

# UNILIFT AP12, AP35, AP50

Notice d'installation et de fonctionnement





## UNILIFT AP12, AP35, AP50

---

### Français (FR)

Notice d'installation et de fonctionnement . . . . . 4

# Français (FR) Notice d'installation et de fonctionnement

## Traduction de la version anglaise originale

### Sommaire

<b>1. Généralités</b>	<b>4</b>
1.1 Mentions de danger	4
1.2 Remarques	5
<b>2. Réception du produit</b>	<b>5</b>
2.1 Inspection du produit	5
<b>3. Installation du produit</b>	<b>5</b>
3.1 Lieu d'installation	5
3.2 Installation mécanique	7
<b>4. Branchement électrique</b>	<b>9</b>
4.1 Contrôle du sens de rotation	10
<b>5. Démarrage</b>	<b>10</b>
<b>6. Présentation du produit</b>	<b>10</b>
6.1 Usage prévu	11
6.2 Liquides pompés	11
6.3 Identification	12
<b>7. Maintenance</b>	<b>13</b>
7.1 Entretien du produit	14
7.2 Huile	14
7.3 Construction	14
7.4 Kits de maintenance	14
7.5 Pompes contaminées	14
<b>8. Dépannage</b>	<b>15</b>
8.1 Le moteur ne démarre pas	15
8.2 Le disjoncteur ou le thermorupteur se déclenche après un court délai de fonctionnement	15
8.3 La pompe fonctionne en permanence ou débite trop peu d'eau	15
8.4 La pompe fonctionne, mais ne débite pas d'eau	16
<b>9. Caractéristiques techniques</b>	<b>17</b>
9.1 Température de stockage	17
9.2 Conditions de fonctionnement	17
9.3 Niveau de pression sonore	17
<b>10. Mise au rebut</b>	<b>17</b>

## 1. Généralités

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants.

Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec ce produit.

Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants.

Les appareils peuvent être utilisés par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ainsi que par des personnes ayant un manque d'expérience et de connaissances. Cela implique qu'ils bénéficient d'une supervision ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus.



Lire attentivement ce document avant de procéder à l'installation. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes à la réglementation locale et aux bonnes pratiques en vigueur.



### 1.1 Mentions de danger

Les symboles et les mentions de danger ci-dessous peuvent être mentionnés dans la notice d'installation et de fonctionnement, dans les consignes de sécurité et les instructions de maintenance Grundfos.

#### 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.

#### ATTENTION



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

Les mentions de danger sont organisées de la manière suivante :

#### TERME DE SIGNALEMENT

##### Description du danger



Conséquence de la non-observance de l'avertissement

- Action pour éviter le danger.

## 1.2 Remarques

Les symboles et les remarques ci-dessous peuvent être mentionnés dans la notice d'installation et de fonctionnement, dans les consignes de sécurité et les instructions de maintenance Grundfos.



Observer ces instructions pour les produits antidéflagrants.



Un cercle bleu ou gris autour d'un pictogramme blanc indique que des mesures doivent être prises.



Un cercle rouge ou gris avec une barre diagonale, autour d'un pictogramme noir éventuel, indique qu'une action est interdite ou doit être interrompue.



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. Réception du produit

### AVERTISSEMENT

#### Chute d'objets

Mort ou blessures graves



- Veiller à la position stable du produit au cours du déballage.
- Porter un équipement de protection individuelle.

### 2.1 Inspection du produit

Vérifier que le produit reçu est conforme à la commande.

Vérifier que la tension et la fréquence du produit correspondent à celles du site d'installation.

## 3. Installation du produit

### PRÉCAUTIONS

#### Substance toxique

Blessures corporelles mineures à modérées



- Le produit est considéré comme contaminé s'il a été utilisé pour un liquide toxique.
- Porter un équipement de protection individuelle.



L'installation doit être réalisée exclusivement par des personnes dûment qualifiées et conformément à la réglementation locale.



Conformément à la norme EN 60335-2-41/A2:2010, ce produit disposant de 5 mètres de câble, ne peut être utilisé qu'en intérieur.



Un produit qui n'est pas indiqué comme étant protégé contre le gel ne doit pas être laissé à l'extérieur par temps froid.

## 3.1 Lieu d'installation

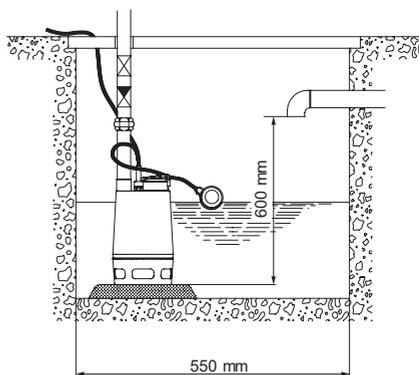


Prendre garde à toujours avoir au moins 3 m de câble libre au-dessus du niveau du liquide. Cela limite la profondeur d'installation maximale à 7 m pour les pompes équipées d'un câble de 10 m et à 2 m pour les pompes avec 5 m de câble.

### 3.1.1 Encombrement minimal

La fosse, le bassin ou le réservoir doit être dimensionné en fonction du rapport entre le débit dans la fosse, le bassin ou le réservoir et les performances de la pompe.

Si la pompe est installée à un poste fixe avec un interrupteur à flotteur, les dimensions minimales de la fosse, du bassin ou du réservoir doivent correspondre à celles indiquées à la fig. ci-dessous. L'interrupteur à flotteur est réglé sur la longueur de câble libre minimale.



Dimensions minimales de la fosse lorsque l'interrupteur à flotteur est réglé sur la longueur de câble libre minimale

TM002918

## **Informations connexes**

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

### 3.2 Installation mécanique

#### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Avant toute intervention sur le produit, couper l'alimentation électrique.
- S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être réenclenchée accidentellement.

#### PRÉCAUTIONS

#### Élément tranchant

Blessures corporelles mineures à modérées



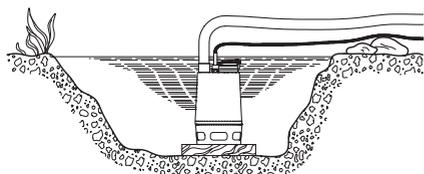
- Porter un équipement de protection individuelle.
- Veiller à ce que personne ne puisse entrer accidentellement en contact avec la roue de la pompe.



La pompe ne doit pas être suspendue par le câble électrique ni par le tuyau de refoulement.

#### 3.2.1 Fondation

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



Placer la pompe sur un socle

TM002922

#### 3.2.2 Levage de la pompe



Ne pas soulever le produit par le câble d'alimentation.

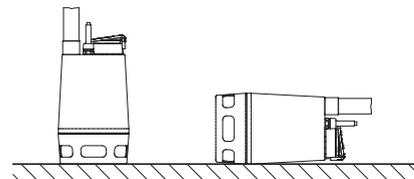
Lever la pompe à l'aide de la poignée de levage. Ne jamais lever la pompe à l'aide du câble d'alimentation, du flexible ou de la tuyauterie de refoulement.

Si la pompe est installée dans un puits ou un réservoir, l'abaisser et la soulever à l'aide d'un câble ou d'une chaîne fixée à la poignée de la pompe.

#### 3.2.3 Positionnement du circulateur

La pompe peut être utilisée en position verticale ou horizontale. L'orifice de refoulement doit toujours être la partie la plus haute de la pompe. Voir la figure ci-dessous.

En fonctionnement, la crépine d'aspiration doit être couverte par le liquide pompé.



TM002920

Position de la pompe

Une fois la tuyauterie ou le flexible raccordé, placer la pompe en position de fonctionnement.

Positionner la pompe de sorte que l'aspiration de la pompe ne soit pas bouchée ou partiellement obstruée par de la boue ou des substances similaires.

Dans le cas d'une installation à poste fixe, la fosse doit être nettoyée (enlever la boue, les cailloux, etc.) avant d'installer la pompe.

#### 3.2.4 Raccord tuyauterie rigide

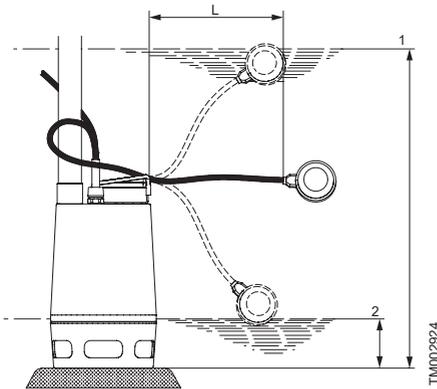
En cas d'installation à poste fixe, il est recommandé de monter un raccord-union, un clapet anti-retour et un robinet d'arrêt sur la tuyauterie de refoulement.

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

Pour les pompes équipées d'un interrupteur à flotteur, la différence entre le niveau de démarrage et le niveau d'arrêt peut être ajustée en modifiant la longueur de câble libre entre l'interrupteur à flotteur et la poignée de la pompe.

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

Le niveau d'arrêt doit toujours se trouver au-dessus de l'aspiration de la pompe pour éviter qu'elle n'aspire de l'air.



Niveaux de démarrage et d'arrêt

Pos.	Description
1	Démarrage
2	Arrêt

Les niveaux de démarrage et d'arrêt varient en fonction de la longueur du câble.

Niveaux de démarrage et d'arrêt de la pompe UNILIFT AP				
Type de pompe	Longueur de câble minimale (L) : 100 mm		Longueur de câble maximale (L) : 250 mm	
	Démarrage [mm]	Arrêt [mm]	Démarrage [mm]	Arrêt * [mm]
AP12.40	360	230	370	100
AP12.50	410	250	380	110
AP35	440	280	450	155
AP50	460	320	450	190

\* Niveau d'arrêt minimum en fonctionnement continu ou lors de l'utilisation d'un coffret de commande externe.

## 4. Branchement électrique

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



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

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- L'installation doit être équipée d'un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) avec un courant de déclenchement inférieur à 30 mA.

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- S'assurer que la fiche fournie avec le produit est conforme à la réglementation locale.
- La fiche doit posséder un système de connexion PE identique à celui de la prise électrique. Sinon, utiliser un adaptateur approprié dans la mesure où la réglementation locale l'autorise.

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Les câbles d'alimentation sans fiche doivent être rattachés à un sectionneur incorporé à l'installation fixe selon les principes de câblage locaux.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou un personnel qualifié et autorisé.



Les branchements électriques doivent être réalisés par un électricien agréé conformément à la réglementation locale.



Selon les réglementations locales, une pompe avec 10 m de câble minimum doit être utilisée si la pompe est utilisée comme pompe portable pour différentes applications.

S'assurer que le produit est adapté à la tension d'alimentation et à la fréquence disponibles sur le site. La tension et la fréquence de fonctionnement sont indiquées sur la plaque signalétique de la pompe.

La pompe doit être reliée à un interrupteur principal externe. Si la pompe n'est pas installée à proximité de l'interrupteur, celui-ci doit être cadenassable.

Les pompes triphasées doivent être connectées à un disjoncteur. L'intensité nominale du disjoncteur doit correspondre aux spécifications électriques indiquées sur la plaque signalétique de la pompe.

Si un capteur de niveau est connecté à une pompe triphasée, le disjoncteur doit être actionné magnétiquement.

Les pompes monophasées sont équipées d'un thermoprotecteur et ne nécessitent aucune protection supplémentaire.



Si le moteur est en surcharge, il s'arrête automatiquement. Lorsque le moteur est revenu à température normale, la pompe redémarre automatiquement.

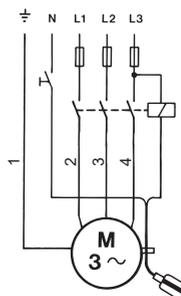


Schéma de câblage

Pos.	Description
1	Jaune et vert
2	Gris
3	Marron
4	Noir

TM0002011

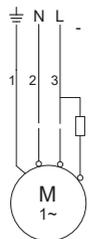


Schéma de câblage

TM10-40337

Pos.	Description
1	Jaune et vert
2	Bleu
3	Marron

#### 4.1 Contrôle du sens de rotation

##### Pompes triphasées uniquement

Vérifier le sens de rotation à chaque fois que la pompe est connectée à une nouvelle installation.

1. Positionner la pompe de manière à pouvoir observer la roue.
2. Laisser la pompe tourner pendant un court instant.
3. Vérifier le sens de rotation. Le bon sens de rotation est indiqué par la flèche située sur la crépine d'aspiration (dans le sens horaire vu de dessous). Si la roue tourne dans le mauvais sens, inverser le sens de rotation en intervertissant deux phases du moteur.

Si la pompe est raccordée à un circuit de tuyauterie, vérifier le sens de rotation de la manière suivante :

1. Démarrer la pompe et vérifier la quantité d'eau ou la pression.
2. Arrêter la pompe et intervertir deux des phases.
3. Démarrer la pompe et vérifier la quantité d'eau ou la pression.
4. Arrêter la pompe.

Comparer les résultats des points 1 et 3. La plus grande quantité d'eau indique le bon sens de rotation.

## 5. Démarrage

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



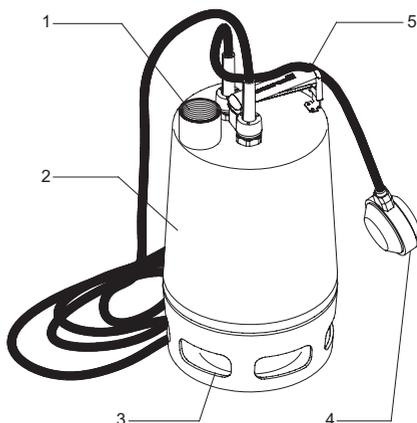
- Ne pas utiliser la pompe dans les piscines ou endroits similaires lorsque des personnes se trouvent dans l'eau.



La pompe peut être démarrée pendant un court instant sans être immergée pour vérifier son sens de rotation.

1. Avant de démarrer la pompe, s'assurer que la crépine d'aspiration est installée sur la pompe et immergée dans le liquide pompé.
2. Ouvrir le robinet d'arrêt, s'il est installé, et vérifier le réglage du capteur de niveau.

## 6. Présentation du produit



TM00-2913

UNILIFT AP

Pos.	Description
1	Refoulement
2	Chemise de pompe
3	Crépine d'aspiration
4	Capteur de niveau
5	Poignée avec attache

## 6.1 Usage prévu

La pompe Grundfos UNILIFT AP est une pompe monocellulaire immergée conçue pour le pompage des eaux usées.

La pompe est capable de pomper de l'eau qui contient une quantité limitée de particules solides, mais pas de pierres ni de matériaux similaires, sans être bloquée ou endommagée.

La pompe est disponible en fonctionnement automatique et manuel et peut être installée sur un poste fixe ou utilisée comme pompe portable.

Applications	AP 12	AP 35	AP 50
Vidange des caves ou bâtiments inondés	•	•	•
Rabatement des eaux souterraines	•	•	•
Pompage de l'eau des fosses de collecte des eaux de ruissellement	•	•	•
Pompage des fosses collectant les eaux de surface avec arrivées des gouttières, des tunnels, etc.	•	•	•
Vidange et remplissages des piscines, étangs, fosses, etc.	•	•	•
Pompage des effluents contenant des fibres provenant des laveries et des industries légères.		•	•
Pompage des eaux usées domestiques provenant des fosses septiques et des installations de traitement des boues		•	•
Pompage des eaux usées domestiques, hors toilettes.		•	•

Une application non conforme de la pompe entraînant, par exemple, un blocage, ainsi que l'usure ne sont pas couvertes par la garantie.

## 6.2 Liquides pompés

La pompe est capable de pomper de l'eau contenant une quantité limitée de particules sphériques. Le pompage de particules sphériques dépassant la taille maximale autorisée peut bloquer ou endommager la pompe.

Taille maximale des particules : Voir paragraphe Caractéristiques techniques.

La pompe n'est pas adaptée à ces liquides :

- eaux d'égout
- liquides contenant des fibres longues
- liquides inflammables (huile, pétrole, etc...)
- liquides peu agressifs

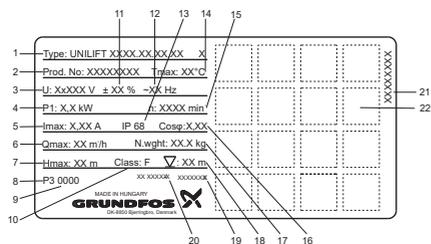
- liquides contenant des particules solides dépassant la taille maximale recommandée par la pompe.

### Informations connexes

#### 9.1 Température de stockage

### 6.3 Identification

#### 6.3.1 Plaque signalétique



TM07/4489

Exemple de plaque signalétique

Pos.	Description
1	Type de produit
2	Code article
3	Tension d'alimentation [V]
4	Puissance absorbée [kW]
5	Intensité maxi [A]
6	Débit maxi [m <sup>3</sup> /h]
7	Hauteur maxi [m]
8	Code usine
9	Code de production (année et semaine)
10	Classe d'isolation
11	Tolérance de tension [%]
12	Fréquence [Hz]
13	Indice de protection
14	Température maxi du liquide [° C]
15	Vitesse [min <sup>-1</sup> ]
16	Cosinus phi
17	Poids net [kg]
18	Max. profondeur d'installation [m]
19	Numéro d'identification pour les consignes de sécurité
20	Numéro d'identification pour les normes EN
21	Disposition de la plaque signalétique
22	Certifications

### 6.3.2 Désignation

Exemple : UNILIFT AP35B.50.08.A1.V

Code	Explication	Designation
UNILIFT AP	Gamme	
35		Taille maxi des particules [mm]
[ ]	Pompe AP	Type de pompe
B	AP Basic	
50		Diamètre nominal de l'orifice de refoulement
08		Puissance utile, P <sub>2</sub> /100 [W]
A	Fonctionnement automatique avec interrupteur à flotteur	Régulateur du niveau
[ ]	Fonctionnement manuel sans interrupteur à flotteur	
1	Monophasé	Moteur
3	Triphasé	
V	Roue Vortex	Roue

## 7. Maintenance

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Avant toute intervention sur le produit, couper l'alimentation électrique.
- S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être réenclenchée accidentellement.

### PRÉCAUTIONS

#### Élément tranchant

Blessures corporelles mineures à modérées



- Porter un équipement de protection individuelle.

### PRÉCAUTIONS

#### Substance toxique

Blessures corporelles mineures à modérées



- Le produit est considéré comme contaminé s'il a été utilisé pour un liquide toxique.
- Porter un équipement de protection individuelle.

### PRÉCAUTIONS

#### Danger biologique

Blessures corporelles mineures à modérées



- Rincer le produit entièrement à l'eau claire et rincer ses composants après le démontage.
- Porter un équipement de protection individuelle.



Si le câble d'alimentation ou le capteur de niveau est endommagé, son remplacement doit être effectué par un atelier de maintenance agréé.

La maintenance doit être réalisée par des personnes qualifiées.



Par ailleurs, toutes les règles et prescriptions couvrant la sécurité, la santé et l'environnement doivent être respectées.

1. Si la pompe a été utilisée pour des liquides autres que de l'eau pure, la rincer soigneusement à l'eau claire avant de procéder à la maintenance.
2. Rincer les pièces de la pompe à l'eau après démontage.

## 7.1 Entretien du produit

- Vérifier la pompe et remplacer l'huile une fois par an. Si la pompe est utilisée pour pomper des liquides contenant des particules abrasives ou si elle fonctionne en continu, elle doit être vérifiée à intervalles plus rapprochés.
- Si l'huile vidangée contient de l'eau ou des impuretés, il est recommandé de remplacer la garniture mécanique. Contacter le Service Grundfos.

## 7.2 Huile

En cas d'un fonctionnement prolongé ou continu, l'huile doit être remplacée comme suit :

Température du liquide	L'huile doit être remplacée après
20 °C	4 500 heures de fonctionnement
40 °C	3 000 heures de fonctionnement
55 °C	1 500 heures de fonctionnement

La pompe contient 78 ml d'huile non toxique.

L'huile usagée doit être éliminée conformément aux réglementations locales.

## 7.3 Construction

La structure de la pompe figure dans le tableau ci-dessous et les figures A, B et C à la fin de cette notice.

Pos.	Description
6	Corps de pompe
37a	Joint torique
49	Roue
55	Chemise de pompe avec moteur
66	Rondelle
67	Contre-écrou
84	Crépine d'aspiration
105	Garniture mécanique
182	Capteur de niveau
188a	Vis
193	Vis

## 7.4 Kits de maintenance

Kit de maintenance	Code article
Garniture mécanique standard	96429307
Garniture mécanique FKM	96429308
Huile	96010646

## 7.5 Pompes contaminées

### PRÉCAUTIONS

#### Danger biologique

Blessures corporelles mineures à modérées



- Rincer le produit entièrement à l'eau claire et rincer ses composants après le démontage.
- Porter un équipement de protection individuelle.

## 8. Dépannage

### DANGER

#### Choc électrique

Mort ou blessures graves



- Avant toute intervention sur le produit, couper l'alimentation électrique.
- S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être réenclenchée accidentellement.

### PRÉCAUTIONS

#### Élément tranchant

Blessures corporelles mineures à modérées



- Porter un équipement de protection individuelle.

### PRÉCAUTIONS

#### Substance toxique

Blessures corporelles mineures à modérées



- Le produit est considéré comme contaminé s'il a été utilisé pour un liquide toxique.
- Porter un équipement de protection individuelle.

### 8.1 Le moteur ne démarre pas

Cause	Solution
Aucune alimentation électrique.	Activer l'alimentation électrique.
La pompe a été arrêtée par l'interrupteur à flotteur.	Régler ou remplacer l'interrupteur à flotteur.
Les fusibles ont sauté.	Remplacer les fusibles.
Le disjoncteur ou le thermorupteur s'est déclenché.	Attendre que le disjoncteur se déclenche à nouveau ou réinitialiser le thermorupteur.
Roue bloquée par des impuretés.	Nettoyer la roue.
Court-circuit dans le câble ou le moteur.	Remplacer la pièce défectueuse.

### 8.2 Le disjoncteur ou le thermorupteur se déclenche après un court délai de fonctionnement

Cause	Solution
Température du liquide trop élevée.	Utiliser un autre type de pompe. Contacter votre société Grundfos ou le support commercial.
La roue est totalement ou partiellement bloquée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.
Rupture de phase.	Appeler un électricien.
Tension trop faible.	Appeler un électricien.
Le réglage de surcharge du disjoncteur de protection moteur est trop bas.	Ajuster le réglage.
Sens de rotation inversé.	Inverser le sens de rotation.

#### Informations connexes

##### 4.1 Contrôle du sens de rotation

### 8.3 La pompe fonctionne en permanence ou débite trop peu d'eau

Cause	Solution
La pompe est partiellement obstruée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.

<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Le robinet d'arrêt ou la tuyauterie de refoulement est partiellement obstrué par des impuretés.	Nettoyer le robinet d'arrêt ou la tuyauterie de refoulement.
La roue n'est pas correctement fixée à l'arbre.	Serrer la roue.
Sens de rotation inversé.	Inverser le sens de rotation.
Réglage incorrect de l'interrupteur à flotteur.	Ajuster la longueur du câble de l'interrupteur à flotteur.
La pompe est trop petite pour l'application actuelle.	Remplacer la pompe.
La roue est usée.	Remplacer la roue.

### Informations connexes

#### 4.1 Contrôle du sens de rotation

## 8.4 La pompe fonctionne, mais ne débite pas d'eau.

<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
La pompe est obstruée par des impuretés.	Nettoyer la pompe.
Le robinet d'arrêt ou la tuyauterie de refoulement est obstrué par des impuretés.	Nettoyer le robinet d'arrêt ou la tuyauterie de refoulement.
La roue n'est pas correctement fixée à l'arbre.	Serrer la roue.
Il y a de l'air dans la pompe.	Purger la pompe et la tuyauterie d'aspiration.
Le niveau de liquide est trop bas. La crépine d'aspiration n'est pas complètement immergée dans le liquide pompé.	Immerger la pompe dans le liquide ou régler le capteur de niveau.
Pompes avec interrupteur à flotteur : L'interrupteur à flotteur ne bouge pas librement.	Ajuster la longueur du câble de l'interrupteur à flotteur.

### Informations connexes

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

## 9. Caractéristiques techniques

### 9.1 Température de stockage

Jusqu'à -30 °C.

### 9.2 Conditions de fonctionnement

Température mini du liquide	0 °C
Température maximale du liquide	Température maxi du liquide: 55 °C, en continu. Pour les pompes UNILIFT AP 12, AP 35 et AP 50 sans interrupteur à flotteur, où le liquide ne peut pas entrer en contact avec le câble et la fiche : jusqu'à + 70 °C pendant 3 minutes maxi, espacées de 30 minutes au minimum.
Profondeur d'installation	10 m maxi. en dessous du niveau du liquide.
Valeur pH	4-10
Densité	1 100 kg/m <sup>3</sup>
Viscosité	10 mm <sup>2</sup> /s maxi
Taille maxi des particules	Diamètre sphérique maxi : UNILIFT AP12: 12 mm UNILIFT AP35: 35 mm UNILIFT AP50: 50 mm
Caractéristiques techniques	Voir plaque signalétique de la pompe.



Prendre garde à toujours avoir 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.

### 9.3 Niveau de pression sonore

Le niveau de pression sonore est inférieur aux valeurs limites définies par le Conseil européen (directive 2006/42/CE relative aux machines).

## 10. Mise au rebut

Ce produit ou les pièces le composant doivent être mis au rebut dans le respect de l'environnement.

1. Utiliser le service de collecte des déchets public ou privé.
2. Si ce n'est pas possible, contacter Grundfos ou le réparateur agréé 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/product-recycling](http://www.grundfos.com/product-recycling)

**96011045 05.2024**

ECM: 1394305

[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.