

Unilift CC 5, CC 7, CC 9

Notice d'installation et de fonctionnement
50 and 60 Hz



Français (FR) Notice d'installation et de fonctionnement

Traduction de la version anglaise originale

La présente notice d'installation et de fonctionnement s'applique aux pompes Grundfos Unilift CC 5, CC 7 et CC 9.

Les paragraphes 1 à 3 fournissent des informations relatives au déballage, à l'installation et à la mise en service du produit en toute sécurité.

Les informations importantes sur le produit, ainsi que les consignes concernant l'entretien, le dépannage et la mise au rebut sont mentionnées dans les paragraphes 4 à 8.

SOMMAIRE

	Page
1. Informations générales	2
1.1 Symboles utilisés dans cette notice	2
2. Installation du produit	3
2.1 Emplacement	3
2.2 Installation mécanique	4
2.3 Branchement électrique	6
3. Démarrage du produit	6
3.1 Purge du produit	7
3.2 Fonctionnement manuel	7
3.3 Fonctionnement automatique avec interrupteur à flotteur	7
3.4 Pompage dans un faible niveau d'eau	7
3.5 Protection thermique	7
4. Introduction au produit	8
4.1 Description du produit	8
4.2 Usage prévu	8
4.3 Liquides pompés	8
4.4 Identification	8
5. Maintenance du produit	9
5.1 Entretien du produit	9
5.2 Kits de maintenance	9
6. Dépannage	10
7. Caractéristiques techniques	11
7.1 Conditions de fonctionnement	11
7.2 Caractéristiques électriques	11
7.3 Caractéristiques mécaniques	12
7.4 Dimensions et poids	12
8. Mise au rebut	12



Avant de procéder à l'installation, lire attentivement ce document ainsi que le guide rapide. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes aux réglementations locales et faire l'objet d'une bonne utilisation.

Ce produit peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience ou de connaissances, si elles sont correctement surveillées ou formées à l'utilisation du produit en toute sécurité et si les risques encourus ont été bien compris.

Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



1. Informations générales

1.1 Symboles utilisés dans cette notice

1.1.1 Signalisation des dangers susceptibles d'entraîner la mort ou des blessures

DANGER



Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT



Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

PRÉCAUTIONS



Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

Le texte accompagnant les trois symboles de danger DANGER, AVERTISSEMENT et PRÉCAUTIONS se présente de la façon suivante :

TERME DE SIGNALLEMENT



Description du danger

Conséquence de la non-observance de l'avertissement.

- Action pour éviter le danger.

1.1.2 Autres remarques importantes



Un cercle bleu ou gris autour d'un pictogramme blanc indique qu'il faut agir.



Si ces consignes de sécurité ne sont pas respectées, cela peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager le matériel.



Conseils et astuces pour faciliter les opérations.

2. Installation du produit



Respecter la réglementation locale fixant les limites applicables pour la manutention et le levage manuel.

PRÉCAUTIONS



Écrasement des pieds

Accident corporel mineur ou modéré
- Utiliser des chaussures de sécurité lors de la manipulation de la pompe.



S'assurer que l'installation qui accueille la pompe est conçue pour la pression maximale de la pompe.



La pompe ne doit être utilisée qu'avec de l'eau

2.1 Emplacement

Les pompes Unilift CC 5, CC 7 et CC 9 peuvent être utilisées de façon fixe ou mobile.

Type de pompe	Emplacement	Longueur du câble [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	Utilisation en intérieur	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	Utilisation en intérieur et en extérieur	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	Utilisation en intérieur et en extérieur	10



La pompe Unilift CC 5 50 Hz est conçue uniquement pour une utilisation en intérieur



Veiller à ce qu'il y ait au moins 3 m de câble libre au-dessus du niveau du liquide. Cela limite la profondeur d'installation maximale à 7 m pour les pompes équipées d'un câble de 10 m et à 2 m pour les pompes avec 5 m de câble.

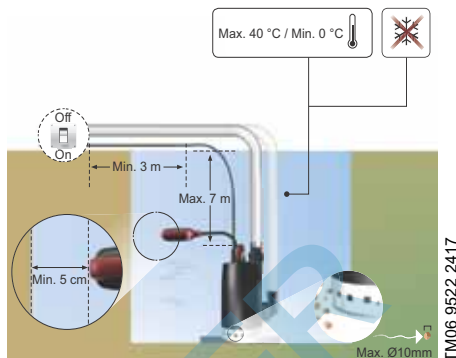


Fig. 1 Emplacement de la pompe

2.1.1 Encombrement minimal

L'espace requis pour les pompes sans interrupteur à flotteur correspond aux dimensions physiques de la pompe.

Espace requis avec interrupteur à flotteur

Les pompes dotées d'un interrupteur à flotteur doivent avoir un espace libre de 5 cm entre l'interrupteur à flotteur et la paroi. Cet espace permet d'assurer la mobilité de l'interrupteur à flotteur.

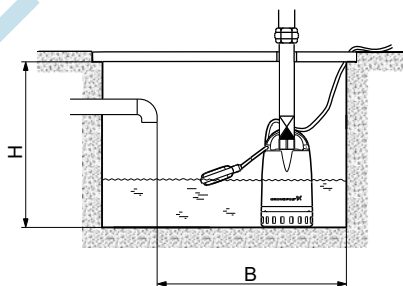


Fig. 2 Dimensions minimales de la fosse avec interrupteur à flotteur

Dimensions minimales de la fosse avec interrupteur à flotteur :

Type de pompe	Hauteur (H) [mm] (orifice de refoulement supérieur)	Hauteur (H) [mm] (orifice de refoulement latéral)	Largeur (B) [mm]
Unilift CC 5 Unilift CC 7	520	350	400
Unilift CC 9	570	400	500

Espace requis avec bras de levier

Si elle est alimentée par un bras de levier, la pompe Unilift CC peut être installée dans une fosse étroite.

Les dimensions minimales de la fosse étroite doivent être de 300 x 350 mm.

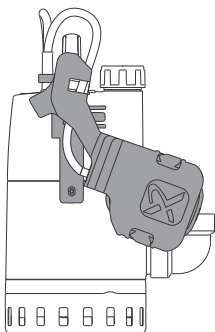


Fig. 3 Pompe Unilift CC avec bras de levier

2.2 Installation mécanique

2.2.1 Fondation

Placer la pompe sur un socle ou sur des briques de façon à ce que la boue ou d'autres substances ne recouvrent pas la crépine d'aspiration.

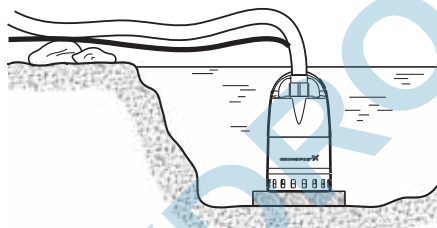


Fig. 4 Pompe montée sur socle

2.2.2 Levage du produit

Soulever la pompe à l'aide de la poignée de levage. Ne jamais soulever la pompe par le câble d'alimentation. À la place, attacher une corde à la poignée de levage.

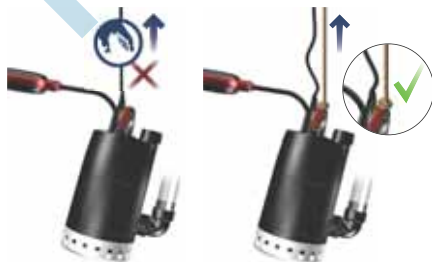


Fig. 5 Levage de la pompe

2.2.3 Positionnement du produit

La pompe peut être installée dans trois positions : verticale, inclinée ou horizontale. L'orifice de refoulement doit toujours être le point le plus élevé de la pompe. En fonctionnement, la crépine d'aspiration doit être recouverte par le liquide pompé pour assurer un refroidissement efficace.

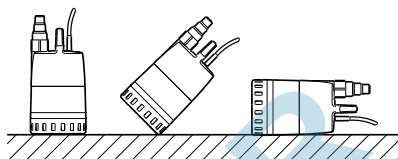


Fig. 6 Positions de la pompe

2.2.4 Raccordement de la tuyauterie de refoulement

La tuyauterie de refoulement peut être raccordée directement à l'orifice de refoulement situé en haut ou sur le côté de la pompe au moyen d'un adaptateur. Utiliser un adaptateur formant un angle de 90° pour l'orifice de refoulement latéral.

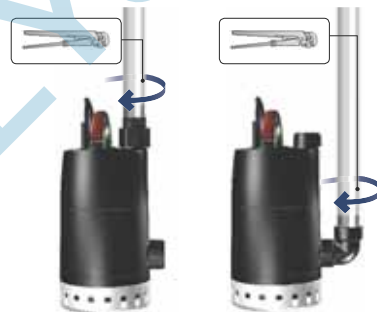


Fig. 7 Raccordement de la tuyauterie de refoulement

L'adaptateur permet le raccordement d'un tuyau ou d'un flexible en 3/4", 1" et 1 1/4" en filetage externe (G). Couper l'adaptateur pour qu'il ait le même diamètre que celui de la tuyauterie de refoulement. Si une bague est utilisée entre la tuyauterie de refoulement et l'adaptateur, l'adaptateur doit avoir une surface plane et lisse.

La norme DIN EN 12056-4 stipule que la tuyauterie de refoulement dans une installation fixe doit être directement connectée à l'orifice de refoulement de la pompe. Si l'adaptateur fourni doit être utilisé, les raccords 3/4" et 1" doivent être coupés.

2.2.5 Raccordement du clapet anti-retour

Pour éviter le retour du liquide dans la pompe quand elle s'arrête, le clapet anti-retour fourni doit être monté dans l'adaptateur. Le clapet anti-retour est fixé lorsque l'adaptateur est monté dans l'orifice de refoulement supérieur de la pompe.

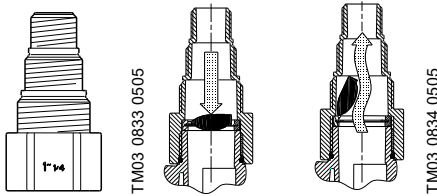


Fig. 8 Position de l'adaptateur et fonction du clapet anti-retour

2.2.6 Utilisation de l'orifice de refoulement latéral

Pour utiliser l'orifice de refoulement latéral, procéder comme suit :

1. Retirer le clapet et l'adaptateur de l'orifice de refoulement supérieur.
2. Retirer le bouchon latéral et le visser sur l'orifice de refoulement supérieur.
3. Ajuster le coude de 90 ° dans l'orifice de refoulement latéral. Utiliser un ruban adhésif ou du matériel similaire.
4. Installer le clapet anti-retour dans la partie verticale du coude à 90 °.
5. Raccorder la tuyauterie de refoulement directement à l'orifice de refoulement.



Positionner le clapet anti-retour dans la partie verticale du coude à 90 °. S'il est positionné dans la partie horizontale du coude à 90 °, le clapet anti-retour peut ne pas fonctionner correctement.

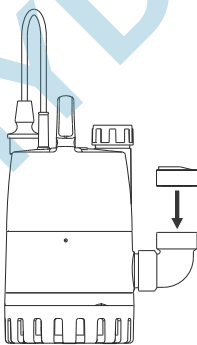


Fig. 9 Position correcte du clapet anti-retour

2.2.7 Réglage de la longueur libre du câble de l'interrupteur à flotteur

Pour que l'interrupteur à flotteur puisse démarrer et arrêter la pompe, la longueur libre du câble doit être au moins de 100 mm et au maximum de 200 mm. Ajuster la différence de niveau entre le démarrage et l'arrêt en modifiant la longueur libre du câble entre l'interrupteur à flotteur et la poignée de la pompe.

- Plus la longueur libre de câble sera grande (grande différence de niveau) et moins on aura de démarrages et d'arrêts de la pompe.
- Inversement, moins la longueur libre de câble sera grande (petite différence de niveau) et plus on aura de démarrages et d'arrêts de la pompe.

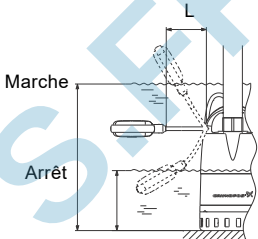


Fig. 10 Niveaux démarrage et arrêt aux longueurs minimum et maximum de câble

Type de pompe	Longueur de câble (L) 100 mm minimum		Longueur de câble (L) 200 mm maximum	
	Marche [mm]	Arrêt [mm]	Marche [mm]	Arrêt [mm]
Unilift CC 5	350	115	400	55
Unilift CC 7	350	115	400	55
Unilift CC 9	385	150	435	90

2.2.8 Niveaux de démarrage et d'arrêt du bras de levier

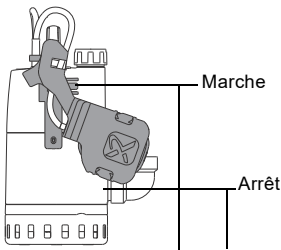


Fig. 11 Niveaux de démarrage et d'arrêt avec bras de levier

TM03 0829 4209

Type de pompe	Niveaux de démarrage et d'arrêt avec bras de levier	
	Marche [mm]	Arrêt [mm]
Unilift CC 5	211	89
Unilift CC 7	211	89
Unilift CC 9	247	125

2.3 Branchement électrique



Le branchement électrique doit être effectué conformément aux réglementations locales.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Avant toute intervention sur le produit, l'alimentation électrique doit être coupée. S'assurer qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

- Vérifier que la tension d'alimentation et la fréquence du site d'installation correspondent aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique.
- S'assurer qu'un raccord à la terre est possible.
- Pompes avec fiche : connecter la fiche à une prise d'alimentation.
- Pompes sans fiche : connecter la pompe de façon permanente au câblage fixe comme décrit ci-dessous.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Raccorder les pompes sans fiche d'alimentation au câblage fixe de façon permanente via un interrupteur principal externe avec une distance de séparation des contacts d'au moins 3 mm au niveau de tous les pôles.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- La pompe doit être reliée à la terre.
- La mise à la terre de la prise électrique doit être raccordée à la mise à la terre de la pompe. La fiche doit donc être dotée du même raccord PE que la prise de courant. Sinon, utiliser un adaptateur approprié.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- La pompe doit être alimentée par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR), de courant différentiel de fonctionnement assigné ne dépassant pas 30 mA.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Si la pompe est utilisée pour le nettoyage ou l'entretien d'une piscine, d'un bassin de jardin ou d'un lieu similaire, veiller à ce que la pompe soit alimentée par un disjoncteur (RCCB) avec un courant de fonctionnement résiduel de 30 mA.

3. Démarrage du produit

AVERTISSEMENT

Matériau inflammable

Mort ou blessures graves



- Ne pas utiliser la pompe avec des liquides inflammables, tels que le diesel et l'essence.

DANGER

Choc électrique

Mort ou blessures graves



- La pompe ne doit pas être utilisée dans des piscines, bassins de jardin ou endroits similaires lorsque des personnes se trouvent dans l'eau.

3.1 Purge du produit

La purge de la pompe est automatique. Une vanne de purge d'air est intégrée dans la poignée de levage. La vanne permet à l'air de s'échapper de la pompe si le courant d'air ne passe pas à travers la tuyauterie de refoulement obstruée. Dès que la pompe est purgée, la vanne se ferme normalement. Si la pompe aspire de l'air ou de l'eau contenant beaucoup d'air, la vanne peut rejeter un mélange d'air et d'eau. Ce n'est pas un défaut mais une conséquence naturelle d'ouverture et de fermeture de la vanne.

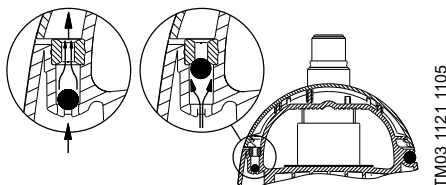


Fig. 12 Purge

3.2 Fonctionnement manuel

Démarrer et arrêter la pompe à l'aide d'un interrupteur externe.

Pour empêcher la marche à sec, contrôler régulièrement le niveau d'eau pendant le fonctionnement. Cette vérification peut être réalisée au moyen d'un capteur de niveau externe par exemple.

Afin que la pompe puisse s'auto-amorcer lorsqu'elle est mise en route, le niveau d'eau doit être d'au moins 25 mm.

La pompe est capable d'aspirer l'eau à un niveau de 20 mm.

3.3 Fonctionnement automatique avec interrupteur à flotteur

Lors du fonctionnement automatique, la pompe démarre et s'arrête, en fonction du niveau d'eau, de la position de l'interrupteur à flotteur et de la longueur du câble.

3.3.1 Marche forcée d'une pompe avec interrupteur à flotteur

Si la pompe est utilisée pour drainer de l'eau en dessous du niveau d'arrêt de l'interrupteur à flotteur, ce dernier peut être maintenu en position plus haute en le fixant sur la tuyauterie de refoulement.

Lors d'un fonctionnement forcé, le niveau du liquide doit être vérifié régulièrement pour éviter la marche à sec.

3.4 Pompage dans un faible niveau d'eau

Lorsque la crépine d'aspiration est enlevée, la pompe peut pomper jusqu'à 3 mm.

Ces conditions doivent être respectées :

- La crépine d'aspiration doit être enlevée.
- La pompe doit être placée sur une surface plane et horizontale.
- L'eau ne doit pas contenir de particules susceptibles de bloquer l'entrée de la pompe.
- Le niveau doit être au minimum de 5 mm lorsque la pompe est mise en route.

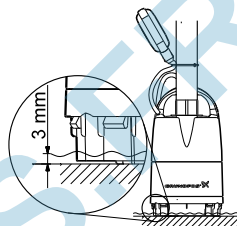


Fig. 13 Niveau d'eau bas

Démontage de la crépine d'aspiration

Pour démonter la crépine d'aspiration, insérer un tournevis entre la chemise de pompe et la crépine d'aspiration en le faisant tourner autour de la pompe.

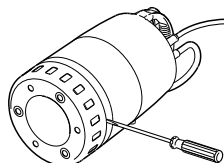


Fig. 14 Démontage de la crépine d'aspiration

3.5 Protection thermique

Si la pompe fonctionne à sec, ou si elle est en surcharge, le thermorupteur intégré arrêtera la pompe.

Lorsque le moteur est revenu à température normale, la pompe redémarre automatiquement.

TM03 0832 0505

TM03 0831 0505

4. Introduction au produit

4.1 Description du produit

4.1.1 Pompes Unilift CC 5, CC 7 et CC 9

Les pompes Grundfos Unilift CC 5, CC 7 et CC 9 sont des pompes immergées monocellulaires conçues pour un fonctionnement manuel ou automatique. Les pompes se purgent automatiquement et comprennent une vanne de purge d'air.

Les pompes Unilift CC sont disponibles avec ou sans interrupteur à flotteur. Si elle est munie d'un bras de levier, la pompe peut être installée dans une fosse étroite.

Pompe avec interrupteur à flotteur

- Démarrage et arrêt automatiques.
- Peut pomper des niveaux d'eau bas lors du fonctionnement forcé, lorsque la crépine d'aspiration est retirée.

Pompe sans interrupteur à flotteur

- Démarrage et arrêt manuels externes.
- Peut pomper des niveaux d'eau bas lorsque la crépine d'aspiration est retirée.

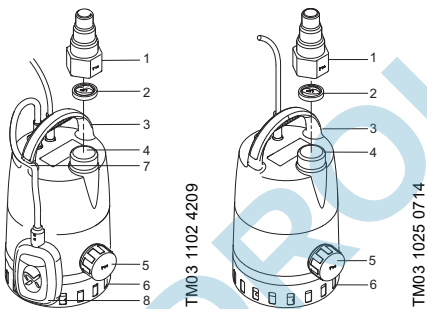


Fig. 15 Pompe avec et sans interrupteur à flotteur

- 1. Adaptateur
- 2. Clapet anti-retour
- 3. Poignée de levage
- 4. Orifice de refoulement supérieur
- 5. Orifice de refoulement latéral et bouchon
L'orifice de refoulement latéral est bouché par défaut.
- 6. Crépine d'aspiration
- 7. Collier
- 8. Interrupteur à flotteur.

4.2 Usage prévu

Les pompes Unilift CC 5, CC 7 et CC 9 peuvent être utilisées de façon fixe ou mobile. Leurs applications courantes consistent à pomper de l'eau de pluie et des eaux usées grises, par exemple :

- machines à laver, douches, éviers, etc... depuis les parties basses des immeubles jusqu'au niveau des égouts
- caves ou bâtiments facilement inondables

- puits de drainage
- réservoirs pour les eaux de surface avec arrivées des gouttières, des fosses et des tunnels etc.
- piscines, bassins ou fontaines.

La pompe Unilift CC 5 est conçue uniquement pour une utilisation en intérieur. Les pompes Unilift CC 7 et CC 9 sont conçues pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

4.3 Liquides pompés

Les pompes Grundfos Unilift CC 5, CC 7 et CC 9 sont des pompes conçues pour le pompage de l'eau de pluie et des eaux usées sans fibres.

La pompe ne convient pas au pompage des liquides suivants :

- les liquides contenant des longues fibres
- les liquides inflammables (huile, pétrole, etc.)
- les liquides agressifs.

4.4 Identification

4.4.1 Plaque signalétique

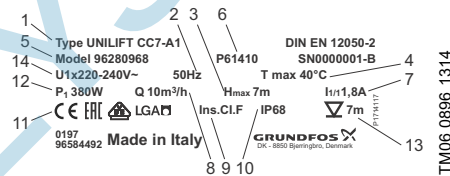


Fig. 16 Exemple de plaque signalétique

Pos.	Description
1	Type de pompe
2	Fréquence
3	Hauteur manométrique maxi
4	Température maximale du liquide pendant le fonctionnement continu
5	Code article
6	Code de production
7	Intensité à pleine charge
8	Débit maxi
9	Classe d'isolation du moteur
10	Indice de protection
11	Certifications
12	Puissance absorbée du moteur
13	Profondeur d'installation maxi
14	Tension d'alimentation

5. Maintenance du produit

5.1 Entretien du produit

Dans des conditions normales de fonctionnement, la pompe ne requiert aucun entretien.

Si la pompe a été utilisée pour des liquides autres que de l'eau claire, la rincer immédiatement à l'eau claire après utilisation.

5.1.1 Procédure

DANGER

Choc électrique



Mort ou blessures graves

- Avant toute intervention sur le produit, l'alimentation électrique doit être coupée. S'assurer qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

DANGER

Choc électrique



Mort ou blessures graves

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou un personnel équivalent qualifié pour éviter tout danger.



La maintenance doit être effectuée par un personnel qualifié.

Nettoyage de la crépine d'aspiration

1. Couper l'alimentation électrique de la pompe.
2. Purger la pompe.
3. Desserrer la crépine d'aspiration. Insérer un tournevis entre la chemise de pompe et la crépine d'aspiration en le faisant tourner autour de la pompe.
4. Nettoyer la crépine d'aspiration, puis la remettre en place.

Nettoyage de la roue

1. Couper l'alimentation électrique de la pompe.
2. Desserrer la crépine d'aspiration. Insérer un tournevis entre la chemise de pompe et la crépine d'aspiration en le faisant tourner autour de la pompe.
3. Démontez la partie inférieure.

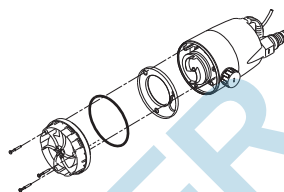


Fig. 17 Démontage de la partie inférieure

4. Enlever et nettoyer la membrane.
5. Nettoyer la pompe à l'eau claire afin d'enlever les éventuelles impuretés entre le moteur et la chemise de pompe. Nettoyer la roue.
6. Vérifier que la roue tourne librement.
7. Assembler la pompe dans l'ordre inverse du démontage.

5.2 Kits de maintenance

Il est possible de remplacer ces pièces :

Kit de maintenance	Code article 50 Hz	Code article 60 Hz
Roue, CC 5	96578967	97512794
Roue, CC 7	96578968	97512822
Roue, CC 9	96578969	97512824
Clapet anti-retour	96578978	
Adaptateur pour orifice de refoulement	96578979	
Crépine d'aspiration	96578990	

Les pièces peuvent être commandées chez votre fournisseur de pompe.

Si d'autres pièces sont endommagées ou défectueuses, contacter votre fournisseur de pompe.



La câble et l'interrupteur à flotteur doivent être remplacés par un réparateur agréé Grundfos.

TM03 1112 1005

6. Dépannage

DANGER

Choc électrique



Mort ou blessures graves

- Avant toute intervention sur le produit, l'alimentation électrique doit être coupée. S'assurer qu'elle ne risque pas d'être réenclenchée accidentellement.

Défaut	Cause	Solution
1. La pompe ne fonctionne pas.	a) L'alimentation électrique est coupée.	Brancher l'alimentation électrique.
	b) Les fusibles de l'installation ont grillé.	Remplacer les fusibles défectueux.
	c) Le thermorupteur de la pompe s'est déclenché. Voir paragraphe 3.5 Protection thermique . (Voir aussi point 2.)	Le thermorupteur redémarre la pompe lorsque le moteur est redescendu à une température normale.
2. La pompe s'arrête après un temps de fonctionnement très bref (le thermorupteur s'est déclenché).	a) La température du liquide pompé est supérieure à celle indiquée au paragraphe 7. Caractéristiques techniques . Le moteur est en surchauffe.	La pompe démarre automatiquement après un refroidissement suffisant.
	b) La pompe est partiellement ou entièrement obstruée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.
	c) Le niveau d'eau est trop bas au démarrage de la pompe. La pompe ne peut pas s'auto-amorcer. Voir paragraphe 7. Caractéristiques techniques .	Déplacer la pompe afin qu'elle soit mieux immergée ou ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pompe commence à aspirer.
3. La pompe fonctionne, mais ne débite pas assez d'eau.	a) La pompe est partiellement obstruée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.
	b) La tuyauterie ou le flexible de refoulement est partiellement obstrué(e) par des impuretés. Le flexible peut être fortement coudé.	Vérifier et nettoyer le clapet anti-retour, le cas échéant. Redresser le flexible.
4. La pompe fonctionne mais ne débite pas d'eau.	a) La pompe est obstruée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.
	b) Le clapet anti-retour dans la tuyauterie ou le flexible de refoulement est en position fermée ou bloqué par des impuretés. Le flexible peut être fortement coudé.	Vérifier le clapet anti-retour. Nettoyer ou remplacer le clapet, si nécessaire. Redresser le flexible.
	c) Pompes avec interrupteur à flotteur : La pompe ne s'arrête pas car la longueur libre du câble de l'interrupteur à flotteur est trop grande.	Réduire la longueur libre du câble.

7. Caractéristiques techniques

7.1 Conditions de fonctionnement

7.1.1 Débit

Type de pompe	Hauteur maxi [m]	Débit maxi [m ³ /h]
Unilift CC 5	5	6
Unilift CC 7	7	10
Unilift CC 9	9	14



L'utilisation du refoulement horizontal peut causer une baisse de 5 % de la performance.

7.1.2 Température

Température ambiante maxi	40 °C
Température du liquide	0 à 40 °C
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-10 à +50 °C

Protection thermique

Type de pompe	Protection thermique Températures de déclenchement
Unilift CC 5	160 °C
Unilift CC 7	160 °C
Unilift CC 9	140 °C



La pompe peut fonctionner à une température de 70 °C pour des périodes ne dépassant pas deux minutes et à intervalles d'au moins 30 minutes.

7.1.3 Exigences du liquide pompé

Liquide pompé	Eau de pluie et eaux usées grises sans fibres longues
Plage pH	pH 4 à 9
Taille maxi des particules	Ø10 mm

7.1.4 Niveau d'aspiration et profondeur de l'installation

Type de pompe	Niveau d'aspiration minimum avec crépine d'aspiration [mm]	Niveau d'aspiration minimum sans crépine d'aspiration [mm]
Unilift CC 5	20	3
Unilift CC 7	20	3
Unilift CC 9	20	3

Type de pompe	Profondeur d'installation maxi [m]	Longueur de câble [m]
Unilift CC 5, 50 Hz	2	5
Unilift CC 7, 50 Hz Unilift CC 9, 50 Hz	7	10
Unilift CC 5, 60 Hz Unilift CC 7, 60 Hz Unilift CC 9, 60 Hz	7	10

7.2 Caractéristiques électriques

Type de pompe	Tension d'alimentation [V]
50 Hz	1 x 220-240 V, 50 Hz
60 Hz	1 x 115 V, 60 Hz 1 x 230 V, 60 Hz

50 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Tension [V]	220-240	220-240	220-240
Intensité, I 1/1 [A]	1,2	1,8	3,5
Puissance, P1 [W]	250	380	780
Facteur de puissance, cos φ 1/1	0,90	0,98	0,94

60 Hz	Unilift CC 5	Unilift CC 7	Unilift CC 9
Tension [V]	115 230	115 230	115 230
Intensité, I 1/1 [A]	2,6 1,2	3,4 1,6	6,7 3,1
Puissance, P1 [W]	270 270	370 370	730 730
Facteur de puissance, cos φ 1/1	0,95 0,97	0,95 0,98	0,92 0,95

Type de pompe	Type de câble	Classe d'isolation
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 3G0.75	F
CC 7, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	F
CC 9, 60 Hz, 230 V	H07RN-F 3G1	B
CC 5, 60 Hz, 115 V	H07RN-F 3G1	B
CC 7, 60 Hz, 115 V		
CC 9, 60 Hz, 115 V		

Type de pompe	Condensateur	
	[µF]	[Vc]
Unilift CC 5	4	450
Unilift CC 7	8	450
Unilift CC 9	8	450

7.3 Caractéristiques mécaniques

Temps de marche à sec maxi :	1 minute
Bruit émis par la pompe	≤ 70 dB(A)
Indice de protection	IP68

7.4 Dimensions et poids

Voir annexe.

8. Mise au rebut

Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement :

- 1. Utiliser le service local public ou privé de collecte des déchets.
- 2. Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit à Grundfos ou au réparateur agréé Grundfos le plus proche.



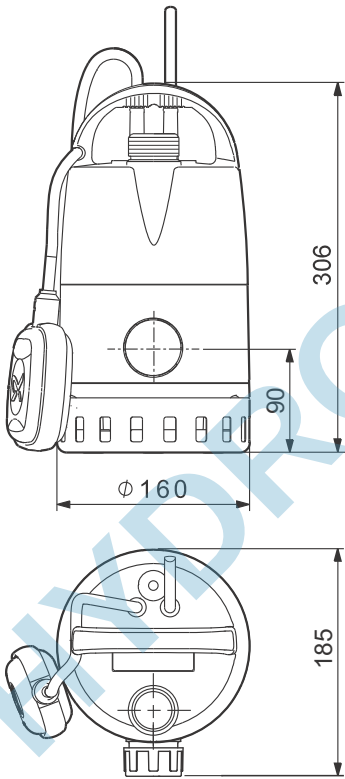
Le pictogramme représentant une poubelle à roulettes barrée apposé sur le produit signifie que celui-ci ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Lorsqu'un produit marqué de ce pictogramme atteint sa fin de vie, l'apporter à un point de collecte désigné par les autorités locales compétentes. Le tri sélectif et le recyclage de tels produits participent à la protection de l'environnement et à la préservation de la santé des personnes.

Voir également les informations relatives à la fin de vie du produit sur www.grundfos.com/products/product-sustainability/product-recycling.

Dimensions and weights

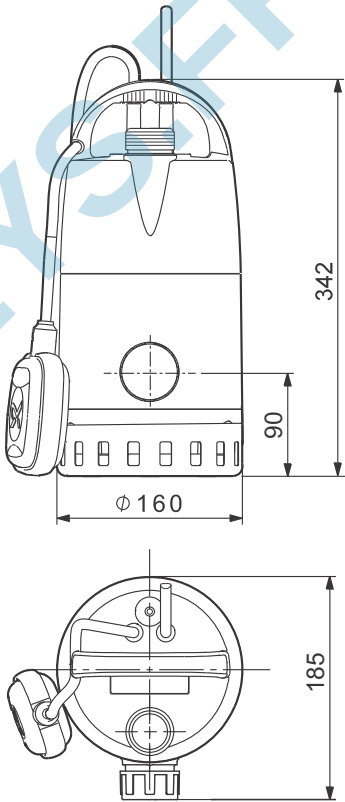
Pump type	Weight [kg]	Dimensions [mm]		
		Height	Width	Diameter
Unilift CC 5	4.3	306	185	Ø160
Unilift CC 7	5.75	306	185	Ø160
Unilift CC 9	6.6	342	185	Ø160

Unilift CC 5 and CC 7



TM03 0828 4209

Unilift CC 9



TM03 0826 4209

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

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

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstra e 2
A-5082 Gr digg/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
T l.: +32-3-870 7300
T l copie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Т л.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
S o Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +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
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

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

COLOMBIA

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

Croatia

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

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

 ajkovsk ho 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

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

Estonia

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

Finland

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

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activit s de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
T l.: +33-4 74 82 15 15
T l copie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schl terstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

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

Hong Kong

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

Hungary

GRUNDFOS Hung ria Kft.
T p k u. 8
H-2045 T r kb lint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

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

Italy

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

Japan

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

Korea

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

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iel  60, LV-1035, R ga,
T lr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania

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

Malaysia

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

Mexico

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

Netherlands

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

New Zealand

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

Norway

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

Poland

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

Portugal

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

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romanian@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 8811
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

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

Singapore

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

Slovakia

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

Slovenia

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

South Africa

Grundfos (PTY) Ltd.
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
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

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

Switzerland

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

Taiwan

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

Thailand

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

Turkey

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

Ukraine

Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

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

United Kingdom

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

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
9300 Loiret Blvd.
Lenexa, Kansas 66219
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

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

Addresses Revised 15.01.2019

HYDROLYS.FR

96584492 1019
ECM: 1273051

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved.
© 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.