



Pompe submersible pour eaux chargées

## **AmaDrainer 301/302/303/358**

50 Hz

**Livret technique**



HYDROLYS.FR

## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique AmaDrainer 301/302/303/358

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2026-02-24

## Sommaire

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Relevage .....</b>                                 | <b>4</b> |
| Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées .....  | 4        |
| AmaDrainer 301/302/303/358 .....                      | 4        |
| Applications principales .....                        | 4        |
| Fluides pompés .....                                  | 4        |
| Caractéristiques de service .....                     | 4        |
| Conception .....                                      | 4        |
| Désignation .....                                     | 5        |
| Matériaux .....                                       | 5        |
| Avantages du produit .....                            | 5        |
| Synoptique du programme / Tableaux de sélection ..... | 6        |
| Caractéristiques techniques .....                     | 7        |
| Courbes caractéristiques .....                        | 8        |
| Dimensions et raccordements .....                     | 10       |
| Conseils d'installation .....                         | 11       |
| Étendue de la fourniture .....                        | 13       |
| Accessoires .....                                     | 14       |
| Vue éclatée avec liste des pièces .....               | 22       |

HYDROLYS.FR

## Relevage

### Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

## AmaDrainer 301/302/303/358



#### Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Installations de relevage
- Rabattement de la nappe phréatique
- Maintien de la nappe phréatique
- Vidange
- Drainage des eaux de surface

#### Fluides pompés

- Taille 301/302/303 :
  - Matières solides de granulométrie max. 10 mm
- Taille 358 :
  - Matières solides de granulométrie max. 35 mm

#### Version de matériaux A (version pour eaux chargées)

- Eaux légèrement chargées ( $\leq 50^\circ\text{C}$ )
- Eau de lavage (temporairement  $t \leq 3$  minutes jusqu'à  $90^\circ\text{C}$  max.)
- Eau d'infiltration
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine
- Eaux usées sans matières fécales

#### Version de matériaux C (version universelle, également adaptée aux fluides pompés agressifs)

- Eaux légèrement chargées ( $\leq 50^\circ\text{C}$ )
- Eau de lavage (temporairement  $t \leq 3$  minutes jusqu'à  $90^\circ\text{C}$  max.)
- Eau d'infiltration
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine
- Eaux usées sans matières fécales

- Eau saumâtre
- Eau de mer ( $\leq 20^\circ\text{C}$ )
- Eau saline ( $\leq 20^\circ\text{C}$ )

#### Informations complémentaires sur les fluides pompés

Tableau des fluides pompés (⇒ page 6)

#### Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

| Paramètre                   |          | Valeur                          |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|
| Débit                       | Q [m³/h] | $\leq 16,5$                     |
|                             | Q [l/s]  | $\leq 4,6$                      |
| Hauteur manométrique        | H [m]    | $\leq 12,5$                     |
| Température du fluide pompé | T [°C]   | $\leq +50$ (service continu)    |
|                             |          | $\leq +90$ (service temporaire) |

#### Conception

##### Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Pièces en contact avec le fluide pompé fabriquées dans des matériaux inoxydables
- Interrupteur à flotteur extérieur
- Profondeur d'immersion maximale 2 m
- Tailles 301/302/303 :
  - Clapet de non-retour à battant intégré

##### Installation

- Installation verticale
- Installation noyée transportable

##### Entraînement

- Moteur monophasé avec enveloppe de refroidissement
- 230 V, 50 Hz
- Fréquence de démarrages  $\leq 30$  démarrages/heure
- Thermorupteur intégré
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), selon EN 60529/ IEC 529
- Câble d'alimentation avec fiche mâle avec terre

##### Étanchéité d'arbre

- Côté entraînement, 1 bague d'étanchéité d'arbre
- Côté pompe, 2 bagues d'étanchéité d'arbre
- Chambre à huile entre les garnitures pour le refroidissement et la lubrification

##### Paliers

- Roulement
- Graissage à vie
- Sans entretien

### Automatisation

- Commande de la pompe par interrupteur à flotteur
- Commande de la pompe par coffret électrique externe

### Désignation

#### Exemple : AmaDrainer C 301

**Tableau 2:** Explication concernant la désignation

| Indication | Signification        |                                                                     |
|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| AmaDrainer | Gamme                |                                                                     |
| C          | Version de matériaux |                                                                     |
|            | A <sup>1)</sup>      | Version pour eaux chargées                                          |
|            | C <sup>2)</sup>      | Version universelle, également adaptée aux fluides pompés agressifs |
| 301        | Taille               |                                                                     |

### Matériaux

**Tableau 3:** Tableau des matériaux disponibles

| Repère<br>(⇒ page 22) | Désignation                        | Version de matériaux A                            | Version de matériaux C                            |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                       |                                    | AmaDrainer 358                                    | AmaDrainer 301/302/303                            |
| 79-1                  | Interrupteur à flotteur (flotteur) | Polypropylène                                     |                                                   |
| 101                   | Corps de pompe                     | Polyamide renforcé de 30 % de fibres de verre     | Polypropylène renforcé de 20 % de fibres de verre |
| 107                   | Corps de refoulement               | Polypropylène renforcé de 30 % de fibres de verre |                                                   |
| 161                   | Couvercle de corps                 | Polypropylène chargé de 20 % de talc (PP-TS 20)   |                                                   |
| 210                   | Arbre                              | 1.4057                                            | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4404)         |
| 230                   | Roue                               | Polyamide                                         | Noryl GNF2                                        |
| 811                   | Carcasse de moteur                 | Acier au chrome-nickel (1.4301)                   | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4404)         |

### Avantages du produit

- **Utilisation universelle**
  - Convient à de nombreux fluides, parfaitement étanche et fiable
- **Choisir en toute sérénité**
  - Arbre et carcasse de moteur de série en 1.4404 pour le transport de fluides agressifs (tailles 301/302/303)
- **Flexibilité maximale**
  - Interrupteur à flotteur à réglage variable
  - Adaptation facile pour une commande externe
- **Simple et rapide**
  - Prêt à l'emploi grâce à des raccords pratiques
  - Clapet de non-retour à battant intégré (tailles 301/302/303)
- **Peu encombrant et intelligent**
  - Une conception compacte qui convient également aux cuves étroites
- **Protection complète**
  - La protection thermique du moteur et la triple étanchéité d'arbre garantissent une sécurité de fonctionnement maximale.
- **Robuste et durable**
  - Corps en matière plastique résistant : poids réduit, résistance à la corrosion et aux chocs
- **Efficace en fonctionnement**
  - Grande puissance utile de la pompe pour une faible consommation d'énergie
- **Fiabilité constante**

- L'enveloppe de refroidissement protège le groupe contre la surchauffe, même lorsque le moteur est dénoyé.

1 Uniquement pour taille 358  
2 Uniquement pour taille 301/302/303

## Synoptique du programme / Tableaux de sélection

### Tableau des fluides pompés

**Tableau 4:** Légende

| Symbole | Explication                                  |
|---------|----------------------------------------------|
| X       | Standard                                     |
| -       | La version n'existe pas / n'est pas possible |

Le tableau des fluides pompés est une aide à la sélection pour les différentes applications. Basé sur une longue expérience, ce tableau vous permet une première approche. Les informations sont données à titre indicatif. Ce ne sont pas des recommandations valables pour tous les cas de figure. En aucun cas, elles ne peuvent donner lieu à des réclamations au titre de la garantie. Pour des informations techniques approfondies, veuillez consulter l'agence KSB.

**Tableau 5:** Tableau des fluides pompés

| Fluides pompés                              | Version de matériaux A | Version de matériaux C |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                             | AmaDrainer 358         | AmaDrainer 301/302/303 |
| Mélange eau-Antifrogen                      | X                      | X                      |
| Cidre                                       | X                      | X                      |
| Bière                                       | X                      | X                      |
| Eau-de-vie                                  | X                      | X                      |
| Babeurre                                    | X                      | X                      |
| Acétate de calcium                          | X                      | X                      |
| Hydroxyde de calcium                        | X                      | X                      |
| Eau déionisée                               | X                      | X                      |
| Huile d'arachides                           | X                      | X                      |
| Vinaigre                                    | -                      | X                      |
| Éthylène glycol                             | X                      | X                      |
| Engrais liquide                             | X                      | X                      |
| Antigel                                     | X                      | X                      |
| Glycérine                                   | X                      | X                      |
| Grisiron                                    | X                      | X                      |
| Acide urique                                | X                      | X                      |
| Hydroxyde de potassium                      | X                      | X                      |
| Carbonate de calcium                        | X                      | X                      |
| Huile de noix de coco                       | X                      | X                      |
| Lait concentré                              | X                      | X                      |
| Limonades                                   | X                      | X                      |
| Huile de maïs                               | X                      | X                      |
| Lait                                        | X                      | X                      |
| Petit-lait                                  | X                      | X                      |
| Carbonate de sodium                         | X                      | X                      |
| Chlorure de sodium, concentration max. 15 % | -                      | X <sup>3)</sup>        |
| Hydrogénophosphate de sodium                | X                      | X                      |
| Nitrate de sodium                           | X                      | X                      |
| Perborate de sodium                         | X                      | X                      |
| Sulfate de sodium                           | X                      | X                      |
| Polyglycols                                 | X                      | X                      |
| Huile de colza                              | X                      | X                      |
| Huile de ricin                              | X                      | X                      |
| Huile de silicone                           | X                      | X                      |
| Jus d'ensilage                              | -                      | X                      |
| Huile de soja                               | X                      | X                      |
| Vinaigre alimentaire                        | -                      | X                      |
| Huile alimentaire                           | X                      | X                      |
| Phosphate trisodique                        | X                      | X                      |
| Vaseline                                    | X                      | X                      |
| Lessive de lave-linge                       | X                      | X                      |

**3** Température du fluide pompé ≤ 25 °C

| Fluides pompés                  | Version de matériaux A | Version de matériaux C |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                 | AmaDrainer 358         | AmaDrainer 301/302/303 |
| <b>Eau</b>                      |                        |                        |
| Eau de drainage                 | X                      | X                      |
| Eau incendie                    | X                      | X                      |
| Eau de chauffage                | X                      | X                      |
| Eau calcaire                    | -                      | X                      |
| Eau de chaudière                | X                      | X                      |
| Condensat                       | -                      | X                      |
| Eau de refroidissement          | X                      | X                      |
| Eau de mer                      | -                      | X <sup>4)</sup>        |
| Eaux brutes                     | X                      | X                      |
| Eau de piscine (DIN 19643)      | -                      | X                      |
| Eau saline                      | -                      | X <sup>4)</sup>        |
| Eau partiellement déminéralisée | X                      | X                      |
| Eau déminéralisée               | -                      | X                      |

### Caractéristiques techniques

#### AmaDrainer 301/302/303/358

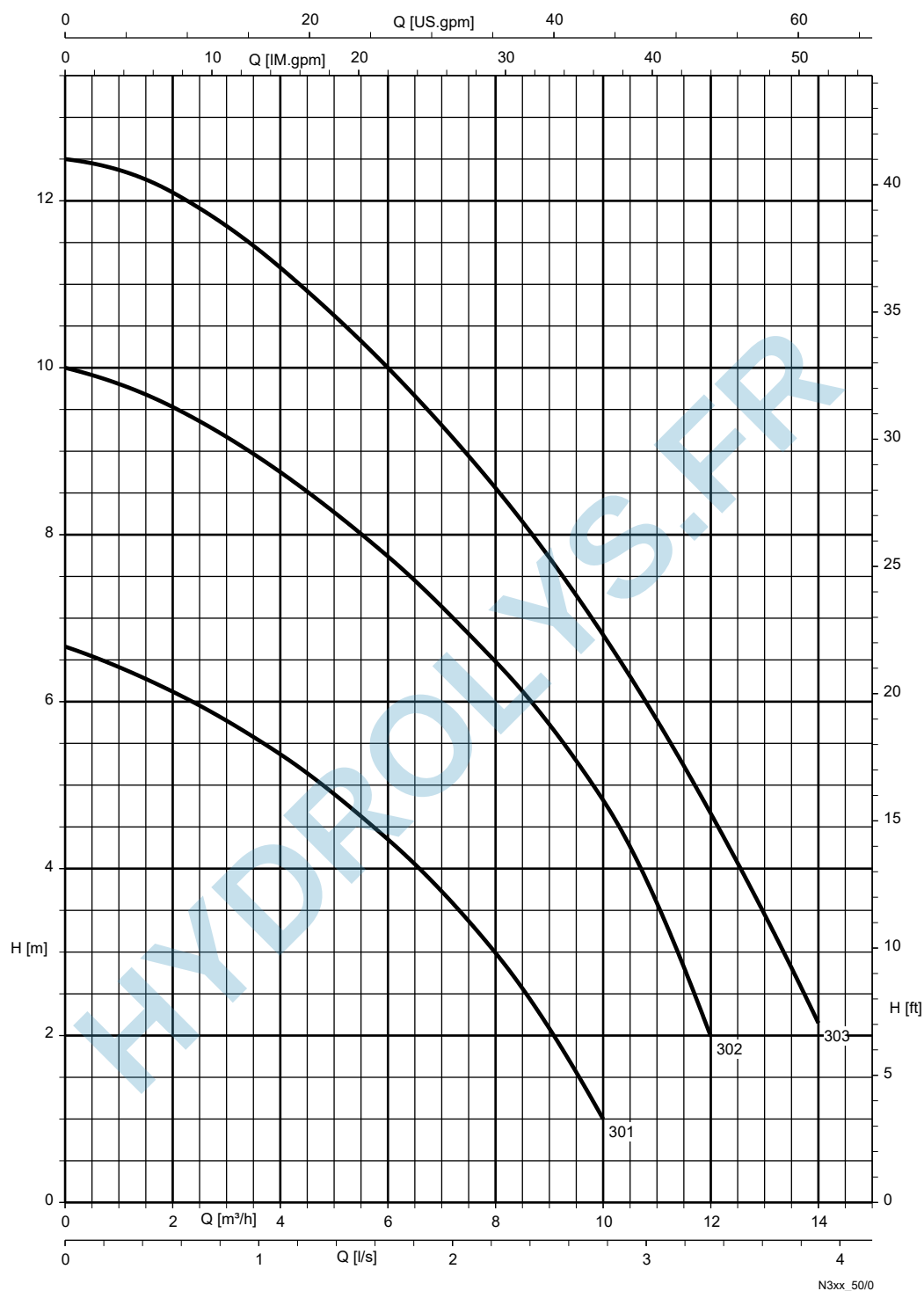
**Tableau 6:** Caractéristiques techniques, 230 V, 50 Hz

| Taille                                                                                       | Orifice de refoulement | Passage libre | P <sub>1</sub> | P <sub>N</sub> | I <sub>N</sub><br>1~230 V | Connexion réseau | N° article | [kg] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------|------------------|------------|------|
|                                                                                              |                        |               |                |                |                           | H05 RN8          |            |      |
|                                                                                              |                        | [mm]          | [kW]           | [kW]           | [A]                       | [m]              |            |      |
| Version de matériaux A (version pour eaux chargées)                                          |                        |               |                |                |                           |                  |            |      |
| A 358                                                                                        | G 11/2                 | 35            | 0,85           | 0,43           | 4,00                      | 10               | 48034487   | 6,8  |
| Version de matériaux C (version universelle, également adaptée aux fluides pompés agressifs) |                        |               |                |                |                           |                  |            |      |
| C 301                                                                                        | Rp 11/4                | 10            | 0,43           | 0,18           | 1,90                      | 10               | 48034484   | 5,2  |
| C 302                                                                                        | Rp 11/4                | 10            | 0,75           | 0,36           | 4,00                      | 10               | 48034485   | 6,7  |
| C 303                                                                                        | Rp 11/4                | 10            | 1,05           | 0,50           | 4,90                      | 10               | 48034486   | 6,9  |

**4** Température du fluide pompé ≤ 20 °C

## Courbes caractéristiques

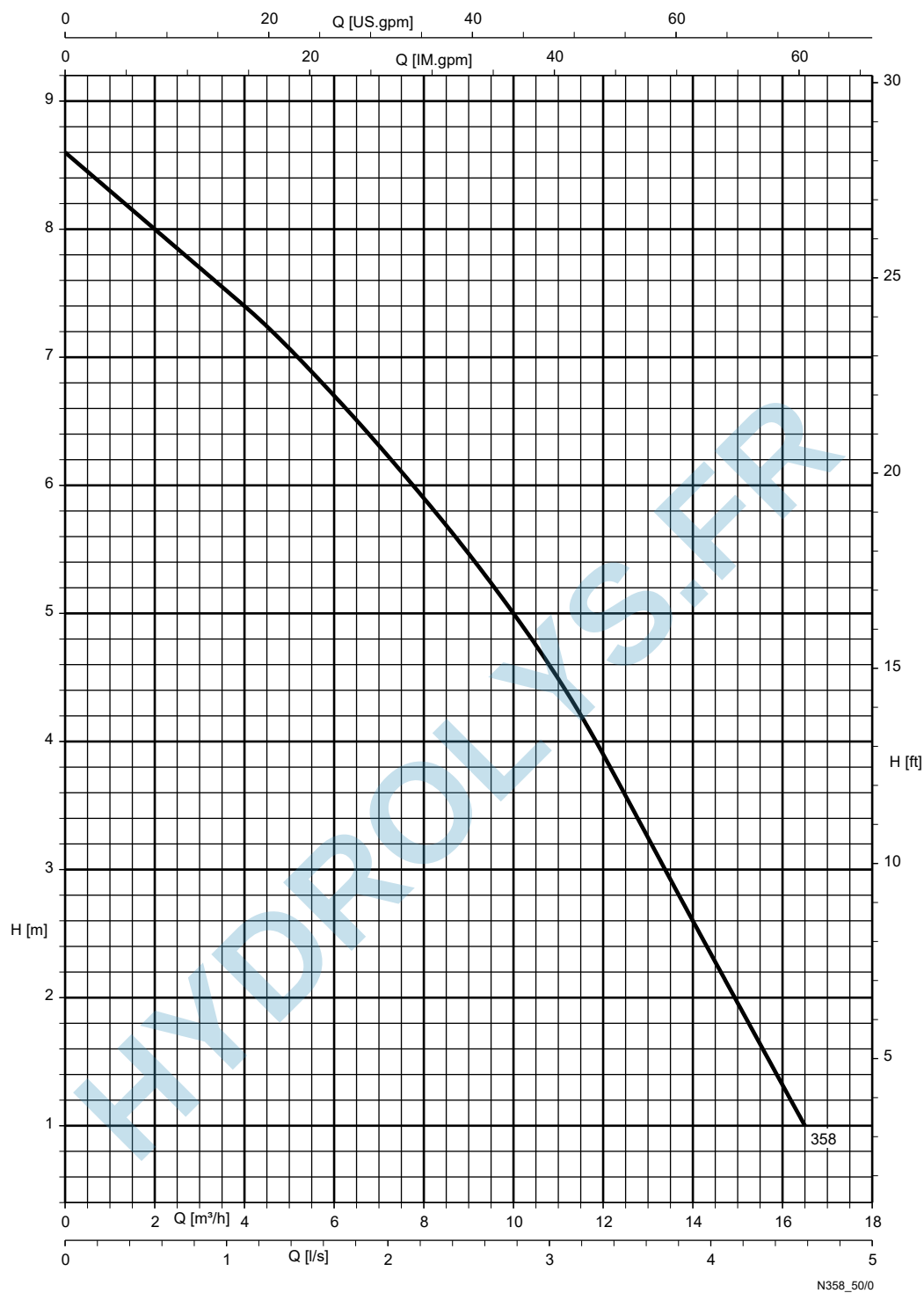
### AmaDrainer 301/302/303, n = 2800 t/min (roue multicanaux)



III. 1: Tailles 301/302/303 : passage libre = 10 mm

Tolérances des performances suivant ISO 9906, Annexe A (eau dans les conditions normales)

**AmaDrainer 358, n = 2800 t/min (roue F)**

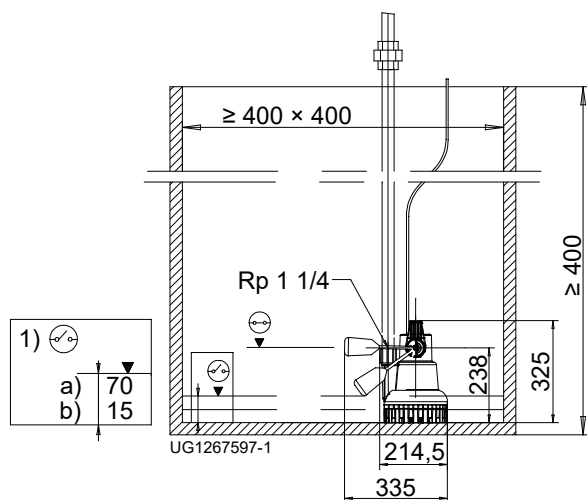


III. 2: Taille 358 : passage libre = 35 mm

Tolérances des performances suivant ISO 9906, Annexe A (eau dans les conditions normales)

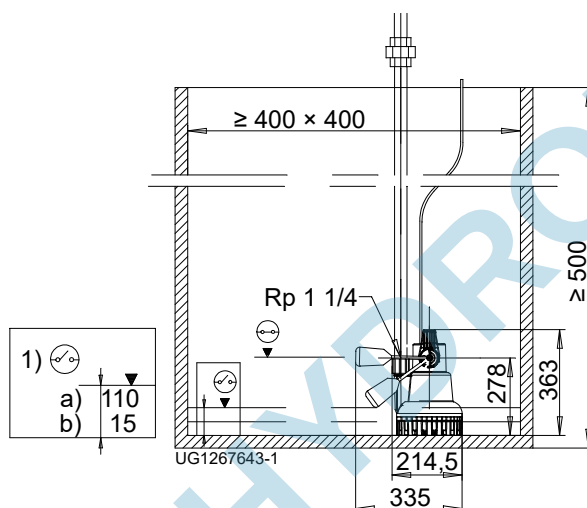
## Dimensions et raccords

### AmaDrainer 301/302/303/358



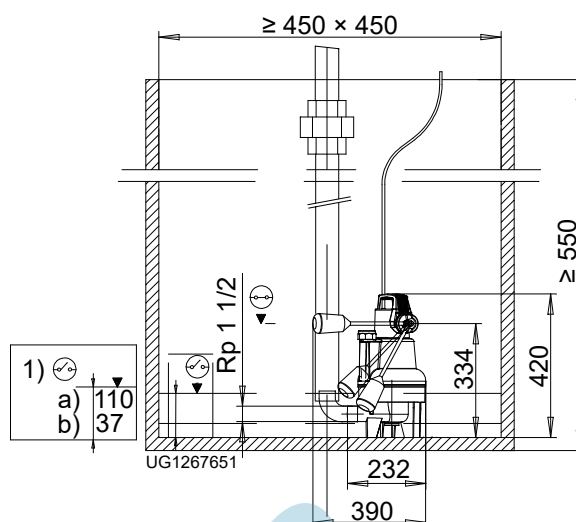
#### III. 3: Dimensions AmaDrainer 301

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle |
| a) | Automatique             |
| b) | Manuel                  |



#### III. 4: Dimensions AmaDrainer 302/303

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle |
| a) | Automatique             |
| b) | Manuel                  |



#### III. 5: Dimensions AmaDrainer 358

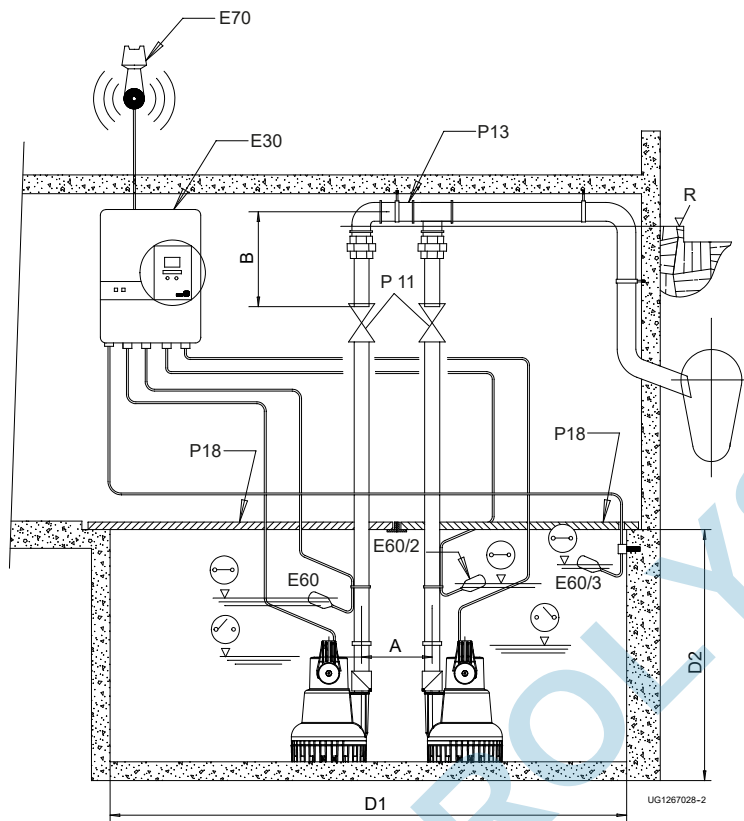
|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle |
| a) | Automatique             |
| b) | Manuel                  |

## Conseils d'installation

### Exemple d'installation d'une station de pompage double

**i** Le fonctionnement d'une station de pompage double est assuré par une commande externe. Pour cela, la suspension de l'interrupteur à flotteur doit être fixée à l'aide du disque manu/auto fourni.

**i** L'arrivée d'eau est située au-dessus de l'interrupteur à flotteur le plus élevé.

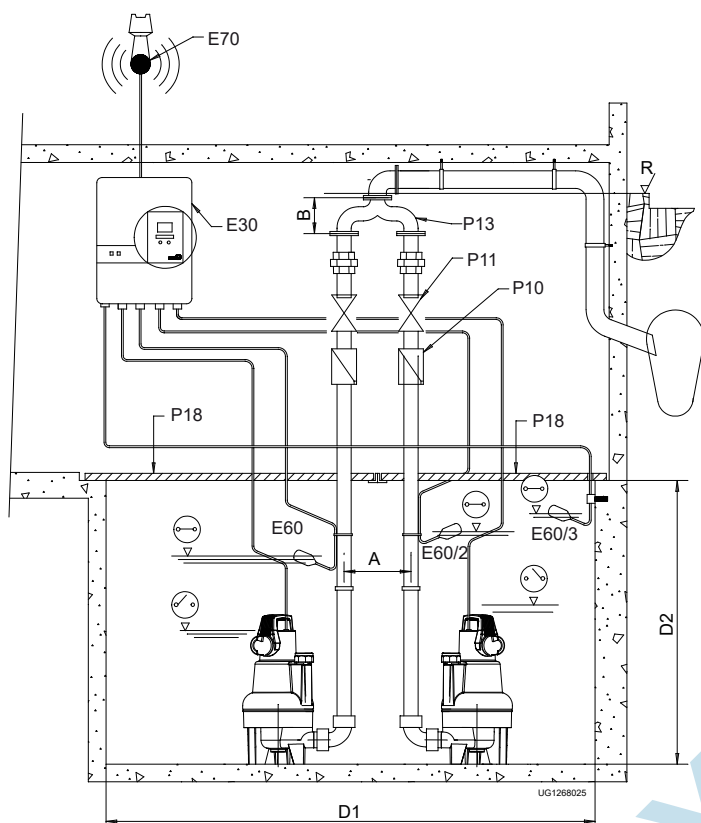


III. 6: Exemple d'installation station de pompage double, AmaDrainer 301/302/303

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 1)    | Niveau d'eau résiduelle                    |
| a)    | Automatique                                |
| b)    | Manuel                                     |
| E30   | Coffret électrique                         |
| E60   | Interrupteur à flotteur charge normale     |
| E60/2 | Interrupteur à flotteur charge de pointe   |
| E60/3 | Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux |
| E70   | Klaxon                                     |
| P11   | Robinet-vanne                              |
| P13   | Tuyau culotte                              |
| P18   | Plaque de couverture                       |
| R     | Niveau de reflux                           |

Tableau 7: Dimensions station de pompage double, AmaDrainer 301/302/303

| Taille | A    | B    | D1         | D2   |
|--------|------|------|------------|------|
|        | [mm] | [mm] | [mm]       | [mm] |
| 301    | 275  | 320  | 1060 × 500 | 400  |
| 302    | 275  | 320  | 1060 × 500 | 500  |
| 303    | 275  | 320  | 1060 × 500 | 500  |



**III. 7: Exemple d'installation station de pompe double, AmaDrainer 358**

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 1)    | Niveau d'eau résiduelle                    |
| a)    | Automatique                                |
| b)    | Manuel                                     |
| E30   | Coffret électrique                         |
| E60   | Interrupteur à flotteur charge normale     |
| E60/2 | Interrupteur à flotteur charge de pointe   |
| E60/3 | Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux |
| E70   | Klaxon                                     |
| P10   | Clapet de non-retour à soupape             |
| P11   | Robinet-vanne                              |
| P13   | Tuyau culotte                              |
| P18   | Plaque de couverture                       |
| R     | Niveau de reflux                           |

**Tableau 8: Dimensions station de pompe double, AmaDrainer 358**

| Taille | A    | B    | D1         | D2   |
|--------|------|------|------------|------|
|        | [mm] | [mm] | [mm]       | [mm] |
| 358    | 275  | 180  | 1060 × 500 | 550  |

**Étendue de la fourniture**

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Groupe motopompe
- Notice de service et de montage
- Disque manu/auto pour service continu
- Tailles 301/302/303 :
  - Clapet de non-retour à battant intégré
  - Manchon de raccordement avec filetage femelle
- Taille 358 :
  - Coude 90° (section 1 1/2 pouces) pour refoulement vers le haut

HYDROLYS.FR

## Accessoires

### Accessoires pompe

**Tableau 9:** Accessoires pompe

| Code                                                                                       | Désignation                                                                                                                                                                                                               | Raccordement                         | AmaDrainer  |             |             |             | N° article                       | [kg]            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|-----------------|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |                                      | 301         | 302         | 303         | 358         |                                  |                 |
| P5<br>    | Raccord cote refoulement, étagé<br>Pour le raccordement de tuyauteries de refoulement différentes (Rp 1 1/4 vers Rp 3/4, DN 25 ou DN 32)                                                                                  | Rp 1 1/4 vers Rp 3/4, DN 25 ou DN 32 | X           | X           | X           | -           | 05086820                         | 0,16            |
| P10<br>   | Clapet de non-retour à battant type RK<br>Matière plastique, EN 12050-4, avec filetage femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de vidange                                                                          | Rp 1 1/4<br>Rp 1 1/2                 | X<br>-      | X<br>-      | X<br>-      | -<br>X      | 01009771<br>01009772             | 0,1<br>0,52     |
| P10<br>   | Clapet de non-retour à soupape, acier inoxydable (1.4401)                                                                                                                                                                 | Rp 1 1/4<br>Rp 1 1/2                 | X<br>-      | X<br>-      | X<br>-      | -<br>X      | 01084936<br>01084935             | 2,1<br>2,2      |
| P11<br>   | Robinet-vanne à manchons<br>Matériau : CuZn, PN 16, avec filetage femelle, à passage intégral                                                                                                                             | Rp 1 1/4<br>Rp 1 1/2                 | X<br>-      | X<br>-      | X<br>-      | -<br>X      | 01014219<br>00411502             | 0,63<br>0,78    |
| P13<br> | Tuyau-culotte<br>Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé                                                                                                                                                        | Rp 1 1/4                             | X           | X           | X           | -           | 18040311                         | 4,1             |
| P13<br> | Tuyau culotte<br>Pour postes doubles, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints d'étanchéité, brides percées suivant DIN 2501                                                                             | DN 40                                | -           | -           | -           | X           | 40000688                         | 10,6            |
| P18<br> | Plaque de couverture<br>Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cornière de montage forme A 560 pour puits 500 x 500 mm<br>(Pour les postes doubles avec tuyau culotte, deux plaques sont montées côte à côte.) | Rp 1 1/4                             | X           | X           | X           | X           | 18075627                         | 13              |
| P21<br> | Kit tuyau flexible A 25 B (voir P32).<br>Comprenant : raccord fixe avec filetage mâle, tuyau flexible en matière plastique DN 25 de 6 m, raccord express Rp 1 1/4, (passage libre 21 mm)                                  | Rp 1 1/4                             | X           | X           | X           | -           | 18079719                         | 3               |
| P24<br> | Raccord Storz avec filetage femelle suivant DIN ISO 228/1<br>Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir, voir P32<br>Combinable avec P28                                                                     | C-G 1 1/2                            | X           | X           | X           | X           | 01002463                         | 0,3             |
| P26<br> | Raccord express cannelé Storz<br>Pendant nécessaire voir P24                                                                                                                                                              | C 52 (DIN 14321)                     | X           | X           | X           | -           | 00524551                         | 0,3             |
| P28<br> | Tuyau flexible en matière synthétique DN 40, équipé de raccords C, DIN 14811<br>Éléments de raccordement nécessaires voir P32<br>Combinable avec P24                                                                      | C 42-5 m<br>C 42-10 m<br>C 42-20 m   | X<br>X<br>X | X<br>X<br>X | X<br>X<br>X | X<br>X<br>X | 01062592<br>01062593<br>01062594 | 1,7<br>2,8<br>5 |

2332.511/03-FR

| Code                                                                                                                                                                                                                                                  | Désignation | Raccordement                                                  | AmaDrainer |     |     |     | N° article | [kg] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                               | 301        | 302 | 303 | 358 |            |      |
|  <p>P28<br/>Tuyau flexible en matière plastique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C<br/>Éléments de raccordement nécessaires voir P32<br/>Combinable avec P24</p> |             | C 52-5 m                                                      | X          | X   | X   | X   | 00522262   | 2,3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |             | C 52-10 m                                                     | X          | X   | X   | X   | 00522263   | 4,2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |             | C 52-20 m                                                     | X          | X   | X   | X   | 00522264   | 5,7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                               |            |     |     |     |            |      |
|  <p>P29<br/>Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle</p>                                                                                       |             | DN 40 / Rp 1 1/2                                              | -          | -   | -   | X   | 00260478   | 1,8  |
|  <p>P31<br/>Tulipe d'aspiration pour la vidange de l'eau résiduelle</p>                                                                                              |             | -                                                             | X          | X   | X   | -   | 39300101   | 0,2  |
|  <p>P32<br/>Rallonge pour raccord Storz C (P24)<br/>PVC dur, filetage mâle/femelle<br/>Pour utilisation sans clapet de non-retour et écrou-raccord</p>               |             | Filetage femelle<br>Rp 1 1/4 / filetage<br>mâle R 1 1/2 x 170 | X          | X   | X   | -   | 11035587   | 0,2  |

## Coffrets électriques

Non valable pour la France

**Tableau 10:** Coffrets électriques

| Code                                                                                        | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-230 V | Type             | AmaDrainer |     |     |     | N° article | [kg] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------|-----|-----|-----|------------|------|
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                  | 301        | 302 | 303 | 358 |            |      |
| E 1<br>    | Coffret électrique MSE<br>Pour interrupteur à flotteur<br><br>avec relais de protection moteur intégré, protection thermique de moteur, commutateur manuel-O-automatique, voyants marche et défaut<br>Dimensions (L x H x P) 100 x 170 x 112 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X       | 25.1             | X          | -   | -   | -   | 19070136   | 1    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 60.1             | -          | X   | X   | X   | 19070138   | 1,58 |
| E10<br>    | Coffret électrique pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2<br><br>Démarrage direct avec commutateur manuel-O-automatique, voyants de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe, voltmètre, surveillance de phase, affichage du niveau d'eau, contact libre de potentiel pour report centralisé de défaut, avertissement température moteur (contact de protection du bobinage) - avec auto-validation, surveillance d'humidité et de fuites moteur, alarme autonome optionnelle avec pile rechargeable (E90),<br><br>Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm                             | X       | BC1 230 DFNO 100 | X          | X   | X   | X   | 19073760   | 4,5  |
| E30<br>  | Coffret électrique pour station double, IP54, LevelControl Basic 2<br><br>Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec commutateur manuel-O-automatique, voyants de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe, capteur pneumatique : affichage du niveau d'eau, voltmètre, surveillance de phase, contact libre de potentiel pour report centralisé de défaut, variante 230 V : avec socle de prise de courant, variante 400 V : avec disjoncteur moteur, alarme autonome optionnelle avec pile rechargeable<br><br>Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm | X       | BC2 230 DFNO 100 | X          | X   | X   | X   | 19073774   | 4,7  |
| <b>Options de montage pour LevelControl<sup>5)</sup></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                  |            |     |     |     |            |      |
| O1<br>   | Interrupteur général pour LevelControl Basic 2 BC, monté                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -       | -                | X          | X   | X   | X   | 01143084   | 0,19 |
| O200<br> | Module de signalisation pour LevelControl Basic 2 BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -       | -                | X          | X   | X   | X   | 19075182   | 0,78 |

<sup>5</sup> Sélectionner les options de montage dans EasySelect pour éviter qu'elles soient livrées non montées.

## Coffrets électriques LevelControl Basic 2

Non valable pour la France

**Tableau 11:** Légende

| Symbole | Explication |
|---------|-------------|
| o       | En option   |
| x       | Existe      |
| -       | Inexistant  |

**Tableau 12:** Tableau synoptique des coffrets électriques LevelControl Basic 2

| Caractéristique                                                                                            | Station simple<br>Interrupteur à flotteur<br>ou capteur 4-20 mA | Station double<br>Interrupteur à flotteur<br>ou capteur 4-20 mA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 230 V : jusqu'à 10,0 A                                                                                     | BC1 230 <sup>DFNO</sup> 100                                     | BC2 230 <sup>DFNO</sup> 100                                     |
| <b>Fonctions</b>                                                                                           |                                                                 |                                                                 |
| Vidange                                                                                                    | x                                                               | x                                                               |
| Remplissage par interrupteur à flotteur                                                                    | x                                                               | x                                                               |
| Pompe de secours : 1 pompe redondante                                                                      | -                                                               | x                                                               |
| Permutation des pompes à chaque démarrage                                                                  | -                                                               | x                                                               |
| Permutation des pompes en cas de défaut d'une pompe                                                        | -                                                               | x                                                               |
| Mise en parallèle de la pompe d'appoint                                                                    | -                                                               | x                                                               |
| Limitation de la durée de fonctionnement                                                                   | x                                                               | x                                                               |
| Arrêt temporisé                                                                                            | x                                                               | x                                                               |
| Arrêt déclenché par le niveau                                                                              | x                                                               | x                                                               |
| Fonction « dégommage » après arrêt                                                                         | x                                                               | x                                                               |
| Historique des alarmes                                                                                     | x                                                               | x                                                               |
| <b>Affichage et commande</b>                                                                               |                                                                 |                                                                 |
| Affichage à 7 segments                                                                                     | x                                                               | x                                                               |
| Affichage du niveau d'eau                                                                                  | Niveaux de commutation                                          | Niveaux de commutation                                          |
| Fonctionnement / défaut / marche pompe<br>(affichage par pompe)                                            | LED multicolore                                                 | LED multicolore                                                 |
| Défaut centralisé (signalisation par LED)                                                                  | LED                                                             | LED                                                             |
| Hautes eaux                                                                                                | LED                                                             | LED                                                             |
| Tension de réseau                                                                                          | x                                                               | x                                                               |
| Fréquence du réseau                                                                                        | -                                                               | -                                                               |
| Courant moteur par pompe                                                                                   | -                                                               | -                                                               |
| Heures de fonctionnement par pompe                                                                         | x                                                               | x                                                               |
| Heures de fonctionnement de l'installation                                                                 | -                                                               | -                                                               |
| Démarrages par pompe                                                                                       | x                                                               | x                                                               |
| Puissance active par pompe                                                                                 | -                                                               | -                                                               |
| Surveillance de phase                                                                                      | x                                                               | x                                                               |
| Changement du niveau de commutation par clavier afficheur (4-20 mA uniquement)                             | x                                                               | x                                                               |
| <b>Boîtier H x L x P [mm], IP54</b>                                                                        |                                                                 |                                                                 |
| Matière plastique 400 x 281 x 135                                                                          | x                                                               | x                                                               |
| Tôle d'acier 400 x 300 x 155                                                                               | -                                                               | -                                                               |
| Tôle d'acier 600 x 400 x 200                                                                               | -                                                               | -                                                               |
| <b>Équipement interne</b>                                                                                  |                                                                 |                                                                 |
| Interrupteur général cadenassable                                                                          | o                                                               | o                                                               |
| Commutateur manuel-0-automatique par pompe                                                                 | x                                                               | x                                                               |
| Démarrage direct                                                                                           | x                                                               | x                                                               |
| Démarrage étoile-triangle                                                                                  | -                                                               | -                                                               |
| Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V                                                         | x                                                               | x                                                               |
| <b>Protection moteur</b>                                                                                   |                                                                 |                                                                 |
| Fusible par pompe                                                                                          | x                                                               | x                                                               |
| Disjoncteur moteur par pompe (protection contre les surintensités et protection contre les court-circuits) | o                                                               | o                                                               |
| Entrée température moteur avertissement                                                                    | x                                                               | x                                                               |
| Entrée température moteur alarme                                                                           | x                                                               | x                                                               |
| <b>Pompe</b>                                                                                               |                                                                 |                                                                 |
| Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe                                                 | Bilame dans le moteur                                           | Bilame dans le moteur                                           |

| Caractéristique                                                                               | Station simple<br>Interrupteur à flotteur<br>ou capteur 4-20 mA | Station double<br>Interrupteur à flotteur<br>ou capteur 4-20 mA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Options de montage</b>                                                                     |                                                                 |                                                                 |
| Pile rechargeable pour alimentation de l'appareil                                             | o                                                               | o                                                               |
| <b>Dispositif d'alarme</b>                                                                    |                                                                 |                                                                 |
| 1 entrée d'alarme libre                                                                       | x                                                               | x                                                               |
| 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux                                                      | x                                                               | x                                                               |
| Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut / report de marche | x                                                               | x                                                               |
| Buzzer piézo 85 dB(A)                                                                         | x                                                               | x                                                               |
| Klaxon / Alarme combinée / Lampe à éclats 12 V DC                                             | o                                                               | o                                                               |
| <b>Entrées / Sorties</b>                                                                      |                                                                 |                                                                 |
| Entrées pour interrupteurs à flotteur                                                         | 4                                                               | 4                                                               |
| Entrée analogique 4-20 mA                                                                     | x                                                               | x                                                               |
| Capteur de pression intégré (sans bulleur) jusqu'à 3 m CE (sur demande jusqu'à 10 m)          | -                                                               | -                                                               |
| Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m CE                                           | -                                                               | -                                                               |
| Acquittement à distance                                                                       | x                                                               | x                                                               |
| Raccordement 12 V DC pour klaxon, etc.                                                        | x                                                               | x                                                               |
| <b>Capteurs</b>                                                                               |                                                                 |                                                                 |
| Interrupteur à flotteur (contact NO)                                                          | o                                                               | o                                                               |
| Capteur de fuite F1                                                                           | o                                                               | o                                                               |
| <b>Utilitaires</b>                                                                            |                                                                 |                                                                 |
| KSB ServiceTool                                                                               | o                                                               | o                                                               |

HYDROLYS.FR

## Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX

**Tableau 13:** AS0 / AS1 / AS2 / AS4 / AS5

| Code | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N° article | [kg] |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| E50  |  <p>Coffret d'alarme AS0<br/>avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche »<br/>Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64), le contact d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29128401   | 0,5  |
| E51  |  <p>Coffret d'alarme AS2<br/>avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle<br/>Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29128422   | 0,5  |
| E52  |  <p>Coffret d'alarme AS4<br/>avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique<br/>Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60), le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p>                                                                                                                                                                                                                        | 29128442   | 0,5  |
| E53  |  <p>Coffret d'alarme AS5<br/>Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquit, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle<br/>Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 165 x 190 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p>                                                                                                                                                                                                       | 00530561   | 1,7  |
| E55  |  <p>Coffret d'alarme AS1<br/>Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, dispositif d'avertissement sonore 70 dB(A), avec interrupteur et dispositif d'avertissement monté avec câble d'alimentation de 3 m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et le condensat.<br/>1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe.<br/>2. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable à la cave ou à côté du lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains</p> | 00533740   | 0,9  |

## Accessoires pour coffrets électriques

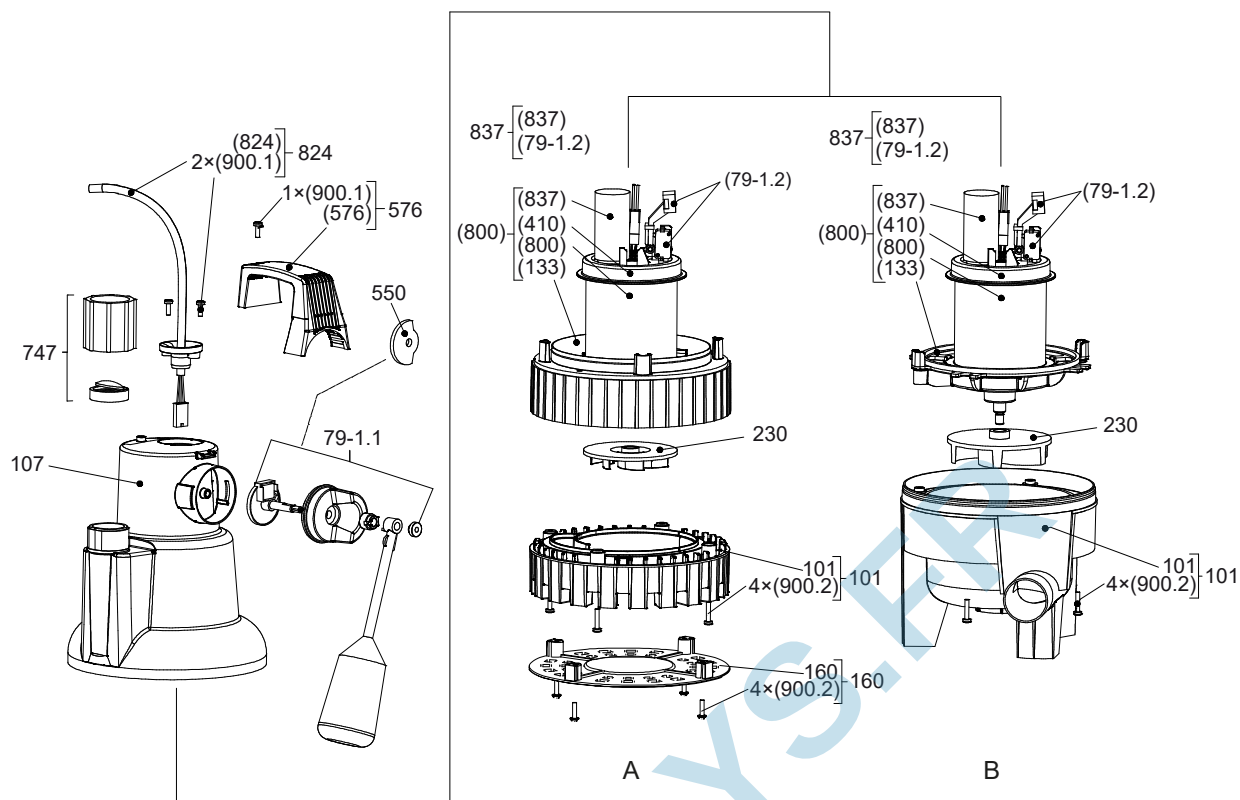
**Tableau 14:** Accessoires pour coffrets électriques

| Code                                                                                       | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Longueur<br>du câble électrique /<br>tuyau flexible | AmaDrainer |     |     |     | N° article | [kg] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------|------|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [m]                                                 | 301        | 302 | 303 | 358 |            |      |
| <br>E60   | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus<br>Fonction : fermé en position haute (contact NO)<br>Boîtier : polypropylène<br>Température du fluide pompé : ≤ 70 °C<br>Câble d'alimentation : H07RN-F3G1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037742   | 0,5  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037743   | 0,74 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037744   | 1,28 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037745   | 1,84 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037746   | 2,25 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037747   | 2,9  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037748   | 3,57 |
| <br>E60.1 | Interrupteur à flotteur avec fiche mâle avec terre<br>Fonction : fermé en position haute (contact NO)<br>Boîtier : polypropylène<br>Température du fluide pompé : ≤ 70 °C<br>Câble d'alimentation : H07RN-F3G1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037749   | 1,1  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037750   | 1,3  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037751   | 1,29 |
| <br>E61   | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus,<br>résistant à l'huile<br>Fonction : fermé en position haute (contact NO)<br>Boîtier : polypropylène<br>Température du fluide pompé : ≤ 70 °C<br>Câble d'alimentation : PUR 3×1,0mm²                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037753   | 0,8  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037754   | 0,84 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037755   | 2    |
| <br>E62  | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus <sup>6)</sup><br>Fonction : ouvert en position haute (contact NF)<br>Boîtier : polypropylène<br>Température du fluide pompé : ≤ 70 °C<br>Câble d'alimentation : H07RN-F3G1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                   | X          | X   | X   | X   | 11037756   | 0,72 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037757   | 1,4  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                  | X          | X   | X   | X   | 11037758   | 2,6  |
| <br>E64 | Capteur de fuite F1<br>Contacteur pour coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou<br>avertisseur d'alarme pour LevelControl Basic 2<br>Possibilités d'utilisation :<br>Détection hautes eaux, en montage suspendu dans une<br>cuve. Le capteur est placé au-dessus du niveau de dé-<br>marrage de la pompe.<br>Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau dans la zone<br>inondable (p. ex. à la cave ou à côté de lave-linge dans la<br>cuisine ou la salle de bains)<br>Dimensions [mm] : 52 × 21 × 20 (H × L × P) | 3                                                   | X          | X   | X   | X   | 19072366   | 0,2  |
| <br>E70 | Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54<br>Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au<br>sec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 01086547   | 0,09 |
| <br>E71 | Alarme combinée, 12 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 01139930   | 0,1  |
| <br>E72 | Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 01056355   | 0,14 |
| <br>O45 | Boîtier en matière plastique IP65, servant d'aide de mon-<br>tage pour la lampe à éclats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 01061067   | 0,2  |

**6** Ne convient pas pour LevelControl Basic 2

| Code                                                                                     | Désignation                                                                                                                                                                     | Longueur<br>du câble électrique /<br>tuyau flexible | AmaDrainer |     |     |     | N° article | [kg] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------|------|
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                 | [m]                                                 | 301        | 302 | 303 | 358 |            |      |
| E73<br> | KSB ServiceTool                                                                                                                                                                 | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 47121210   | 0,2  |
| E80<br> | Contacteur différentiel STECKMAT<br>Disjonction rapide en 0,03 seconde, à partir de 0,03 A<br>230 V / 10 A                                                                      | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 00534217   | 0,5  |
| E90<br> | Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de<br>LevelControl Basic 2, type BC<br>Étendue de la livraison : 2 piles rechargeables (6 V,<br>1,3 Ah) et régulateur de charge | -                                                   | X          | X   | X   | X   | 19074194   | 0,8  |

**Vue éclatée avec liste des pièces**



**III. 8: Vue éclatée**

|   |                        |
|---|------------------------|
| A | AmaDrainer 301/302/303 |
| B | AmaDrainer 358         |

**Tableau 15:** Liste des pièces

| Repère | Désignation                           | Repère  | Désignation                     |
|--------|---------------------------------------|---------|---------------------------------|
| 101    | Corps de pompe                        | 747     | Clapet de non-retour à battant  |
| 107    | Corps de refoulement                  | 79-1.1  | Commande automatique, extérieur |
| 133    | Paroi de guidage                      | 79-1.2  | Commande automatique, intérieur |
| 160    | Couvercle                             | 800     | Moteur                          |
| 230    | Roue                                  | 824     | Câble d'alimentation            |
| 410    | Joint profilé                         | 837     | Condensateur                    |
| 550    | Disque manu/auto pour service continu | 900.1/2 | Vis                             |
| 576    | Poignée                               |         |                                 |

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR