------------------------	-----------

<b>11. Documentar feedback de qualidade</b>	<b>17</b>
---	-----------

### 1. Informações gerais

Este equipamento não deve ser utilizado por crianças.

As crianças não devem brincar com este equipamento.

A limpeza e a manutenção a cargo do utilizador não deverão ser realizadas por crianças.



Os equipamentos podem ser utilizados por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas e pessoas com falta de experiência e conhecimentos. Isto requer que sejam supervisionadas ou que recebam instruções relativas à utilização do equipamento de forma segura e que compreendam os riscos envolvidos.



Leia este documento antes de instalar o produto. A instalação e o funcionamento devem cumprir as regulamentações locais e os códigos de boas práticas geralmente aceites.

#### 1.1 Advertências de perigo

Os símbolos e as advertências de perigo abaixo podem surgir nas instruções de instalação e funcionamento, instruções de segurança e de assistência da Grundfos.



##### PERIGO

Indica uma situação perigosa que resultará em morte ou em lesões pessoais graves, caso não seja evitada.



##### AVISO

Indica uma situação perigosa que poderá resultar em morte ou em lesões pessoais graves, caso não seja evitada.



##### ATENÇÃO

Indica uma situação perigosa que poderá resultar em lesões pessoais de baixa ou média gravidade, caso não seja evitada.

As advertências de perigo estão estruturadas da seguinte forma:



## PALAVRA DE SINALIZAÇÃO

### Descrição do perigo

Consequência caso o aviso seja ignorado

- Ação para evitar o perigo.

## 1.2 Notas

Os símbolos e as notas abaixo podem surgir nas instruções de instalação e funcionamento, instruções de segurança e de assistência da Grundfos.



Siga estas instruções para os produtos antideflagrantes.



Um círculo azul ou cinzento com um símbolo gráfico branco indica que é necessário realizar uma ação.



Um círculo vermelho ou cinzento com uma barra na diagonal, possivelmente com um símbolo gráfico preto, indica que não se deverá realizar uma determinada ação ou que a mesma deverá ser parada.



O não cumprimento destas instruções poderá resultar em mau funcionamento ou danos no equipamento.



Dicas e conselhos para simplificar o trabalho.

## 2. Apresentação do produto

### 2.1 Descrição do produto

As bombas UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 da Grundfos são bombas submersíveis monocelulares concebidas para o bombeamento de águas pluviais e águas residuais cinzentas sem fibras. As bombas são de purga automática e incluem uma válvula de purga de ar.

As bombas são concebidas para funcionamento manual ou automático.

As bombas UNILIFT CC estão disponíveis com ou sem boiador. A bomba pode ser instalada num poço estreito, desde que seja equipada com um braço de alavanca.

#### Bomba com boiador

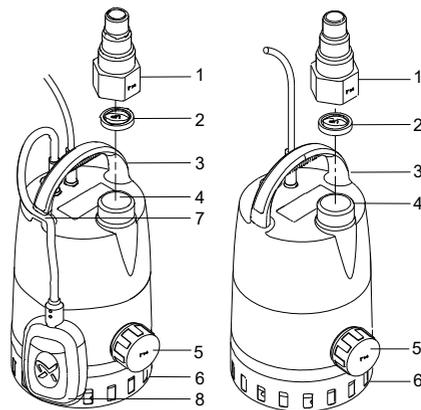
Com um boiador instalado:

- A bomba arranca e para automaticamente de acordo com o nível do líquido bombeado.
- A bomba pode bombear até um nível de água reduzido durante o funcionamento forçado quando o filtro de aspiração está removido.

#### Bomba sem boiador

Sem um boiador:

- A bomba requer arranque e paragem manual externos.
- A bomba pode bombear até um nível de água reduzido quando o filtro de aspiração está removido.



TM073917

Bomba com e sem boiador

Pos.	Descrição
1	Adaptador
2	Válvula de retenção
3	Pega de transporte
4	Orifício de descarga superior
5	Orifício de descarga lateral e ficha O orifício de descarga lateral é fornecido de fábrica com um bujão.
6	Filtro de aspiração
7	Grampo
8	Boiador

## 2.2 Utilização prevista

As bombas UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 da Grundfos foram concebidas para a utilização estacionária ou portátil. Aplicações típicas são o bombeamento de águas pluviais e águas residuais cinzentas provenientes de:

- máquinas de lavar, banheiras, lava-louças, etc. das partes inferiores dos edifícios até ao nível da rede de drenagem
- caves ou edifícios propícios a inundações
- poços de drenagem
- depósitos para águas de superfície com entradas de caleiras, poços, túneis, etc.
- piscinas, lagos ou fontes.

A UNILIFT CC 5 destina-se apenas a utilização no interior. A UNILIFT CC 7 e CC 9 são adequadas para utilização no interior e no exterior.

## 2.3 Líquidos bombeados

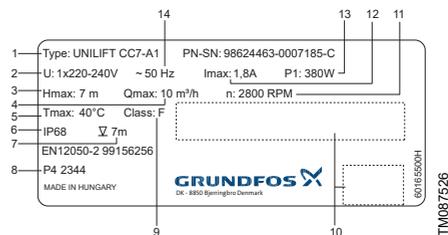
As bombas UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 da Grundfos foram concebidas para o bombeamento de águas pluviais e águas residuais cinzentas sem fibras.

A bomba não é adequada para os seguintes líquidos:

- líquidos com conteúdo de fibras longas
- líquido inflamáveis, como óleo e petróleo
- líquidos agressivos.

## 2.4 Identificação

### 2.4.1 Chapa de características



Exemplo de chapa de características

Pos.	Descrição
1	Modelo de bomba
2	Tensão de alimentação
3	Altura manométrica máx.
4	Caudal máx.
5	Temperatura máx. do líquido durante funcionamento contínuo
6	Classe de proteção
7	Profundidade máx. de instalação
8	Código de produção (ano e semana)
9	Classe de isolamento do motor
10	Homologações
11	Velocidade máx.
12	Corrente máx.
13	Consumo de potência máx.
14	Frequência

## 2.4.2 Código de identificação

Exemplo: UNILIFT CC.9.A1.HG

Código	Descrição
UNILIFT	Gama do tipo
CC	Tipo
5	
7	Altura manométrica máx. [m]
9	
A1 - funcionamento automático	Controlo de nível
M1 - funcionamento manual	
[-] - standard	
GA - versão de braço guiado	Versão especial
HG - material de alto grau	

## 3. Requisitos de instalação



Respeite as regulamentações locais que definem os limites relativos ao manuseamento e à elevação manual.



### ATENÇÃO

Lesões pessoais menores ou moderadas

- Utilize calçado de segurança ao manusear o produto.



Certifique-se de que o sistema no qual a bomba é integrada foi concebido para a pressão máxima da bomba.



A bomba foi avaliada para a utilização apenas com água

## 3.1 Local

As bombas UNILIFT CC 5, CC 7 e CC 9 são adequadas para utilização estacionária e portátil.

Modelo de bomba	Local	Comprimento do cabo [m]
UNILIFT CC 5	Interior	5
UNILIFT CC 7	Interior e exterior	10
UNILIFT CC 9		



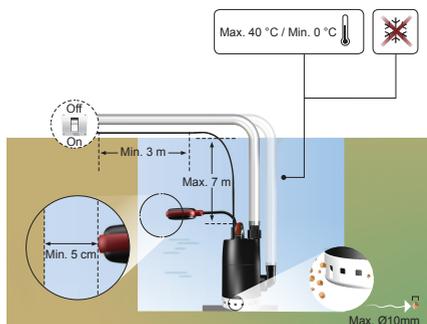
A UNILIFT CC 5 destina-se apenas a utilização no interior.



Um produto que não tenha proteção contra congelamento não deve ser deixado no exterior em condições de tempo gelado.



Certifique-se de que há pelo menos 3 metros de cabo livre acima do nível do líquido. Isto limita a profundidade de instalação máxima a 7 m para bombas com cabo de 10 m e a 2 m para bombas com cabo de 5 m.



Localização da bomba

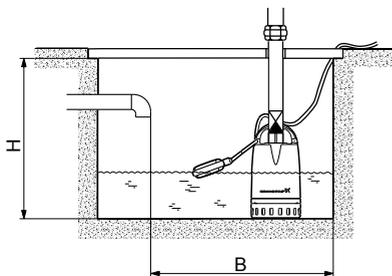
TMO69522

### 3.1.1 Espaço mínimo

As bombas instaladas sem boiador necessitam de espaço correspondente às dimensões físicas da bomba.

#### Espaço mínimo com boiador

As bombas instaladas com boiador requerem 5 cm de espaço livre entre o boiador e a parede. O espaço livre assegura a mobilidade do boiador.



TM031122

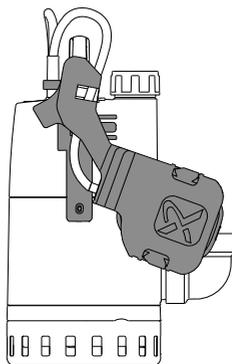
Dimensão mínima do poço com boiador:

Modelo de bomba	Altura (H)	Altura (H)	Largura (B)
	[mm] (orifício de descarga superior)	[mm] (orifício de descarga lateral)	
<b>UNILIFT CC 5</b>	520	350	400
<b>UNILIFT CC 7</b>			
<b>UNILIFT CC 9</b>	570	400	500

#### Espaço mínimo com braço de alavanca

A bomba UNILIFT CC pode ser instalada num poço estreito, desde que seja equipada com um braço de alavanca.

As dimensões mínimas para um poço estreito são 300 × 350 mm.



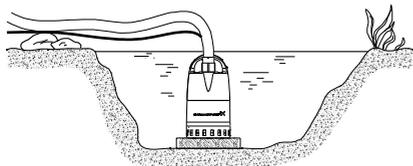
TM060696

*UNILIFT CC com braço de alavanca*

## 4. Instalação mecânica

### 4.1 Maciço

Posicione a bomba numa base ou em tijolos de forma que o filtro de entrada fique livre de sedimentos, lama ou materiais semelhantes.

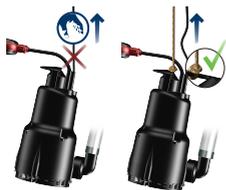


TM031123

Bomba montada numa base

### 4.2 Elevação do produto

Eleve a bomba pela pega de elevação. Nunca eleve a bomba pelo cabo de alimentação. Em vez disso, ate uma corda à pega de elevação.

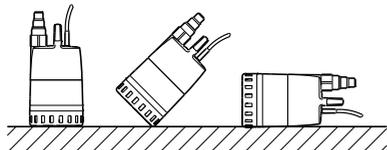


TM066030

Elevação da bomba

### 4.3 Posicionamento do produto

A bomba pode ser colocada em três posições: vertical, inclinada ou horizontal. O orifício de descarga deve encontrar-se sempre no ponto mais alto da bomba. Durante o funcionamento, o filtro de entrada deve estar coberto pelo líquido bombeado, de modo a garantir um arrefecimento adequado.



TM031111

Posições da bomba

### 4.4 Ligação da tubagem de descarga

1. Ligue a tubagem de descarga ao orifício de descarga superior ou lateral da bomba através de um adaptador. Utilize o adaptador de 90° para o orifício de descarga lateral.



TM069523

Ligação da tubagem de descarga

2. Corte o adaptador de forma a corresponder ao diâmetro da tubagem de descarga.

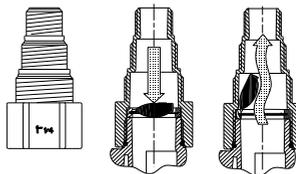
O adaptador permite a ligação de uma tubagem ou mangueira correspondentes a uma roscagem externa de tubagem de 3/4", 1" e 1 1/4" (G). A homologação segundo DIN EN 12056-4 estipula que a tubagem de descarga da instalação fixa deverá ser ligada diretamente ao orifício de descarga da bomba. Caso deva ser utilizado o adaptador fornecido com a bomba, as tomadas de 3/4" e 1" têm de ser cortadas.

3. Caso seja utilizada uma junta de sistema entre a tubagem de descarga e o adaptador, certifique-se de que o adaptador cortado tem uma superfície plana e macia.

### 4.5 Ligação da válvula de retenção

Para evitar retorno através da bomba quando esta parar, instale a válvula de retenção fornecida no adaptador da seguinte forma:

1. Fixe a válvula de retenção instalando o adaptador no orifício de descarga superior na bomba.



TM079919

Posição do adaptador e função da válvula de retenção

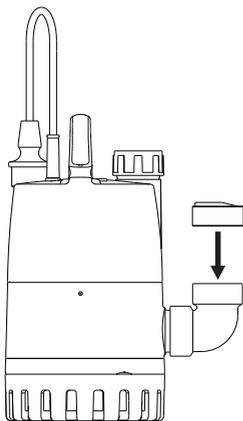
#### 4.6 Utilização do orifício de descarga lateral

Caso pretenda utilizar o orifício de descarga lateral, proceda do seguinte modo:

1. Retire a válvula de retenção e o adaptador do orifício de descarga superior.
2. Retire o bujão lateral e enrosque-o no orifício de descarga superior.
3. Encaixe o adaptador de curva de 90° no orifício de descarga lateral. Utilize fita vedante para rosca ou um material semelhante.
4. Instale a válvula de retenção na parte vertical da curva de 90°.
5. Ligue a tubagem de descarga diretamente ao orifício de descarga.



Posicione a válvula de retenção na parte vertical da curva de 90°. Se for posicionada na parte horizontal da curva de 90°, a válvula de retenção poderá não funcionar corretamente.

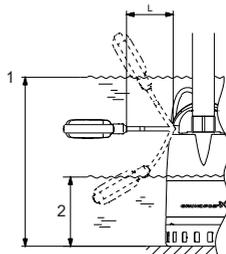


Posição correta de uma válvula de retenção

#### 4.7 Ajuste do comprimento do cabo do boiador

Para garantir que o boiador pode proceder ao arranque e paragem da bomba, o comprimento livre do cabo deverá ser de, no mínimo, 100 mm e, no máximo, 200 mm. Ajuste o nível de arranque e paragem alterando o comprimento livre do cabo entre o boiador e o suporte de elevação.

- Um maior comprimento livre do cabo resulta num menor número de arranques e paragens e numa grande diferença de nível.
- Uma redução do comprimento livre do cabo resulta num maior número de arranques e paragens e numa pequena diferença de nível.



TMO30829

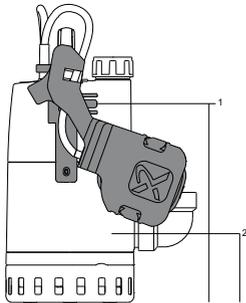
Níveis de arranque e paragem com boiador nos comprimentos mínimo e máximo do cabo

Pos.	Descrição
1	Arranque
2	Paragem
L	Comprimento do cabo

Modelo de bomba	Comprimento do cabo (L) mín. 100 mm		Comprimento do cabo (L) máx. 200 mm	
	Arranque [mm]	Paragem [mm]	Arranque [mm]	Paragem [mm]
UNILIFT CC 5	350	115	400	55
UNILIFT CC 7	350	115	400	55
UNILIFT CC 9	385	150	435	90

TMO60695

#### 4.8 Níveis de arranque e paragem do braço de alavanca



TM000966

Níveis de arranque e paragem com braço de alavanca

Pos.	Descrição
1	Arranque
2	Paragem

Modelo de bomba	Níveis de arranque e paragem com braço de alavanca	
	Arranque [mm]	Paragem [mm]
UNILIFT CC 5	211	89
UNILIFT CC 7	211	89
UNILIFT CC 9	247	125

#### 5. Ligação elétrica



Execute as ligações elétricas em conformidade com as normas locais.

##### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Antes de iniciar qualquer trabalho no produto, desligue a alimentação. Certifique-se de que a alimentação não pode ser ligada inadvertidamente.



##### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Ligue as bombas fornecidas sem ficha de modo permanente à cablagem fixa através de um interruptor geral externo com uma distância de contacto mínima de 3 mm em todos os polos.



##### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- A bomba deve ser ligada à terra.
- A terra de proteção (PE) da saída da alimentação deve ser ligada à terra de proteção da bomba. A ficha e a saída de alimentação devem ter o mesmo sistema de ligação à terra de proteção (PE). Caso contrário, utilize um adaptador adequado desde que seja permitido segundo as regulamentações locais.



##### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- A instalação deve estar equipada com um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente de disparo inferior a 30 mA.



##### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Se a bomba for utilizada para a limpeza ou manutenção de piscinas, lagos de jardim ou equipamentos semelhantes, certifique-se de que a bomba é alimentada através de um disjuntor de corrente residual, RCCB, com uma corrente de disparo de 30 mA.



**PERIGO****Choque elétrico**

Morte ou lesões pessoais graves

- Os cabos de alimentação sem ficha devem ser ligados a um dispositivo de corte de alimentação integrado na cablagem fixa de acordo com os regulamentos locais de cablagem.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelos serviços técnicos do fabricante ou por um técnico de qualificações equivalentes.



1. Certifique-se de que a tensão de alimentação e a frequência no local de instalação correspondem aos valores indicados na chapa de características.
2. Certifique-se de que é possível efetuar uma boa ligação à terra.
- 3.

Opção	Descrição
<b>Bombas com ficha</b>	Ligue a ficha à tomada elétrica.
<b>Bombas sem ficha</b>	Ligue a bomba de forma permanente à cablagem fixa.

**6. Arranque****AVISO****Material inflamável**

Morte ou lesões pessoais graves

- Não utilize a bomba para líquidos inflamáveis, como gasóleo, gasolina ou líquidos semelhantes.

**PERIGO****Choque elétrico**

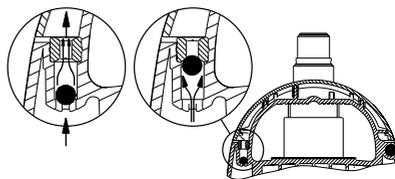
Morte ou lesões pessoais graves

- Não utilize a bomba em piscinas, lagos de jardim ou equipamentos semelhantes quando estiverem pessoas dentro de água.

**6.1 Purgar o produto**

A bomba é de purga automática. Existe uma válvula de purga de ar incorporada no suporte de elevação. A válvula permite que o ar saia da bomba no caso de o fluxo de ar livre no tubo de descarga estar bloqueado. Uma vez purgada a bomba, a válvula normalmente fecha.

Se a bomba aspirar ar ou água com um elevado teor de ar, a válvula poderá apresentar fugas de uma mistura de ar e água. Não se trata de uma avaria e sim de uma consequência natural da abertura e do fecho da válvula.



TM031121

Válvula de purga

**6.2 Funcionamento manual**

Proceda ao arranque e paragem da bomba através de um interruptor externo.

De forma a eliminar o risco de funcionamento em seco, o nível da água deverá ser verificado regularmente durante o funcionamento. Isto pode ser feito através de um controlador de nível externo.

Para garantir que a bomba realiza a autoferragem aquando do arranque, o nível da água deverá ser de, pelo menos, 25 mm.

Quando a bomba aspira água, pode bombear até um nível de água de 20 mm.

## 6.3 Funcionamento automático com boiador

Durante o funcionamento automático, a bomba arranca e para em função do nível da água e do comprimento do cabo e posição do boiador.

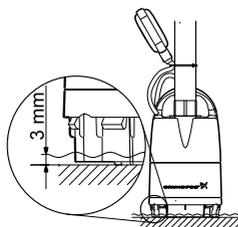
### 6.3.1 Funcionamento forçado de uma bomba com boiador

Se a bomba for utilizada para drenar níveis de água abaixo do nível de paragem do boiador, este poderá ser mantido numa posição mais elevada fixando-o à tubagem de descarga.

Durante o funcionamento forçado, o nível da água deverá ser verificado regularmente para evitar funcionamento em seco.

## 6.4 Bombeamento até um nível de água reduzido

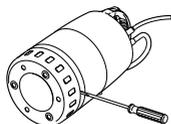
A bomba pode bombear até um nível de 3 mm quando o filtro de aspiração estiver removido.



TW030832

### Nível de água reduzido

1. Para remover o filtro de aspiração insira uma chave de parafusos entre a camisa da bomba e o filtro de aspiração e rode a chave.



TW030831

### Remoção do filtro de aspiração

2. Coloque a bomba sobre uma superfície plana e horizontal.
3. Certifique-se de que a água não contém partículas que possam bloquear a entrada da bomba.
4. Assegure que o nível da água é, no mínimo, 5 mm quando a bomba arranca.

## 7. Assistência

### 7.1 Manutenção do produto

Em condições de funcionamento normais, a bomba não requer manutenção.

Se a bomba tiver sido utilizada para outros líquidos além de água limpa, deve ser lavada abundantemente com água limpa imediatamente após a utilização.

#### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Antes de iniciar qualquer trabalho no produto, desligue a alimentação. Certifique-se de que a alimentação não pode ser ligada inadvertidamente.



#### PERIGO

##### Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelos serviços técnicos do fabricante ou por um técnico de qualificações equivalentes.



A assistência deve ser realizada por técnicos de assistência qualificados.

#### 7.1.1 Limpeza do filtro de aspiração

1. Desligue a alimentação à bomba.
2. Drene a bomba.
3. Solte o filtro de aspiração com cuidado, inserindo uma chave de parafusos no espaço entre o corpo da bomba e o filtro.
4. Use a chave de fendas para separar o corpo exterior do filtro. Repita o procedimento, trabalhando em toda a bomba, até o filtro estar solto e poder ser removido.
5. Limpe e volte a instalar o filtro de aspiração.

### 7.2 Kits de reparação

É possível substituir as seguintes peças:

Kit de reparação	Número de	Número de
	peça	peça
	50 Hz	60 Hz
Válvula de retenção	97825322	
Adaptador para orifício de descarga	97825319	
Filtro de aspiração	96578990	

As peças podem ser encomendadas no seu fornecedor de bombas.

Se outros componentes da bomba estiverem danificados ou avariados, contacte o seu fornecedor de bombas.



O cabo e o boiador devem ser substituídos por uma oficina Grundfos autorizada.

## 8. Detecção de avarias



### PERIGO Choque elétrico

Morte ou lesões pessoais graves

- Antes de iniciar qualquer trabalho no produto, desligue a alimentação. Certifique-se de que a alimentação não pode ser ligada inadvertidamente.

### 8.1 O motor não arranca

Causa	Solução
Ausência de alimentação.	Ligue a alimentação.
A bomba foi parada pelo boiador.	Ajuste ou substitua o boiador.
Os fusíveis queimaram.	Substitua os fusíveis.
A proteção do motor ou o relé térmico dispararam.	Espere até a proteção do motor ser novamente acionada ou faça a reposição do relé.
O impulsor está bloqueado por impurezas.	Limpe o impulsor.
Curto-circuito no cabo ou no motor.	Substitua a peça danificada.

### 8.2 A proteção do motor ou o relé térmico disparam após um curto período de funcionamento.

Causa	Solução
A temperatura do líquido bombeado é demasiado elevada.	A bomba arranca automaticamente após arrefecimento suficiente.
A bomba está parcial ou totalmente bloqueada por impurezas.	Limpe a bomba.
A bomba não consegue fazer a autoferragem devido ao nível reduzido da água.	Desloque a bomba para uma posição com um nível de água mais elevado.  Adicione água até a bomba começar a aspirar.

### 8.3 A bomba funciona mas não debita água suficiente

Causa	Solução
A bomba está parcialmente bloqueada por impurezas.	Limpe a bomba.
A tubagem ou mangueira de descarga estão parcialmente bloqueadas por impurezas.	Verifique e limpe a válvula de retenção, caso esteja instalada.
A mangueira está fortemente vincada.	Endireite a mangueira.

### 8.4 A bomba funciona mas não debita água

Causa	Solução
A bomba está bloqueada por impurezas.	Limpe a bomba.
A válvula de retenção na tubagem ou mangueira de descarga está bloqueada na posição de fechada ou bloqueada por impurezas.	Limpe ou substitua a válvula de retenção, se necessário.
A mangueira está fortemente vincada.	Endireite a mangueira.

## 9. Características técnicas

### 9.1 Condições de funcionamento

#### 9.1.1 Caudal

Modelo de bomba	Altura manométrica máx. [m]	Caudal máx. [m <sup>3</sup> /h]
UNILIFT CC 5	5	6
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9	9	14



A utilização da descarga horizontal pode provocar uma diminuição de 5% do desempenho.

#### 9.1.2 Temperatura

Temperatura ambiente máx.	40 °C
Temperatura do líquido	0-40 °C
Temperatura de operação	0-40 °C
Temperatura de armazenamento	10 a +50 °C

#### Proteção térmica

Modelo de bomba	Proteção térmica Corte da temperatura dos enrolamentos
UNILIFT CC 5	160 °C
UNILIFT CC 7	160 °C
UNILIFT CC 9	140 °C



A intervalos de pelo menos 30 minutos, a bomba pode funcionar a um máximo de 70 °C por períodos não superiores a dois minutos.

#### 9.1.3 Requisitos do líquido bombeado

Líquido bombeado	Águas pluviais e águas residuais cinzentas sem fibras longas
Gama de pH	4-9 pH
Dimensão máx. das partículas:	∅10 mm

#### 9.1.4 Nível de entrada e profundidade de instalação

Modelo de bomba	Nível mín. de entrada com filtro de aspiração [mm]	Nível mín. de entrada sem filtro de aspiração [mm]
UNILIFT CC 5	20	3
UNILIFT CC 7	20	3
UNILIFT CC 9	20	3

Modelo de bomba	Profundidade máx. de instalação [m]	Comprimento do cabo [m]
UNILIFT CC 5	2	5
UNILIFT CC 7	7	10
UNILIFT CC 9		

## 9.2 Características elétricas

Modelo de bomba	Tensão de alimentação [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
Tensão [V]	220-240	220-240	220-240
Corrente máx. [A]	1,2	1,8	3,5
Potência, P1 [W]	250	380	780
Fator de potência, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	UNILIFT CC 5	UNILIFT CC 7	UNILIFT CC 9
Tensão [V]	230	230	230
Corrente máx. [A]	1,2	1,6	3,1
Potência, P1 [W]	270	370	730
Fator de potência, cos φ 1/1	0,97	0,98	0,95

Modelo de bomba	Tipo de cabo	Classe de isolamento
CC 5, 50 Hz	H05RN-F	F
CC 7, 50 Hz	3G0.75	
CC 9, 50 Hz	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Hz, 230 V	H05RN-F	F
	3G0.75	
CC 7, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	B

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

## 9.3 Características mecânicas

Tempo máx. de funcionamento em seco	1 minuto
Ruído aéreo emitido pela bomba	≤ 70 dB(A)
Classe de proteção	IP68

## 10. Eliminação do produto

Este produto ou as suas peças devem ser eliminados de forma ambientalmente segura.

1. Utilize o serviço público ou privado de recolha de sucata.
2. Caso não seja possível, contacte os serviços Grundfos ou a oficina Grundfos autorizada mais próximos.



O símbolo do caixote do lixo riscado no produto significa que este deve ser eliminado separadamente do lixo doméstico. Quando um produto marcado com este símbolo atingir o fim da sua vida útil, leve-o para um ponto de recolha designado pelas autoridades locais responsáveis pela eliminação de resíduos. A recolha e reciclagem destes produtos em separado ajudará a proteger o ambiente e a saúde das pessoas.

Consulte também a informação de fim de vida em [www.grundfos.com/product-recycling](http://www.grundfos.com/product-recycling)

## 11. Documentar feedback de qualidade

Para enviar feedback sobre este documento, leia o código QR utilizando a câmara do seu telefone ou uma aplicação de código QR.



[Clique aqui para enviar o seu 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  
Bucuresti, Romania  
Tel.: 004 021 2004 100  
E-mail: romania@grundfos.ro

**Serbia**

Grundfos Srbija d.o.o.  
Orladijskih 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 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 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

<b>96584492</b> 12.2024
-------------------------

ECM: 1395894
--------------

[www.grundfos.com](http://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.