

Pompe submersible pour eaux chargées

Ama-Drainer 4../5..

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Ama-Drainer 4../5..

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 Aktiengesellschaft, Frankenthal 21.01.2016

Sommaire

| | |
|---|----------|
| Bâtiment : Relevage | 4 |
| Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées | 4 |
| Ama-Drainer 4../5.. | 4 |
| Applications principales | 4 |
| Fluides pompés | 4 |
| Caractéristiques de service | 4 |
| Désignation | 4 |
| Conception | 4 |
| Matériaux | 5 |
| Avantages | 6 |
| Certifications | 6 |
| Tableau synoptique du programme / Tableaux de sélection | 7 |
| Tableau de sélection | 7 |
| Caractéristiques techniques | 9 |
| Courbes caractéristiques | 11 |
| Ama-Drainer 4../5.. ; n = 2800 t/min ; roue multicanaux | 11 |
| Ama-Drainer 4.. ; n = 2800 t/min ; roue F | 12 |
| Dimensions | 13 |
| Plans d'encombrement | 13 |
| Installation transportable (exemples) | 14 |
| Installation stationnaire (exemples) | 15 |
| Plans d'encombrement pompes simples | 16 |
| Exemple d'installation station de pompage double | 17 |
| Accessoires | 18 |
| Accessoires pompe | 18 |
| Coffrets de commande | 21 |
| Coffrets de commande LevelControl Basic 2 | 24 |
| Coffrets de commande | 26 |
| Coffrets de commande LevelControl Basic 2 | 27 |
| Coffrets d'alarme | 30 |
| Accessoires coffrets de commande | 31 |
| Plans d'ensemble avec listes des pièces | 33 |
| Plan d'ensemble Ama-Drainer .../10, .../10K, .../35 | 33 |
| Plan d'ensemble Ama-Drainer 522/11 | 35 |

Bâtiment : Relevage

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

Ama-Drainer 4../5..



Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Fluides pompés

- Eaux légèrement chargées
- Eaux chargées contenant des substances filandreuses
- Eau de mer
- Eau de piscine
- Eau saumâtre
- Émulsions d'huile et huiles de coupe
- Eaux usées contenant de l'huile

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------|----------|---------------------------|
| Débit | Q [m³/h] | ≤ 50 |
| | Q [l/s] | ≤ 14 |
| Hauteur manométrique | H [m] | ≤ 24 |
| Température du fluide pompé | T [°C] | ≤ 40 (en service continu) |

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|-----------------------|
| Profondeur d'immersion | ET [m] | ≤ 90 (3 minutes max.) |
| | | ≤ 7 |

Désignation

Exemple : Ama-Drainer A 4 22 S D / 10 K

Explication concernant la désignation

| Indication | Signification | |
|-------------|------------------------------|---|
| Ama-Drainer | Gamme | |
| A | Matériau | |
| | A | Version pour eaux chargées |
| | C | Version pour eaux agressives |
| | R | Version pour eaux contenant de l'huile / pour émulsions d'huile |
| 4 | DN orifice de refoulement | |
| | 4 | ~4 cm (G 1 1/2) |
| | 5 | ~5 cm (G 2) |
| 22 | Puissance moteur [kW × 10] | |
| | 05 | 0,55 kW |
| | 07 | 0,75 kW |
| | 11 | 1,1 kW |
| | 15 | 1,5 kW |
| | 22 | 2,2 kW |
| S | Interrupteur à flotteur | |
| | S | Avec interrupteur à flotteur |
| | N | Sans interrupteur à flotteur |
| D | Moteur | |
| | D | Moteur triphasé |
| | E | Courant monophasé |
| 10 | Passage libre [mm] | |
| | 10 | 10 mm |
| | 11 | 11 mm |
| | 35 | 35 mm |
| K | Enveloppe de refroidissement | |
| | K | Avec enveloppe de refroidissement |
| | -1) | Sans enveloppe de refroidissement |

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Installation verticale
- Monocellulaire
- Conforme à EN 12050-2
- Refoulement vertical
- Avec ou sans commande de niveau

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Entraînement

- Bobinage moteur suivant IEC 60038
- Construction de moteur conforme à EN 60043 T1/IEC 34-1
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct

1) Aucune indication

- Degré de protection IP68 (immersion en continu), suivant EN 60529 / IEC 529

En option :

Ama-Drainer /10 et /35 NE/SE

- Moteur monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche avec mise à la terre

Ama-Drainer /10, /11 et /35 SD

- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche CEE (3 phases + PE + N) avec contacteur moteur et inverseur de phase

Ama-Drainer /10, /11 et /35 ND

- Moteur à courant triphasé

- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m avec extrémité de câble nue et bouchon de protection

Étanchéité d'arbre

- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation côté pompe
- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Une chambre à huile entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte
- Roue vortex

Paliers

- Sans entretien
- Roulements graissés à vie

Matériaux

Variante de matériau A

| Composants de pompe | 4..../10 | 4..../35 | 5..../10 K | 522../11 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Corps de pompe | Acier au chrome-nickel (1.4301) | | | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Fond d'aspiration | Acier au chrome-nickel (1.4301) | | | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Volute | Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS) | | | - |
| Roue | Polyamide (PA) | | | |
| Pied | Polypropylène (PP) | Acier au chrome-nickel (1.4301) | Polypropylène (PP) | Polyéthylène (PE) |
| Joints toriques | Acrylnitrile-butadiène (NBR) | | | |
| Garniture mécanique | Carbure de silicium (SiC/SiC) | | | |
| Chemise stator | Acier au chrome-nickel (1.4301) | | | |
| Arbre rotor | Acier au chrome (1.4021) | | | |
| Câble d'alimentation moteur | Caoutchouc polychloroprène (CR) | | | |
| Flotteur | Polypropylène (PP) | | | |
| Enveloppe de refroidissement | - | - | Polyoxyméthylène (POM) | - |
| Huile de la chambre intermédiaire | Huile de paraffine non polluante | | | |

Variante de matériau C

| Composants de pompe | 4..../35 | 5..../10 K | 522../11 |
|-----------------------------------|---|------------------------|---|
| Corps de pompe | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401) | | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408) |
| Fond d'aspiration | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401) | | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène (1.4408) |
| Volute | Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS) | | - |
| Roue | Polyamide (PA) | | |
| Pied | Polypropylène (PP) | | Polyéthylène (PE) |
| Joints toriques | Acrylnitrile-butadiène (NBR) | | |
| Garniture mécanique | Carbure de silicium (SiC/SiC) | | |
| Chemise stator | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4401) | | |
| Arbre rotor | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571) | | |
| Câble d'alimentation moteur | Caoutchouc polychloroprène (CR) | | |
| Flotteur | Polypropylène (PP) | | |
| Enveloppe de refroidissement | - | Polyoxyméthylène (POM) | - |
| Huile de la chambre intermédiaire | Huile de paraffine non polluante | | |

Variante de matériau R

| Composants de pompe | 5..../10 K | 522../11 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Corps de pompe | Acier au chrome-nickel (1.4301) | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Fond d'aspiration | Acier au chrome-nickel (1.4301) | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Volute | Acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS) | - |
| Roue | Polyamide (PA) | |
| Pied | Polypropylène (PP) | |
| Joints toriques | Caoutchouc fluoré (FPM) | |
| Garniture mécanique | Carbure de silicium (SiC/SiC) | |
| Chemise stator | Acier au chrome-nickel (1.4301) | |
| Arbre rotor | Acier au chrome (1.4021) | |
| Câble d'alimentation moteur | Polyuréthane (PUR) | |
| Flotteur | Polypropylène (PP) | |
| Enveloppe de refroidissement | Polyoxyméthylène (POM) | - |
| Huile de la chambre intermédiaire | Huile de paraffine non polluante | |

Avantages

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Étanchéité d'arbre fiable assurée par garniture mécanique SIC-SIC avec chambre d'huile, tolérant une marche à sec temporaire
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie

Certifications

Tableau synoptique

| Label | Valable pour : | Remarque |
|-------|----------------|--------------------|
| | Europe | Toutes les tailles |

Tableau synoptique du programme / Tableaux de sélection

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 ou nos services spécialisés.

Tableau de sélection

Le tableau des fluides pompés est une aide à la sélection pour les différentes applications. Basé sur la longue expérience de KSB, ce tableau vous permet une première approche. Les

Tableau des fluides pompés

| Fluides pompés | Température [°C] | Teneur [%] | Variante de matériau | | | | |
|---|------------------|------------|----------------------|----|-------|----|-------|
| | | | A | | C | | R |
| | | | Passage libre [mm] | | | | |
| | | | 10/11 | 35 | 10/11 | 35 | 10/11 |
| Chlorure d'ammonium NH ₄ Cl | - | 10 | - | - | X | - | - |
| Hydroxyde d'ammonium NH ₄ OH | ≤ 30 | 10 | X | X | - | - | - |
| Sulfate d'aluminium Al ₂ (SO ₄) ₃ | ≤ 40 | 10 | - | - | X | - | - |
| Mélange Antifrogen-eau | - | - | X | X | - | - | - |
| Éthylène glycol | - | - | X | X | - | - | - |
| Agents de nettoyage alcalins | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Nitrate de baryum | - | - | X | X | - | - | - |
| Émulsion de forage | - | - | - | - | - | - | X |
| Eau saumâtre | - | - | - | - | X | X | - |
| Hydroxyde de calcium Ca(OH) ₂ | ≤ 30 | 5 | X | X | - | - | - |
| Chlorure de calcium CaCl ₂ | ≤ 25 | 5 | - | - | X | X | - |
| Nitrate de calcium Ca(NO ₃) ₂ | - | 10 | X | X | - | - | - |
| Eau déionisée | - | - | X | X | - | - | - |
| Eau d'infiltration de la décharge | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Désinfectant liquide | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Nitrate ferreux Fe(NO ₃) ₂ | - | 5 | - | - | X | - | - |
| Sulfate ferreux Fe(SO ₄) | - | 5 | - | - | X | - | - |
| Révélateurs | - | - | - | - | 2) | - | - |
| Vinaigre | - | - | - | - | X | - | - |
| Solution de dégraissage | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Engrais liquide | - | - | - | - | X | X | - |
| Antigel | - | - | X | X | - | - | - |
| Fibres | - | - | - | X | - | X | - |
| Jus de fruits | - | - | - | - | X | X | - |
| Bains électrolytiques | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Jus fermenté | - | - | - | - | - | X | - |
| Glycol | - | - | X | X | - | - | - |
| Carbonate de potassium | - | - | X | X | - | - | - |
| Chlorure de potassium KCl | ≤ 20 | 3 | - | - | X | - | - |
| Hydroxyde de potassium KOH | ≤ 30 | 10 | X | X | - | - | - |
| Nitrate de potassium KNO ₃ | - | 10 | X | X | - | - | - |
| Hydroxyde de calcium (eau calcaire) Ca(OH) ₂ | ≤ 30 | 5 | X | X | - | X | - |
| Produit de condensation (chaudière) | - | - | - | - | 2) | - | - |
| Eaux usées provenant de laboratoires | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Limonades | - | - | - | - | X | - | - |
| Chlorure de magnésium MgCl ₂ | ≤ 20 | 3 | - | - | X | - | - |
| Sulfate de magnésium MgSO ₄ | - | 10 | X | X | - | - | - |
| Lait | - | 10 | X | X | - | - | - |
| Acides lactiques | - | 5 | - | - | X | - | - |
| Petit-lait | - | - | - | - | X | - | - |
| Chlorure de sodium NaCl | ≤ 20 | 3 | - | - | X | - | - |
| Hydroxyde de sodium NaOH | ≤ 30 | 10 | X | X | - | - | - |
| Carbonate de sodium Na ₂ CO ₃ | - | 10 | X | X | - | - | - |
| Nitrate de sodium | - | - | X | X | - | - | - |

2) Consulter KSB en précisant l'analyse chimique, la température et le mode de fonctionnement

| Fluides pompés | Température [°C] | Teneur [%] | Variante de matériau | | | | |
|---|------------------|------------|----------------------|----|-------|----|-------|
| | | | A | | C | | R |
| | | | Passage libre [mm] | | | | |
| | | | 10/11 | 35 | 10/11 | 35 | 10/11 |
| Perborate de sodium | - | - | X | X | - | - | - |
| Sulfate de sodium Na ₂ SO ₄ | - | 10 | X | X | - | - | - |

Tableau des fluides pompés

| Fluides pompés | Température [°C] | pH | Variante de matériau | | | | |
|--|------------------|------|----------------------|----|-------|----|-------|
| | | | A | | C | | R |
| | | | Passage libre [mm] | | | | |
| | | | 10/11 | 35 | 10/11 | 35 | 10/11 |
| Émulsion huile-eau | - | - | - | - | - | - | X |
| Osmose | - | - | - | - | - | - | - |
| ▪ Eau brute (à teneur en sel / chlorure) | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| ▪ Perméat (à basse teneur en sel) | - | - | - | - | X | X | - |
| Huile de paraffine | - | - | - | - | - | - | X |
| Huile de colza | - | - | - | - | - | - | X |
| Lessive de nettoyage / de lavage | ≤ 40 | ≤ 12 | - | - | X | X | - |
| Acides dilués | ≤ 20 | ≥ 5 | - | - | X | X | - |
| Huile de silicone | - | - | - | - | - | - | X |
| Jus d'ensilage | - | - | - | - | X | X | - |
| Huile de soja | - | - | X | X | - | - | X |
| Vinaigre de table | - | - | - | - | X | - | - |
| Huile alimentaire | - | - | - | - | - | - | X |
| Huile de coupe | - | - | - | - | - | - | X |
| Phosphate trisodique | - | - | X | X | - | - | - |
| Vaseline | - | - | X | X | - | - | - |
| Lessive de lave-linge | - | - | X | X | X | X | - |
| Lessive pour nettoyage de métaux | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| Eau | - | - | - | - | - | - | - |
| ▪ Eau de drainage | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau incendie | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau de chauffage | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau de chaudière | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau de refroidissement | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau de mer | ≤15 | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Eau brute | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| ▪ Eau saline | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| ▪ Eau de piscine (DIN 19643) | - | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Eau partiellement déminéralisée | - | - | X | X | - | - | - |
| ▪ Eau entièrement déminéralisée | - | - | - | - | X | X | - |
| Eaux chargées | - | - | - | - | - | - | - |
| ▪ Eaux résiduelles d'électrolyse | - | - | - | - | 2) | 2) | - |
| ▪ Lavage de bouteilles, caisses, fûts | - | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Industrie des boissons, brasseries | - | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Laiteries, coopératives viticoles | - | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Interventions d'urgence en cas de crues | - | - | - | X | - | X | - |
| ▪ Eau salée en provenance de poissonneries | - | - | - | - | - | X | - |
| ▪ Eau de lac et de rivière | - | - | - | X | - | X | - |
| ▪ Garages, lavage d'automobiles | - | - | - | - | - | - | X |
| ▪ Stations-service | - | - | - | - | - | - | X |
| ▪ Vidange de fosses de récupération (produits raffinés) | - | - | - | - | - | - | X |
| ▪ Vidange de fosses de récupération (produits agressifs) | - | - | - | - | X | X | - |
| ▪ Eaux de lavage contenant des substances filandreuses | - | - | - | X | - | X | - |
| Acide citrique | ≤ 10 | - | - | - | X | - | - |

Caractéristiques techniques

Variante de matériau A

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V | 3~ 380 - 415 V | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m] | N° article | [kg] |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------|---|------------|------|
| | | | | | ~I _N | ~I _N | H 07RN-F6G1 | H 07RN-F3G1 | | | |
| | | | | | [A] | [A] | | | | | |
| Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 10 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| A 405 NE/10 | G 1 1/2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128651 | 12,2 |
| A 405 SE/10 | G 1 1/2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128650 | 12,7 |
| A 405 ND/10 | G 1 1/2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128652 | 13,8 |
| A 405 SD/10 | G 1 1/2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128742 | 15,1 |
| A 407 NE/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 29128654 | 12,2 |
| A 407 SE/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 29128653 | 12,7 |
| A 407 ND/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 29128655 | 13,8 |
| A 407 SD/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 29128743 | 15,1 |
| A 411 NE/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128657 | 14,5 |
| A 411 SE/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128656 | 15 |
| A 411 ND/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128658 | 13,8 |
| A 411 SD/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128744 | 15,1 |
| A 415 NE/10 | G 1 1/2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 29128660 | 14,5 |
| A 415 SE/10 | G 1 1/2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 29128659 | 15 |
| A 415 ND/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 29128661 | 15,6 |
| A 415 SD/10 | G 1 1/2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 29128745 | 16,9 |
| A 422 ND/10 | G 1 1/2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128662 | 15,6 |
| A 422 SD/10 | G 1 1/2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128746 | 16,9 |
| Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| A 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128865 | 25 |
| A 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128866 | 27 |
| Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| A 405 NE/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128677 | 13,2 |
| A 405 SE/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128676 | 13,7 |
| A 405 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128678 | 14,8 |
| A 405 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128752 | 16,1 |
| A 411 NE/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128680 | 15,5 |
| A 411 SE/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128679 | 16 |
| A 411 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128681 | 14,8 |
| A 411 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128753 | 16,1 |
| A 422 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128682 | 16,6 |
| A 422 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128754 | 17,9 |
| Ama-Drainer - version A pour eaux chargées (version standard), granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| A 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128664 | 14,2 |
| A 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128663 | 14,7 |
| A 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128665 | 15,8 |
| A 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128747 | 17,1 |
| A 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 29128667 | 14,2 |
| A 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 29128666 | 14,7 |
| A 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 29128668 | 15,8 |
| A 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 29128748 | 17,1 |
| A 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128670 | 16,5 |
| A 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128669 | 17 |
| A 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128671 | 15,8 |
| A 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128749 | 17,1 |
| A 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 29128673 | 16,5 |
| A 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 29128672 | 17 |
| A 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 29128674 | 17,6 |
| A 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 29128750 | 18,9 |
| A 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128675 | 17,6 |
| A 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128751 | 18,9 |

Variante de matériau C

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V | 3~ 380 - 415 V | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m] | N° article | [kg] |
|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------|---|------------|------|
| | | | | | ~I _N | ~I _N | H 07RN-F6G1 | H 07RN-F3G1 | | | |
| | | | | | [A] | [A] | | | | | |
| Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| C 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128697 | 14,2 |
| C 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128696 | 14,7 |
| C 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128698 | 15,3 |
| C 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128755 | 17,1 |



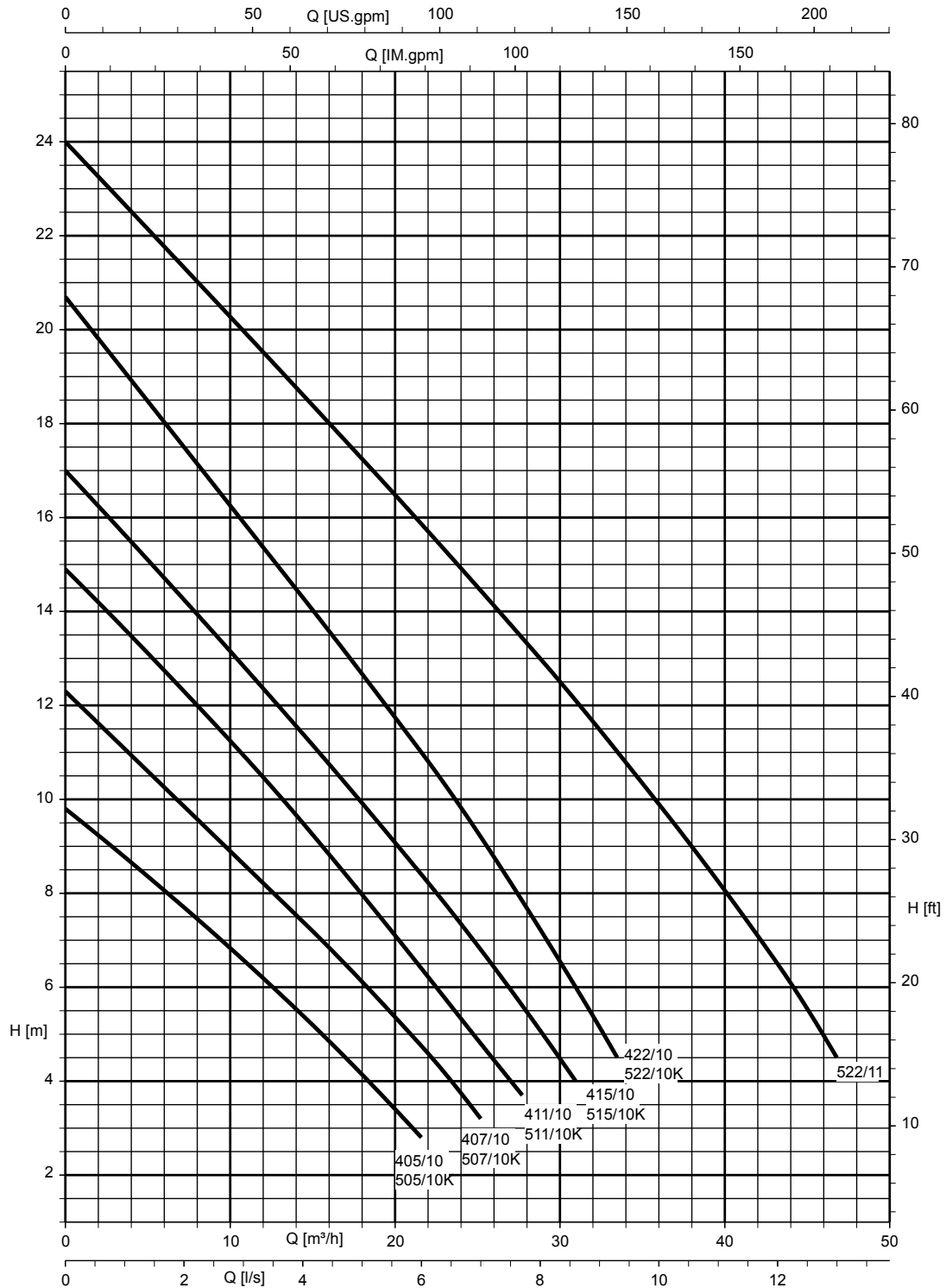
| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V | 3~ 380 - 415 V | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau | N° article | [kg] |
|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------|------|
| | | | | | ~I _N | ~I _N | H 07RN-F6G1 | H 07RN-F3G1 | H 07RN-F3G1 | | |
| | | | | | [A] | [A] | | | [m] | | |
| C 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 29128700 | 14,2 |
| C 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 29128699 | 14,7 |
| C 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 29128701 | 15,3 |
| C 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 29128756 | 17,1 |
| C 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128703 | 16,5 |
| C 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128702 | 17 |
| C 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128704 | 15,3 |
| C 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128757 | 17,1 |
| C 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 29128706 | 16,5 |
| C 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 29128705 | 17 |
| C 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 29128707 | 17,6 |
| C 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 29128758 | 19,5 |
| C 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128708 | 17,7 |
| C 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128759 | 19,6 |
| Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| C 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128693 | 23,5 |
| C 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128694 | 25,5 |
| Ama-Drainer - version C pour eaux agressives, granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| C 405 NE/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128683 | 15,3 |
| C 405 SE/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128684 | 15,8 |
| C 405 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128685 | 16,5 |
| C 405 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128686 | 18,2 |
| C 411 NE/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128687 | 17,6 |
| C 411 SE/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128688 | 18,1 |
| C 411 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128689 | 16,5 |
| C 411 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128690 | 18,3 |
| C 422 ND/35 | G 1 1/2 | 35 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128691 | 19 |
| C 422 SD/35 | G 1 1/2 | 35 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128692 | 20,8 |

Variante de matériau R

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V | 3~ 380 - 415 V | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau | N° article | [kg] |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------|-----------------------|------------|------|
| | | | | | ~I _N | ~I _N | PUR 6x1 | PUR 3x1 | PUR 3x1 | | |
| | | | | | [A] | [A] | | | [m] | | |
| Ama-Drainer - version R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| R 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 29128723 | 14,2 |
| R 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 29128722 | 14,7 |
| R 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 29128724 | 15,3 |
| R 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 29128760 | 17,1 |
| R 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 29128726 | 14,2 |
| R 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 29128725 | 14,7 |
| R 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 29128727 | 15,3 |
| R 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 29128761 | 17,1 |
| R 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 29128729 | 16,5 |
| R 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 29128728 | 17 |
| R 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 29128730 | 15,3 |
| R 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 29128762 | 17,1 |
| R 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 29128732 | 16,5 |
| R 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 29128731 | 17 |
| R 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 29128733 | 17,6 |
| R 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 29128763 | 19,5 |
| R 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128734 | 17,7 |
| R 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128764 | 19,6 |
| Ama-Drainer - version R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | | |
| R 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 29128867 | 23,5 |
| R 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 29128868 | 25,5 |

Courbes caractéristiques

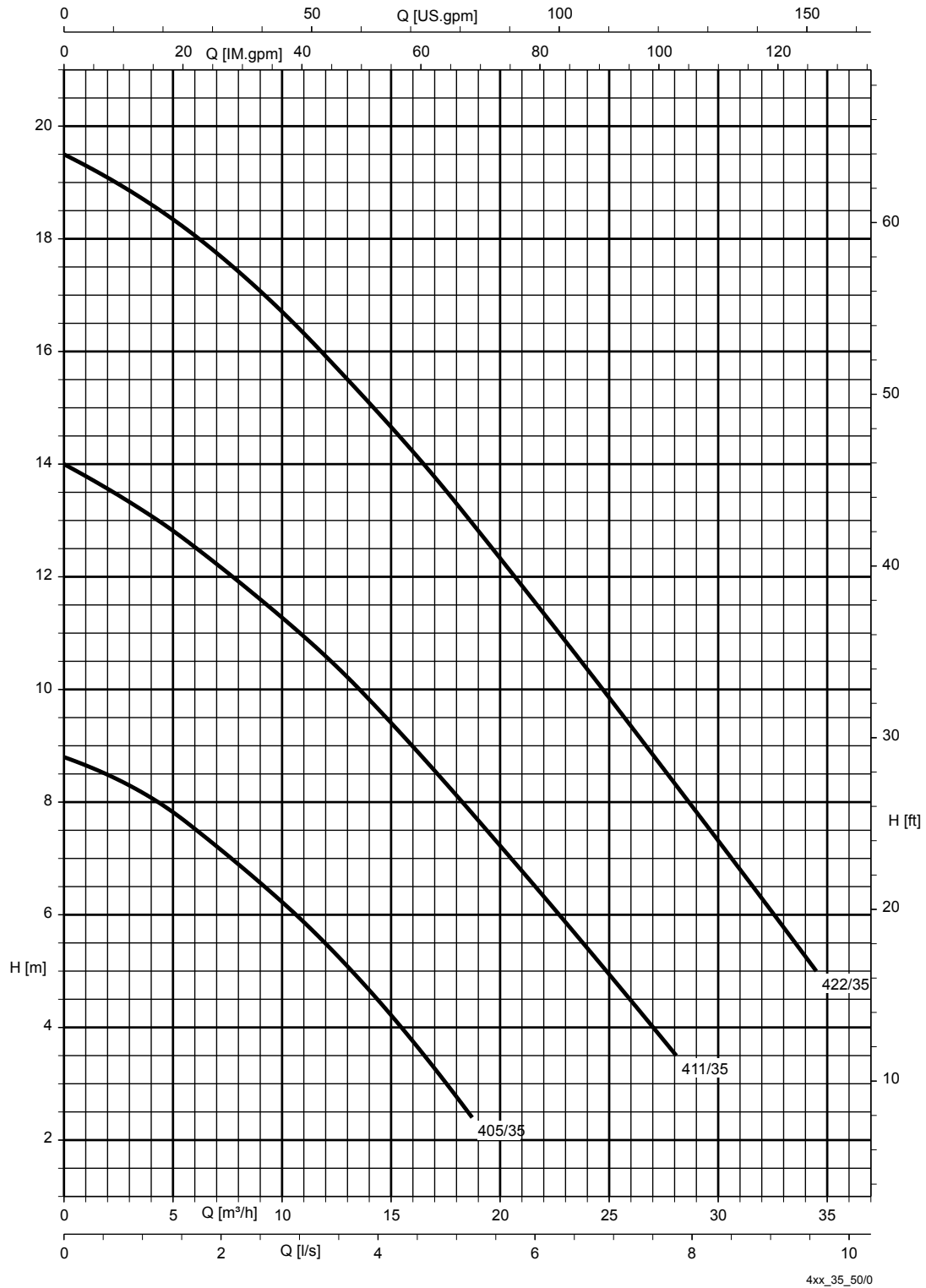
Ama-Drainer 4../5.. ; n = 2800 t/min ; roue multicanaux



Passage libre : 405/407/411/415/422/505/507/511/515 = 10 mm, 522 = 11 mm

Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Ama-Drainer 4.. ; n = 2800 t/min ; roue F



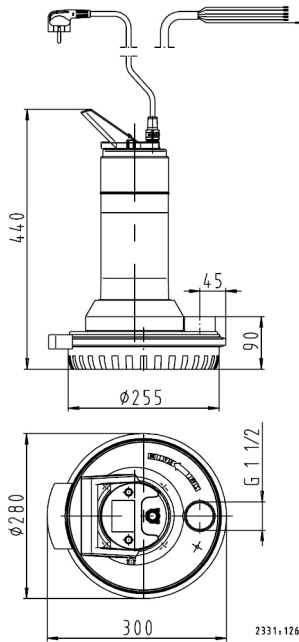
Passage libre : 405/411/422 = 35 mm

Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

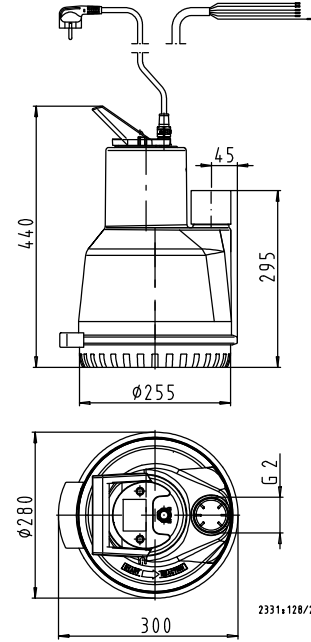
Dimensions

Plans d'encombrement

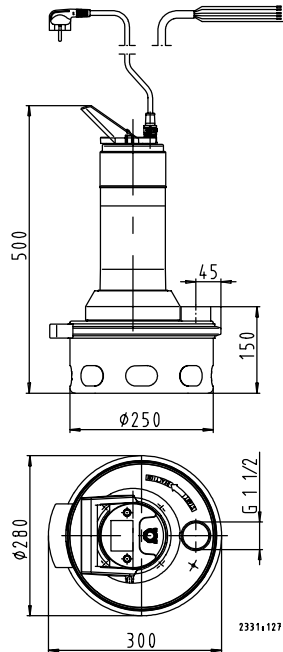
4../10 sans enveloppe de refroidissement



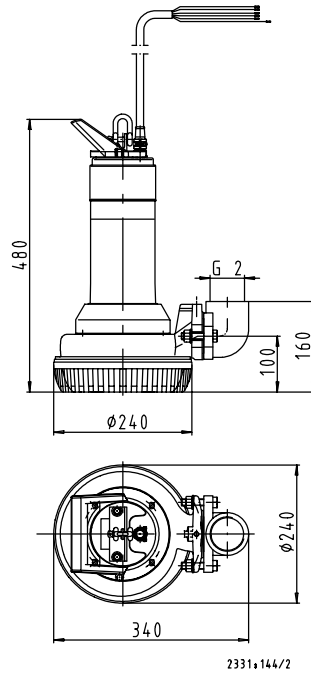
5../10K avec enveloppe de refroidissement



4../35 sans enveloppe de refroidissement

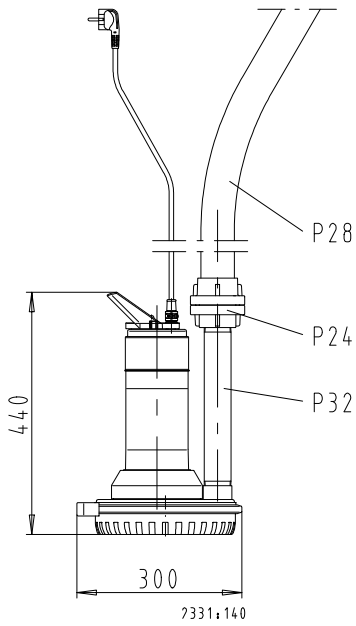


522/11 sans enveloppe de refroidissement

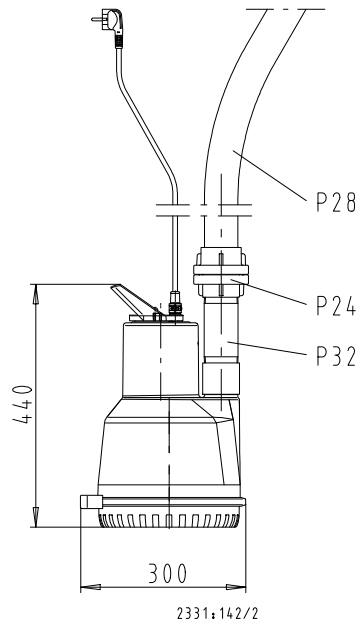


Installation transportable (exemples)

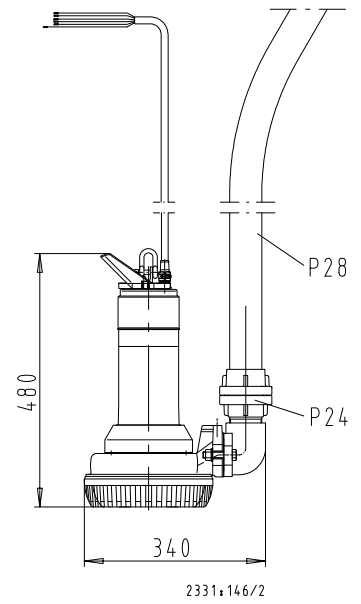
4.. NE/10 sans enveloppe de refroidissement



5.. NE/10 K avec enveloppe de refroidissement



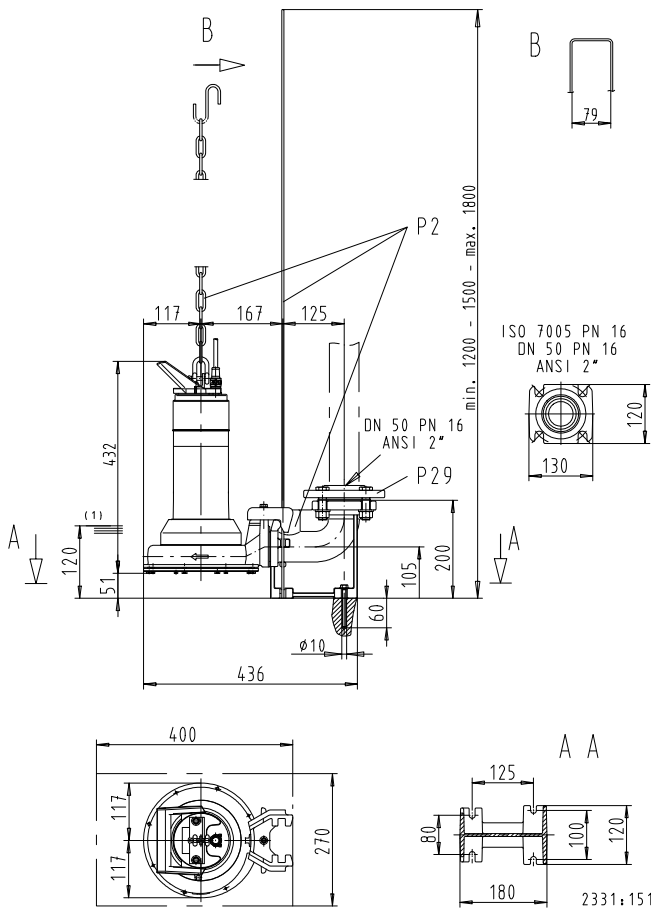
522 ND/11 sans enveloppe de refroidissement



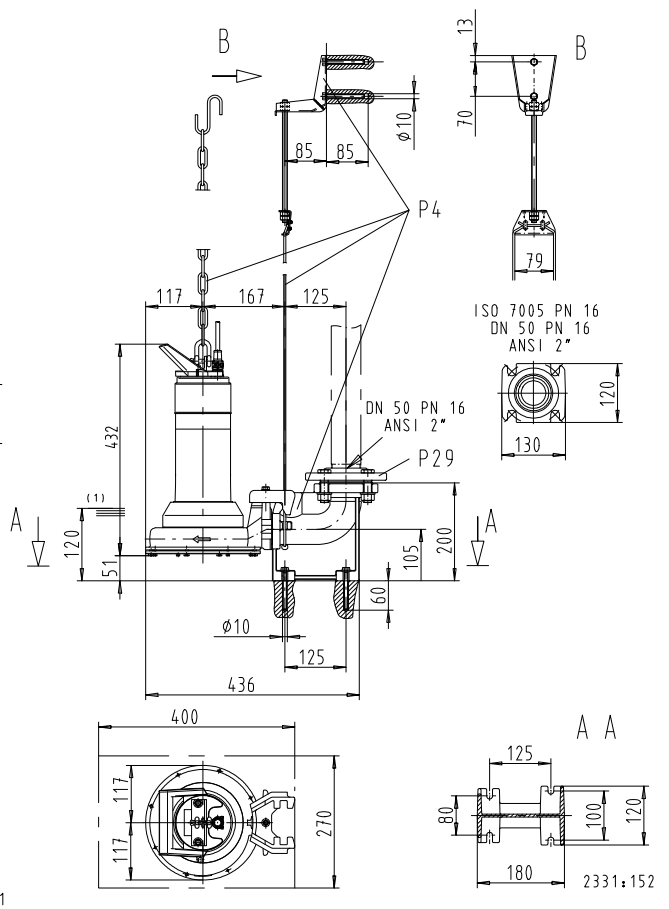
| | |
|------|---------------------------------------|
| P 24 | Raccord Storz |
| P 28 | Tuyau flexible en matière synthétique |
| P 32 | Rallonge |

Installation stationnaire (exemples)

522 ND/11 avec étrier



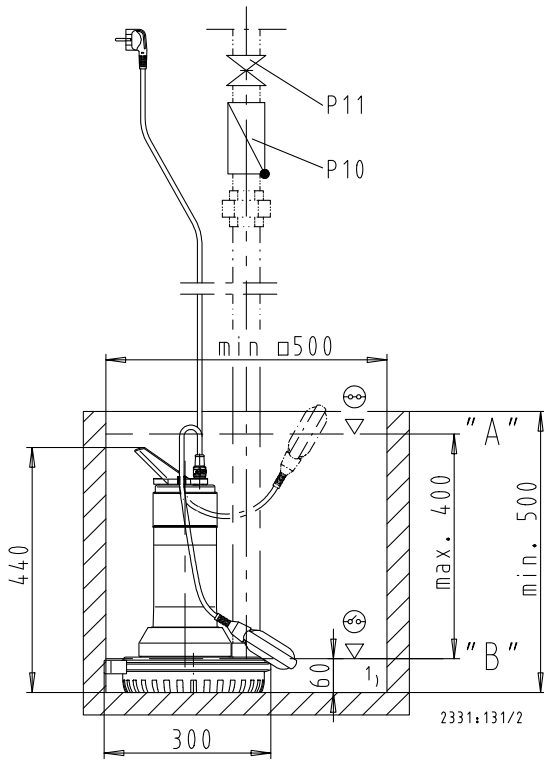
522 ND/11 avec câble de guidage



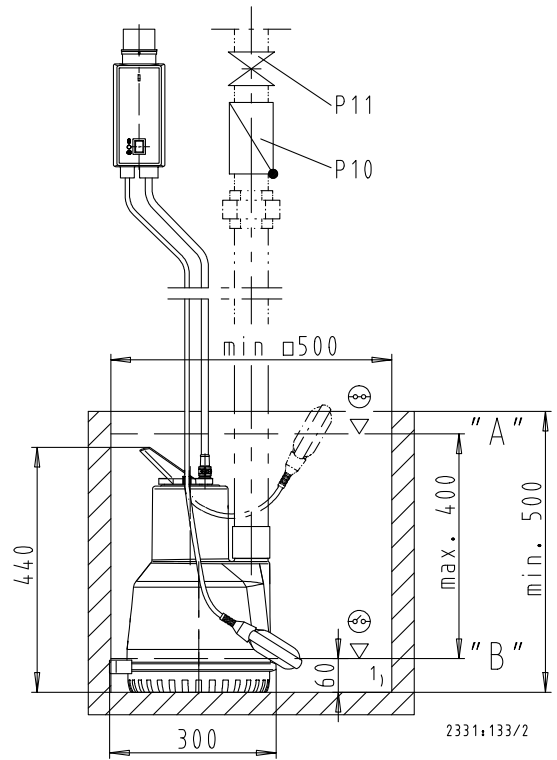
| | |
|------|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique |
| P 2 | Version avec étrier |
| P 4 | Version avec câble de guidage |
| P 29 | Bride taraudée |

Plans d'encombrement pompes simples

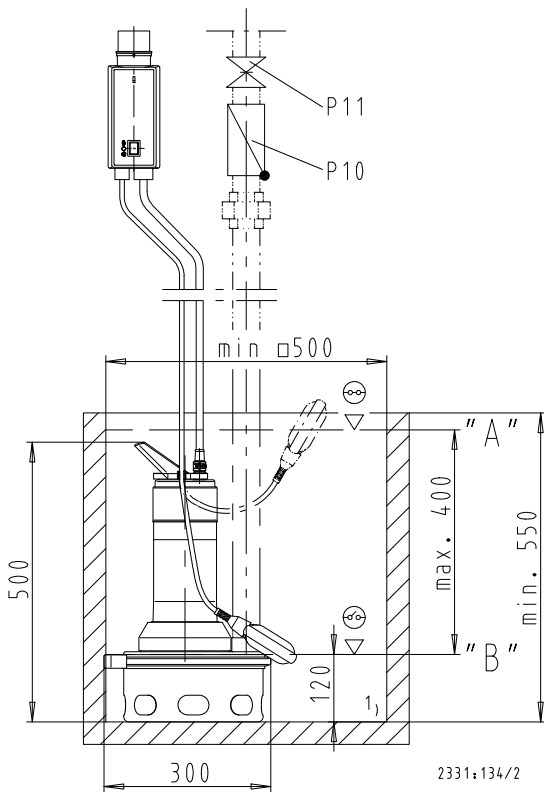
4..SE/10 sans enveloppe de refroidissement



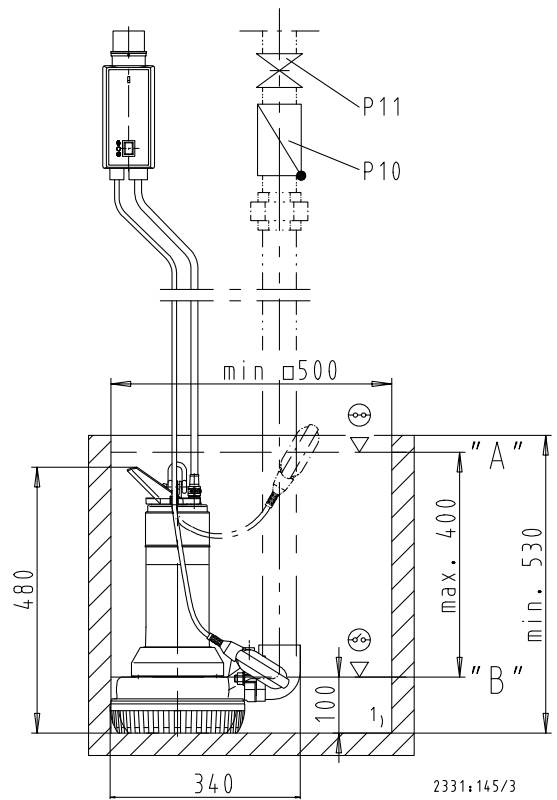
5..SD/10 K avec enveloppe de refroidissement



4..SD/35 sans enveloppe de refroidissement



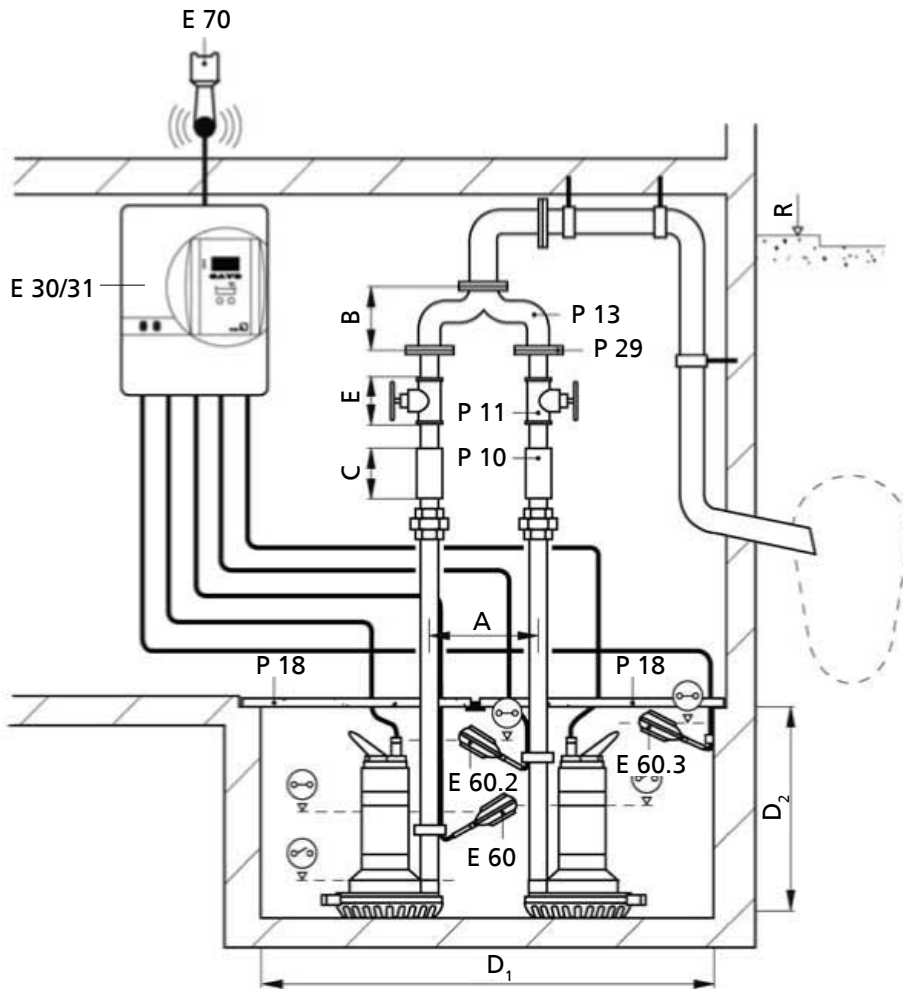
522 SD/11 sans enveloppe de refroidissement



| | |
|------|--------------------------------|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle |
| P 10 | Clapet de non-retour à battant |
| P 11 | Robinet-vanne |

Exemple d'installation station de pompage double

405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



| | |
|---------|--|
| P 10 | Clapet de non-retour à battant |
| P 11 | Robinet-vanne |
| P 13 | Tuyau culotte |
| P 18 | Plaque de couverture |
| P 29 | Bride taraudée |
| E 30/31 | Dispositif de commande |
| E 60 | Interrupteur à flotteur charge normale |
| E 60/2 | Interrupteur à flotteur charge de pointe |
| E 60/3 | Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux |
| E 70 | Klaxon |
| R | Niveau de reflux |










Tableau de dimensions [mm]

| | A | B | C | D ₁ | D ₂ | E |
|--------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|
| 4../10 | 275 | 190 | 130 | 1060 x 500 | 500 | 55 |
| 4../35 | 275 | 190 | 130 | 1060 x 500 | 550 | 60 |

| | A | B | C | D ₁ | D ₂ | E |
|----------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|
| 5../10 K | 300 | 210 | 130 | 1060 x 500 | 500 | 55 |
| 522/11 | 300 | 210 | 130 | 1060 x 500 | 550 | 55 |

Accessoires




Accessoires pompe

| | Code | Désignation | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer ³⁾ | | | | N° article | [kg] | |
|---|------|---|---|---------------------------------|--------|---------|--------|------------|----------|------------|
| | | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | | |
|  | P2 + | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage étrier) | 1,5 m | - | - | - | X | 39020769 | 11 | |
| | P5 | Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox | 1,8 m | - | - | - | X | 39020770 | 12 | |
| | | Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément) | 2,1 m | - | - | - | X | 39020771 | 13 | |
| | | | DN 50 | - | - | - | X | 19075508 | 4,2 | |
|  | P4 + | Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble) | 4,5 m | - | - | - | X | 39021023 | 14,3 | |
| | P5 | Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox | | | | | | | | |
| | | Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément) | | - | - | - | X | 19075508 | 4,2 | |
| | | Kit d'installation stationnaire, version C, acier inox 1.4571/1.4571 | | | | | | | | |
| | | | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) Comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage de 10 m, vis et chevilles | Profondeur d'installation 4,5 m | - | - | - | X | 19552258 | 11,83 3 |
| | | Griffe avec adaptateur à bride DN 50 (à commander séparément) | | - | - | - | X | 19075509 | 4,2 | |
|  | P7 | Chaîne 1.0038+Z, crochet 1.4571 + manille 1.4401 | 2 m, B5 x 35 | - | - | - | X | 19141819 | 1,5 | |
| | | | 5 m, B5/6 | - | - | - | X | 19141820 | 2,8 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 2 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236267 | 0,9 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 3 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236268 | 1,089 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 5 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236269 | 1,688 | |
| | | Câble de manutention en polypropylène, version de matériaux C | 5 m | - | - | - | X | 11185207 | 2 | |
|  | P8 | Bride à montage rapide PN 10, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16 | DN 50/R2 | - | - | - | X | 19551111 | 1,2 | |
|  | P10 | Clapet de non-retour à battant type RK | Rp 1 1/4 | (X) | - | (X) | - | 01009771 | 0,1 | |
| | | Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge | Rp 1 1/2 | X | X | (X) | - | 01009772 | 0,25 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 01009773 | 0,5 | |
|  | | Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | | | | | | | | |
| | | Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401) | Rp 1 1/4 | (X) | - | (X) | - | 01084936 | 2,1 | |
| | | Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | Rp 1 1/2 | X | X | (X) | - | 01084935 | 2,2 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 01084937 | 0,444 | |
|  | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16 | Rp 1 1/4 | (X) | - | (X) | - | 01014219 | 0,627 | |
| | | Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 1 1/2 | X | X | (X) | - | 00411502 | 0,8 | |
| | | Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 00411503 | 1,287 | |
|  | | Robinet à tournant sphérique | Rp 1 1/4 | (X) | - | (X) | - | 01067465 | 1,213 | |
| | | Acier inoxydable (1.4408), PN 10 | Rp 1 1/2 | X | X | (X) | - | 01087276 | 1,821 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 01064013 | 2,1 | |
|  | P13 | Tuyau-culotte | Rp 1 1/4 | (X) | - | - | - | 18040311 | 4,1 | |
| | | Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé | | | | | | | | |
| | | Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | | | | | | | | |
| | | Tuyau culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 | DN 40 | X | X | (X) | - | 40000688 | 10,6 | |

3) (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.

| Code | Désignation | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer ³⁾ | | | | N° article | [kg] |
|----------|---|---|---------------------------|--------|---------|--------|--|---|
| | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | |
| | Pièce supplémentaire, voir P29 | DN 50 | (X) | (X) | X | X | 40000689 | 13,5 |
| P18 | Plaque de couverture, acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cornière de montage forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte.) | Rp 1 1/4 | X | X | X | X | 18075627 | 13 |
| P21 | Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible en matière synthétique DN 25 de 6 m, raccord express Rp 1 1/4, (passage libre 21 mm) Pièce supplémentaire voir P32 | Rp 1 1/4 C 42 | (X) | - | (X) | - | 18079719 42209411 | 3 1,7 |
| P22 | Kit de raccordement tuyau flexible Comprenant : 1 olive avec filetage mâle, en PVC, 1 collier de serrage en acier au CrNiMo Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | C 52-G 1 1/2 C 52-G 2 B 75-G 2 | X | X | - | - | 19072025 18040259 18040205 | 0,2 0,2 0,2 |
| P24 | Raccord Storz avec filetage femelle suivant DIN ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir, voir P32 Raccord Storz avec filetage mâle selon DIN ISO 228/1 Alliage d'aluminium | C-G 1 1/2 C-G 2 B-G 1 1/2 B-G 2 C 52/G 2 A | X | X | - | - | 01002463 00520120 01062591 00133084 00524370 | 0,3 0,3 0,1 0,4 0,2 |
| P26 | Raccord express cannelé Storz, alliage d'aluminium | C 52 (DIN 14321) B 75 (DIN 14322) | X | X | - | - | 00524551 00520454 | 0,3 0,7 |
| P27 | Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome | AL 40-60 C (DIN 3017) AL 70-90 B (DIN 3017) | X | X | - | - | 00114522 01063363 | 0,01 0,032 |
| P28 | Tuyau flexible en matière synthétique DN 40, équipé de raccords C, DIN 14811 Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C Tuyau flexible en matière synthétique DN 75, équipé de raccords B, DIN 14811 | C 42-5 m C 42-10 m C 42-20 m C 52 C 52 C 52 B 75-20 m B 75-par m | X | X | X | X | 01062592 01062593 01062594 00522262 00522263 00522264 00522265 00540104 | 1,7 2,8 5 2,3 4,2 5,7 10 0,3 |
| P29 | Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint | DN 40/Rp 1 1/2 DN 50/Rp 2 DN 50/Rp 2 | X | X | (X) | (X) | 00260478 00260479 19551353 | 1,8 2,5 2 |
| P32 | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 32 EN 10242, acier galvanisé, filetage mâle/femelle pour kit tuyau flexible A 25 B (P21) Mamelon double pour raccord Storz C (P24), EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24) et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle | AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4 AG R 2 / IG Rp 1 1/4 R 1 1/2 R 2 | (X) | - | - | - | 00240679 00240680 00240874 00240876 | 0,2 0,4 0,5 0,6 |
| Rallonge | Rallonge pour raccord Storz B (P24) 1.4401, filetage mâle/mâle Rallonge pour raccord Storz C et B (P24) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle | AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310 AG 2 / AG R 2 x 150 | X | X | - | - | 11037771 00250494 | 1 0,6 |






3) (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.

| | Code | Désignation | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer ³⁾ | | | | N° article | [kg] |
|---|------|--|---|---------------------------|--------|---------|--------|------------|------|
| | | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | |
|  | P33 | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 32 | AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4 | (x) | - | - | - | 00240679 | 0,2 |
| | | | AG R 2 / IG Rp 1 1/4 | - | - | (x) | (x) | 00240680 | 0,4 |
| | | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 40 | AG R 2 / IG Rp 1 1/2 | - | - | (x) | (x) | 00240686 | 0,5 |
|  | | Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 50, EN 10242, acier galvanisé | AG R 1 1/2 / IG Rp 2 | (x) | (x) | - | - | 00241778 | 0,38 |
| | | Pièces supplémentaires, voir P32 et P33 | | | | | | | |
| | | Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 65, EN 10242, acier galvanisé | IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2 | - | - | (x) | (x) | 40982361 | 1,3 |
| | | Pièces supplémentaires voir P32 et P33 | | | | | | | |
|  | P35 | Kit enveloppe de refroidissement | | x | - | - | - | 18040775 | 0,5 |
| | | Comprenant : enveloppe de refroidissement, manchon de raccordement taraudé Rp2 et 2 joints toriques, pour la transformation ultérieure des Ama-Drainer 4../10 en version identique, Ama-Drainer 5../10 K Attention ! Les pompes déjà installées nécessitent une adaptation des tuyauteries. | | | | | | | |

³⁾ (x) = Ces diamètres nominaux nécessitent le montage d'un divergent ou d'un convergent.

Coffrets de commande

 Valable pour tous les pays sauf la France !

| | Code | Désignation | 230 V | 400 V | Type | Courant min - max [A] | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] |
|---|------|--|-------|-------|------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|
| | | | | | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | |
| | | | | | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | |
|  | E 1 | Coffret de commande et de protection moteur MSE | X | - | MSE 60.1 | 4,0 - 6,0 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | 19070138 | 1 |
| | | Avec relais de protection moteur intégré, commutateur manuel-0-auto et contacteur de moteur, voyants pour fonctionnement et incident | X | - | MSE 80.1 | 5,5 - 8,0 | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | 19070139 | 1 |
| | | Dimensions (L x H x P) 100 x 170 x 112 mm | X | - | MSE 100.1 | 8,0 - 11,5 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | 19070140 | 1 |
|  | E2 | Coffret de commande et de protection moteur MSD | - | X | MSD 16.1 | 1,2 - 1,8 | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | 19070114 | 1 |
| | | Interrupteur à flotteur | - | X | MSD 25.1 | 1,8 - 2,6 | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | 19070115 | 1 |
| | | Avec relais de protection moteur intégré, commutateur manuel-0-automatique et protection moteur, voyants marche et défaut | - | X | MSD 40.1 | 2,5 - 4,0 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 19070116 | 1 |
| | | Dimensions (L x H x P) 100 x 170 x 112 mm | - | X | MSD 60.1 | 3,7 - 5,5 | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19070117 | 1 |
|  | E 3 | Boîtier-prise CEE type Hyper ⁴⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 | - | X | Hyper CEE | | - | - | - | - | X | X | X | X | X | X | 18040512 | 0,8 |
|  | E 4 | Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur | - | X | Hyper 18.1 | 1,2 - 1,8 | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | 19071490 | 1 |
| | | 3/N/PE 16 A, IP X4, inverseur de phase, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur manuel-0-auto, bouton reset, voyants pour sens de rotation, marche et défaut, bornes de raccordement moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur | - | X | Hyper 26.1 | 1,8 - 2,6 | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | 19071491 | 1 |
| | | | - | X | Hyper 37.1 | 2,6 - 3,7 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 19071492 | 1 |
| | | | - | X | Hyper 55.1 | 3,7 - 5,5 | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19071493 | 1 |
|  | E10 | Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2 | X | - | BC1 230 DFNO 100 | Jusqu' à 10 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 19073760 | 4,5 |
| | E11 | Démarrage direct avec interrupteur manuel-0-automatique, voyants et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe, voltmètre, surveillance des phases, affichage du niveau d'eau, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts, avertissement température moteur (contact de protection du bobinage) - avec auto-validation ; | - | X | BC1 400 DFNO 025 | 1,6 - 2,5 | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | 19073762 | 4,5 |
| | | | - | X | BC1 400 DFNO 040 | 2,5 - 4,0 | - | - | - | - | - | - | X | X | - | - | 19073763 | 4,5 |

4) À prévoir uniquement pour Ama-Drainer ND

| Code | Désignation | 230 V | 400 V | Type | Courant min - max [A] | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | | |
|---|--|-------|-------|------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|----------|----------|-----|
| | | | | | | 1~ | | | | 3~ | | | | | | | | | |
| | | | | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | | |
| | surveillance d'humidité et de fuites moteur, batterie optionnelle pour alarme autonome (E90), Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm Variante 400 V avec disjoncteur Variante 230 V avec socle de prise de courant | - | X | BC1 400 DFNO 063 | 4,0 - 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | 19073764 | 4,5 | |
| | Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec commutateur manuel-0-automatique, LEDs de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe Voltmètre, surveillance des phases, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts Alarme autonome optionnelle avec batterie et circuit de recharge (E90) Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm Variante 400 V : avec disjoncteur magnéto-thermique Variante 230 V : avec socle de prise de courant | X | - | BC2 230 DFNO 100 | Jusqu' à 10 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 19073774 | 4,7 | |
| | | - | X | BC2 400 DFNO 025 | 1,6 - 2,5 | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | 19073776 | 4,7 |
| | | - | X | BC2 400 DFNO 040 | 2,5 - 4,0 | - | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | 19073777 | 4,7 |
| | | - | X | BC2 400 DFNO 063 | 4,0 - 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19073778 | 4,7 |
| Options d'installation pour LevelControl ⁵⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O1 | Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC... 3 pôles, 20 A, verrouillable | - | - | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 01143084 | 0,2 | |

Les options d'installation ne sont pas compatibles avec EDI (programme configurable).

Utilisation avec coffret de commande

Pour le fonctionnement avec un dispositif de commande compact, choisir la version NE (AmaDrainer 405 NE à 415 NE ou 505 NE à 515 NE) avec interrupteurs à flotteur séparés et longueur de câble appropriée. En version S, l'interrupteur à flotteur monté sur la pompe ne peut pas être raccordé au dispositif de commande.

- au minimum 1 interrupteur à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- au minimum 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Pompe double :

- au minimum 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- au minimum 3 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

LevelControl avec interrupteur(s) à flotteur :

Pompe individuelle :

⁵⁾ Les options d'installation doivent être sélectionnées dans EasySelect pour assurer qu'elles sont livrées montées.

Fonctionnement poste double avec deux interrupteurs à flotteur décalés en hauteur :

Pour le fonctionnement de deux pompes sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret LevelControl. Celui-ci assure le fonctionnement automatique des deux pompes (permutation, mise en parallèle et secours automatiques). LevelControl intègre la fonction d'alarme. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un coffret d'alarme externe.

Report au poste de contrôle

Tous les coffrets de commande (sauf MSE, MSD et Hyper) permettent le report des signalisations centralisées de défaut au poste de contrôle par contact libre de potentiel.

Coffrets de commande LevelControl Basic 2

 Valable pour tous les pays sauf la France !

| Paramètre | Poste simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA | Poste double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA |
|---|--|--|
| 230 V: 6,0 - 10 A | BC1 230 _{DFNO} 100 | BC2 230 _{DFNO} 100 |
| 400 V: 1,6 - 2,5 A | BC1 400 _{DFNO} 25 | BC2 400 _{DFNO} 25 |
| 400 V: 2,5 - 4,0 A | BC1 400 _{DFNO} 40 | BC2 400 _{DFNO} 40 |
| 400 V: 4,0 - 6,3 A | BC1 400 _{DFNO} 63 | BC2 400 _{DFNO} 63 |
| Fonctions | | |
| Vidange de réservoir | X | X |
| Remplissage du réservoir avec interrupteur à flotteur | X | X |
| Pompe de secours : 1 pompe en redondance | - | X |
| Permutation automatique des pompes à chaque démarrage | - | X |
| Permutation automatique des pompes en cas de défaut d'une pompe | - | X |
| Mise en parallèle | - | X |
| Limitation de la durée de fonctionnement | X | X |
| Arrêt temporisé | X | X |
| Arrêt déclenché par le niveau | X | X |
| Dégommage automatique après arrêt | X | X |
| Historique des alarmes | - | - |
| Affichage et exploitation | | |
| Affichage à 7 segments | X | X |
| Affichage du niveau d'eau | Points de commutation | Points de commutation |
| Disponibilité / défaut / pompe en marche, par pompe | LED multicolore | LED multicolore |
| Défaut centralisé (signalisation par LED) | LED | LED |
| Niveau « hautes eaux » | LED | LED |
| Tension réseau | X | X |
| Fréquence réseau | - | - |
| Courant moteur par pompe | - | - |
| Heures de fonctionnement par pompe | X | X |
| Heures de fonctionnement de l'installation | - | - |
| Démarrages par pompe | X | X |
| Puissance efficace par pompe | - | - |
| Ordre de phase (sens de rotation) | X | X |
| Surveillance de phase | X | X |
| Changement du niveau de commutation au clavier afficheur | - | - |
| Boîtier H x L x P, IP 54 | | |
| Matière synthétique 361 x 278 x 120 | X | X |
| Tôle d'acier 400 x 300 x 155 | - | - |
| Tôle d'acier 600 x 400 x 200 | - | - |
| Équipement interne | | |
| Interrupteur général cadénassable | 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 | À 230 V | À 230 V |
| Protection du moteur | | |
| Fusible par pompe | À 230 V | À 230 V |
| Disjoncteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) | À 400 V | À 400 V |
| Entrée avertissement température moteur - acquit automatique | X | X |
| Entrée alarme température moteur - acquit manuel | X | X |
| Pompe | | |
| Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe | 400 V : sorti | 400 V : sorti |
| Options | | |
| Batterie pour l'alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme | o | o |
| Alarme | | |
| 1 entrée d'alarme libre | X | X |
| 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (p. ex. pour interrupteur à flotteur) | X | X |
| Contact libre de potentiel (contact inverseur) report centralisé de défaut / report de marche | X | X |
| Buzzer piézo 85 dB(A) | X | X |






| Paramètre | Poste simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA | Poste double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA |
|--|--|--|
| Klaxon 105 dB(A) / alarme combinée / lampe à éclats 12 V DC | o | o |
| Entrées / Sorties | | |
| Entrées pour interrupteurs à flotteur | 4 | 4 |
| Entrée analogique 4...20 mA | x | x |
| Capteur de pression intégré (sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E., jusqu'à 10 m sur demande | - | - |
| Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. | - | - |
| Acquit à distance | x | x |
| Raccordement 12 V DC pour klaxon, alarme combinée, lampe à éclats | x | x |
| Capteurs | | |
| Interrupteur à flotteur (contact NO) | o | o |
| Capteur d'humidité F1 | o | o |
| Utilitaires | | |
| KSB Service-Tool pour Windows XP | o | o |

Légende

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

Coffrets de commande

 Valable uniquement pour la France !

| | Code | Désignation | 230 V | 400 V | Type | Courant min - max [A] | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | |
|---|------|---|-------|-------|------------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|----------|-----|
| | | | | | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | |
| | | | | | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | |
|  | E10 | Coffret de commande pour station simple, IP 54 LevelControl Basic 2 Conforme à NF C 15-100 | X | - | BC1 230 DFNM 040 02 | 2,5 - 4,0 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | 19073873 | 4,5 | |
| | | Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants et clavier afficheur | X | - | BC1 230 DFNM 100 02 | 6,3 - 10,0 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 19073875 | 4,5 |
| | | Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) | - | X | BC1 400 DFNO 025 02 | 1,6 - 2,5 | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | - | 19073877 | 4,5 |
| | | Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases | - | X | BC1 400 DFNO 040 02 | 2,5 - 4,0 | - | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | 19073878 | 4,5 |
| | | Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts Batterie optionnelle pour alarme autonome Interrupteur général 361 x 278 x 120 mm Interrupteur à flotteur ou capteur 4..20 mA | - | X | BC1 400 DFNO 063 02 | 4,0 - 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19073879 | 4,5 |
|  | E30 | Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Conforme à NF C 15-100 | X | - | BC2 230 DFNM 040 02 | 2,5 - 4,0 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | 19073883 | 4,7 | |
| | | Mise en parallèle de la pompe d'appoint Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants et clavier afficheur | X | - | BC2 230 DFNM 100 02 | 6,3 - 10,0 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 19073885 | 4,7 |
| | | Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) | - | X | BC2 400 DFNO 025 02 | 1,6 - 2,5 | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | - | 19073887 | 4,7 |
| | | Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases | - | X | BC2 400 DFNO 040 02 | 2,5 - 4,0 | - | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | 19073888 | 4,7 |
| | | Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts Batterie optionnelle pour alarme autonome Interrupteur général 361 x 278 x 120 mm Interrupteur à flotteur ou capteur 4..20 mA | - | X | BC2 400 DFNO 063 02 | 4,0 - 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19073889 | 4,7 |
|  | E 3 | Boîtier-prise CEE type Hyper ⁶⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 Inverseur de phase, contacteur jusqu'à 4 kW, commutateur manuel-0-auto, bornes de raccordement pour moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur | - | X | Hyper CEE | | - | - | - | - | X | X | X | X | X | X | 18040512 | 0,8 | |

⁶⁾ À prévoir uniquement pour Ama-Drainer ND

| | Code | Désignation | 230 V | 400 V | Type | Courant min - max [A] | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] |
|--|------|---|-------|-------|------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|
| | | | | | | | 1~ | | | | 3~ | | | | | | | |
| | | | | | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | |
| | E 4 | Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur | - | X | Hyper 18.1 | 1,2 - 1,8 | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | 19071490 | 1 |
| | | 3/N/PE 16 A, IP X4, inverseur de phase, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur manuel-0-auto, bouton reset, voyants pour sens de rotation, marche et défaut, bornes de raccordement moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur | - | X | Hyper 26.1 | 1,8 - 2,6 | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | 19071491 | 1 |
| | | | - | X | Hyper 37.1 | 2,6 - 3,7 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 19071492 | 1 |
| | | | - | X | Hyper 55.1 | 3,7 - 5,5 | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | 19071493 | 1 |

Les options d'installation ne sont pas compatibles avec EDI (programme configurable).

Utilisation avec coffret de commande

Pour le fonctionnement avec un dispositif de commande compact, choisir la version NE (AmaDrainer 405 NE à 415 NE ou 505 NE à 515 NE) avec interrupteurs à flotteur séparés et longueur de câble appropriée. En version S, l'interrupteur à flotteur monté sur la pompe ne peut pas être raccordé au dispositif de commande.

LevelControl avec interrupteur(s) à flotteur :

Pompe individuelle :

- au minimum 1 interrupteur à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- au minimum 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Pompe double :

- au minimum 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- au minimum 3 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Fonctionnement poste double avec deux interrupteurs à flotteur décalés en hauteur :

Pour le fonctionnement de deux pompes sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret LevelControl. Celui-ci assure le fonctionnement automatique des deux pompes (permutation, mise en parallèle et secours automatiques). LevelControl intègre la fonction d'alarme. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un coffret d'alarme externe.

Report au poste de contrôle

Tous les coffrets de commande (sauf MSE, MSD et Hyper) permettent le report des signalisations centralisées de défaut au poste de contrôle par contact libre de potentiel.

Coffrets de commande LevelControl Basic 2

Valable uniquement pour la France !

| Paramètre | Poste simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA | Poste double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA |
|---|--|--|
| 230 V: 2,5 - 4,0 A | BC1 230 ^{DFNM} 040 02 | BC2 230 ^{DFNM} 040 02 |
| 230 V: 6,0 - 10,0 A | BC1 230 ^{DFNM} 100 02 | BC2 230 ^{DFNM} 100 02 |
| 400 V: 1,6 - 2,5 A | BC1 400 ^{DFNO} 025 02 | BC2 400 ^{DFNO} 025 02 |
| 400 V: 2,5 - 4,0 A | BC1 400 ^{DFNO} 040 02 | BC2 400 ^{DFNO} 040 02 |
| 400 V: 4,0 - 6,3 A | BC1 400 ^{DFNO} 063 02 | BC2 400 ^{DFNO} 063 02 |
| Fonctions | | |
| Vidange de réservoir | X | X |
| Remplissage du réservoir avec interrupteur à flotteur | X | X |
| Pompe de secours : 1 pompe en redondance | - | X |
| Permutation automatique des pompes à chaque démarrage | - | X |
| Permutation automatique des pompes en cas de défaut d'une pompe | - | X |
| Mise en parallèle | - | X |
| Limitation de la durée de fonctionnement | X | X |
| Arrêt temporisé | X | X |
| Arrêt déclenché par le niveau | X | X |
| Dégommage automatique après arrêt | X | X |
| Historique des alarmes | - | - |
| Affichage et exploitation | | |
| Affichage à 7 segments | X | X |




| Paramètre | Poste simple Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA | Poste double Interrupteur à flotteur y compris capteur 4...20 mA |
|---|--|--|
| Affichage du niveau d'eau | Points de commutation | Points de commutation |
| Disponibilité / défaut / pompe en marche, par pompe | LED multicolore | LED multicolore |
| Défaut centralisé (signalisation par LED) | LED | LED |
| Niveau « hautes eaux » | LED | LED |
| Tension réseau | X | X |
| Fréquence réseau | - | - |
| Courant moteur par pompe | - | - |
| Heures de fonctionnement par pompe | X | X |
| Heures de fonctionnement de l'installation | - | - |
| Démarrages par pompe | X | X |
| Puissance efficace par pompe | - | - |
| Ordre de phase (sens de rotation) | X | X |
| Surveillance de phase | X | X |
| Changement du niveau de commutation au clavier afficheur | - | - |
| Boîtier H x L x P, IP 54 | | |
| Matière synthétique 361 x 278 x 120 | X | X |
| Tôle d'acier 400 x 300 x 155 | - | - |
| Tôle d'acier 600 x 400 x 200 | - | - |
| Équipement interne | | |
| Interrupteur général cadenassable | X | X |
| 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 | À 230 V | À 230 V |
| Protection du moteur | | |
| Fusible par pompe | À 230 V | À 230 V |
| Disjoncteur moteur par pompe (protection surintensité et court-circuit) | À 400 V | À 400 V |
| Entrée avertissement température moteur - acquit automatique | X | X |
| Entrée alarme température moteur - acquit manuel | X | X |
| Pompe | | |
| Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe | 400 V : sorti | 400 V : sorti |
| Options | | |
| Batterie pour l'alimentation de l'électronique, des capteurs, du dispositif d'alarme | o | o |
| Alarme | | |
| 1 entrée d'alarme libre | X | X |
| 1 entrée Tout ou Rien alarme hautes eaux (p. ex. pour interrupteur à flotteur) | 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 105 dB(A) / alarme combinée / lampe à éclats 12 V DC | o | o |
| Entrées / Sorties | | |
| Entrées pour interrupteurs à flotteur | 4 | 4 |
| Entrée analogique 4...20 mA | X | X |
| Capteur de pression intégré (sans bulleur) jusqu'à 3 m C.E., sur demande jusqu'à 10 m | - | - |
| Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m C.E. | - | - |
| Acquit à distance | X | X |
| Raccordement 12 V DC pour klaxon, alarme combinée, lampe à éclats | X | X |
| Capteurs | | |
| Interrupteur à flotteur (contact NO) | o | o |
| Capteur d'humidité F1 | o | o |
| Utilitaires | | |
| KSB Service-Tool pour Windows XP | o | o |









Légende

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




Coffrets d'alarme

| | Code | Désignation | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | | | | | |
|---|------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|---|---|--|----------|-----|
| | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | | | | | |
| | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | | | | | |
|  | | <p>Coffret d'alarme</p> <p>Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche »</p> <p>Boîtier en matière synthétique IP20, 140 × 80 × 57 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le capteur d'humidité F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E50 | <p>AS 0 Buzzer / entrée de commande</p> <p>Pour alimentation secteur</p> | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128401 | 0,5 |
| | E51 | <p>AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact de signalisation libre de potentiel</p> | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128422 | 0,5 |
| | E52 | <p>AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact de signalisation libre de potentiel / batterie tampon</p> | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128442 | 0,5 |
|  | E53 | <p>AS 5 Dispositif d'alarme (p. ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon</p> <p>230 V ~ / 12 V = 5 VA</p> <p>Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton klaxon-arrêt, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche</p> <p>Boîtier ISO IP41, 190 x 165 x 75 mm. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande.</p> | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 00530561 | 1,7 |
|  | E55 | <p>AS 1 Buzzer / capteur d'humidité</p> <p>230 V ~ / 9 V = 1,5 VA</p> <p>Intégré dans un boîtier-prise ISO IP30, autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, dispositif d'avertissement sonore 70 dB(A), avec dispositif de coupure et dispositif d'avertissement monté avec câble d'alimentation 3 m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée.</p> <p>Peut être utilisée pour les alarmes suivantes :</p> <p>1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe.</p> <p>2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.</p> | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 00533740 | 0,9 |

Accessoires coffrets de commande

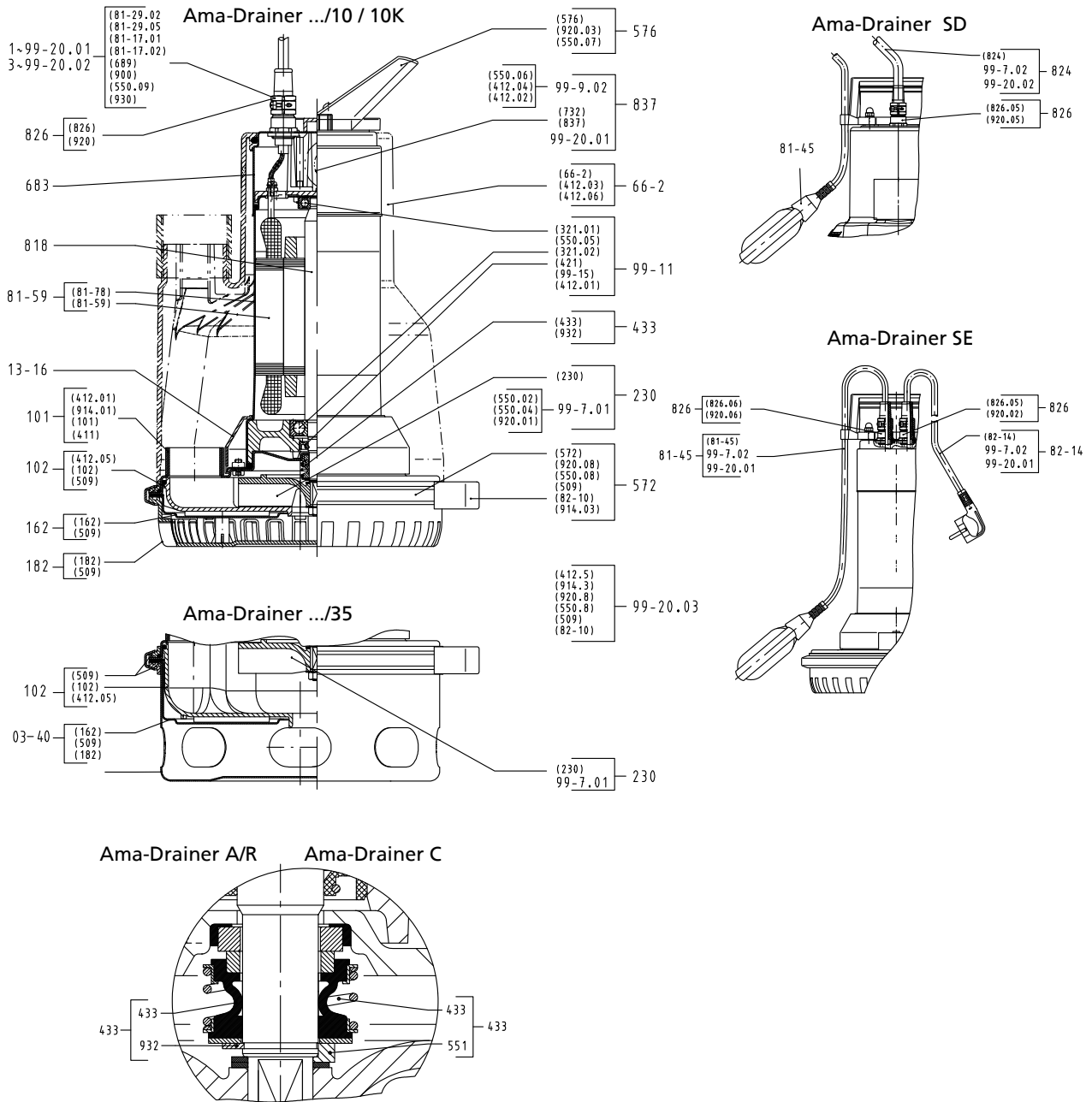
| | Code | Désignation | | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | | |
|---|------|---|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|----------|----------|-----|
| | | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | | |
| | | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | | |
|  | E60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble d'alimentation (H07RN-F 3G1) 230 V AC ou 24 V AC/DC, max. 8 A, min. 20 mA Fermé en position haute Câble d'alimentation (H07RN-F 3G1) | 3 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037742 | 0,5 | |
| | | | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037743 | 0,8 | |
| | | | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037744 | 1,3 | |
| | | | 15 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037745 | 1,8 | |
| | | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037746 | 2,4 | |
| | | | 25 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037747 | 2,9 | |
| | | | 30 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037748 | 3,4 | |
|  | E61 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO) Fermé en position haute (PUR 3 x 1) | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037753 | 0,8 | | |
| | | | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037754 | 1,2 | | |
| | | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037755 | 2 | | |
|  | E62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) ⁷⁾ Ouvert en position haute (H07RN-F 3G1) | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037756 | 0,8 | | |
| | | | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037757 | 1,4 | | |
| | | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037758 | 2,6 | | |
|  | | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NO), fermé en position haute, 230 V AC, 50 Hz, 8 A max. (H 07 RN-F3G1) | 3 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037749 | 1,1 | | |
| | | | 5 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037750 | 1,3 | | |
| | | | 10 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037751 | 1,6 | | |
| | | | 20 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037752 | 2,7 | | |
| | | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, 8 A max. (H 07 RN-F3G1) | 3 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037759 | 0,6 | | |
| | | | 5 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037760 | 0,9 | | |
| | | | 10 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037761 | 1,5 | | |
| | | | 20 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | 11037762 | 2,7 | | |
| | | | E64 | Détecteur de fuite F 1 S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : 1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Avertissement dès 1 mm (!) de niveau d'eau dans la zone inondable dans la cave ou à côté du lave-linge Dimensions : (H mm x L mm x P mm) 52 x 21 x 20 | 3 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19072366 | 0,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | E65 | Kit cloche - mesure pneumatique avec / sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 1 mm | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071721 | 1,2 | | |
| | | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071837 | 2 | | |
|  | E66 | Kit cloche - mesure pneumatique sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 3 mm | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071722 | 3,5 | | |

⁷⁾ Ne convient pas pour LevelControl

| | Code | Désignation | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | |
|---|------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|----------|-----|
| | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | |
| | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | |
|  | E70 | Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, avec câble d'alimentation de 0,45 m Approprié pour montage intérieur et extérieur, à l'abri de la pluie | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 01086547 | 0,1 |
|  | E80 | Contacteur différentiel STECKMAT Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A 230 V / 10 A | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 00534217 | 0,5 | |
|  | E90 | Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des interrupteurs à flotteur, du/des capteur(s) de niveau ou du capteur de pression interne et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19074194 | 0,8 |
| | | Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge | | | | | | | | | | | | | |

Plans d'ensemble avec listes des pièces

Plan d'ensemble Ama-Drainer .../10, .../10K, .../35

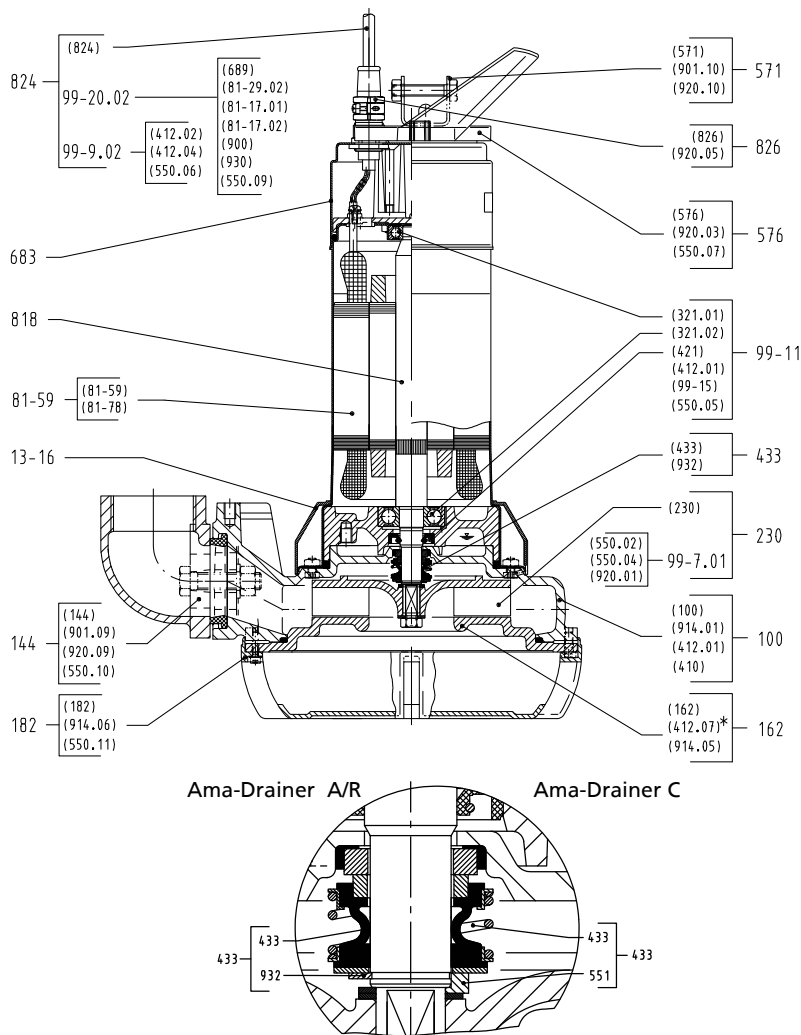


Plan d'ensemble Ama-Drainer .../10, .../10K, .../35

| Repère | Désignation des pièces | Comprenant |
|--------|--|---|
| 03-40 | Sous-ensemble pied / fond d'aspiration (pour .../35) | Fond d'aspiration 162, pied 182, bague intermédiaire 509 |
| 101 | Corps de pompe complet | Corps de pompe 101, joint d'étanchéité 411, joint torique 412.01, vis à six pans creux 914.01 |
| 102 | Volute | Volute 102, joint torique 412.05, bague intermédiaire 509 |
| 13-16 | Chemise de protection | Chemise de protection 13-16 |
| 162 | Fond d'aspiration | Fond d'aspiration 162, bague intermédiaire 509 |

| Repère | Désignation des pièces | Comprenant |
|-------------|--|---|
| 182 | Pied | Pied 182, bague intermédiaire 509 |
| 230 | Roue complète | Roue 230, kit de montage roue 99-7.01 |
| 433 | Garniture mécanique complète | Garniture mécanique 433, rondelle d'écartement 551 (seulement version C), segment d'arrêt 932 |
| 572 | Étrier de serrage complet | Étrier de serrage 572, vis à six pans creux 914.03, écrou 920.08, rondelle 550.08, bague intermédiaire 509, bande de recouvrement 82-10 |
| 576 | Poignée complète | Poignée 576, écrou borgne 920.03, rondelle 550.07, plaque 970 |
| 66-2 | Kit d'accessoires enveloppe de refroidissement | Enveloppe de refroidissement 66-2, joint torique 412.03, joint torique 412.06 |
| 683 | Capot | Capot 683 |
| 81-45 | Interrupteur à flotteur (pour courant monophasé) | Interrupteur à flotteur 6 A / 0,5 m, interrupteur à flotteur 10 A / 0,5 m, kit de montage capot 99-7.02, kit de réparation câble monophasé 99-20.01 |
| 81-45 | Interrupteur à flotteur (pour courant triphasé) | Interrupteur à flotteur 6 A / 10 m |
| 81-59 | Stator complet | Stator 81-59, chemise de stator 81-78 |
| 818 | Rotor | Rotor 818 |
| 82-14 | Câble avec fiche (pour courant monophasé) | Câble avec fiche 3 x 1, 10 m, kit de montage capot 99-7.02, kit de réparation pour câble monophasé 99-20.01 |
| 824 | Câble (pour courant triphasé) | Câble 6 x 1, 10 m 824, kit de montage capot 99-7.02, kit de réparation 99-20.02 |
| 826 | Presse-étoupe de câble | Presse-étoupe de câble 826, écrou (M20x1,5) 920.05 |
| 837 | Condensateur (seulement pour courant monophasé) | Condensateur 837, fixation pour condensateur 732, kit de montage capot 99-7.02, kit de réparation câble monophasé 99-20.01 |
| 99-7.01 | Kit de montage roue | Rondelle d'ajustage 550.02, rondelle 550.04, écrou 920.01 |
| 99-7.02 | Kit de montage capot | Joint torique 412.02, joint torique 412.04, rondelle 550.06 |
| 99-11 | Paliers | Roulement à billes à gorges profondes 321.01, roulement à billes à gorges profondes 321.02, bague d'étanchéité d'arbre 421, joint torique 412.01, huile de lubrification 99-15, rondelle 550.05 |
| 99-20.01/02 | Kit de réparation câble | Gaine isolante 689, borne 81-29.02, raccord d'extrémité 81-17.01, raccord d'extrémité 81-17.02, vis 900, rondelle éventail 930, rondelle 550.09 |
| 99-20.03 | Kit de réparation hydraulique | Joint torique 412.05, vis à six pans creux 914.03, écrou 920.08, rondelle 550.08, bague intermédiaire 509, bande de recouvrement 82-10 |

Plan d'ensemble Ama-Drainer 522/11



Plan d'ensemble Ama-Drainer 522/11

| Repère | Désignation | Comprenant |
|---------|------------------------------------|---|
| 100 | Corps complet | Corps 100, vis à tête cylindrique 914.01, joint torique 412.01, joint profilé 410 |
| 144 | Coude de refoulement complet | Coude de refoulement, vis à tête hexagonale 901.09, écrou 920.09, rondelle 550.10 |
| 13-16 | Chemise de protection | Chemise de protection 13-16 |
| 162 | Fond d'aspiration | Fond d'aspiration 162, vis à tête cylindrique 914.05 |
| 182 | Pied | Pied 182, vis à tête cylindrique 914.06, rondelle 550.11 |
| 230 | Roue complète | Roue 230, kit de montage roue 99-7.01 |
| 433 | Garniture mécanique (complète) | Garniture mécanique 433, entretoise 551 (seulement variante C), segment d'arrêt 932 |
| 571 | Étrier complet | Étrier 571, vis à tête hexagonale 901.10, écrou hexagonal 920.10 |
| 576 | Poignée complète | Poignée 576, écrou borgne 920.03, rondelle 550.07 |
| 683 | Capot | Capot 683 |
| 81-45 | Interrupteur à flotteur (triphasé) | Interrupteur à flotteur 6 A / 10 m |
| 81-59 | Stator complet | Stator 81-59, chemise stator 81-78 |
| 818 | Rotor | Rotor 818 |
| 824 | Câble (triphasé) | Câble 6 x 1, 10 m 824, kit de montage capot 99-7.02, kit de réparation 99-20.02 |
| 826 | Presse-étoupe | Presse-étoupe 826, écrou (M20x1,5) 920.05 |
| 99-7.01 | Kit de montage roue | Rondelle d'ajustage 550.02, rondelle 550.04, écrou 920.01 |
| 99-7.02 | Kit de montage capot | Joint torique 412.02, joint torique 412.04, rondelle 550.06 |
| 99-11 | Paliers | Roulement à billes à gorges profondes 321.01, roulement à billes à gorges profondes 321.02, bague d'étanchéité d'arbre 421, joint torique 412.01, huile de lubrification 99-15, rondelle 550.05 |

| Repère | Désignation | Comprenant |
|----------|-------------------------------|---|
| 99-20.02 | Kit de réparation câble | Gaine isolante 689, borne 81-29.02, raccord terminal 81-17.01, raccord terminal 81-17.02, vis 900, rondelle éventail 930, rondelle 550.09 |
| 99-20.03 | Kit de réparation hydraulique | Joint torique 412.05, vis à tête cylindrique 914.03, écrou 920.08, rondelle 550.08, bague de raccordement 509, cache 82-10 |

