

Pompe submersible pour eaux chargées

Ama-Drainer N 301/302/303/358

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Ama-Drainer N 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 25/12/2018

Sommaire

Bâtiment : Relevage.....	4
Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées	4
Ama-Drainer N 301/302/303/358	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages	5
Certifications	5
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	6
Caractéristiques techniques.....	7
Courbes caractéristiques.....	8
Dimensions et raccords	10
Accessoires.....	13
Vue éclatée avec liste des pièces.....	20

Bâtiment : Relevage

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

Ama-Drainer N 301/302/303/358



Applications principales

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

Fluides pompés

Version A (version standard)

- Eaux légèrement chargées (jusqu'à 50 °C max.)
- Eau de lavage (temporairement $t \leq 3$ minutes jusqu'à 90 °C max.)
- Matières solides de granulométrie max. 10 mm (301, 302, 303)
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm (358)
- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux chargées
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine

Version C (pour eaux agressives)

- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Eau saline

Caractéristiques de service

Caractéristiques

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

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Clapet de non-retour à battant intégré (301, 302, 303)
- Commande de pompe par interrupteur à flotteur intégré
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), suivant EN 60529 / CEI 529
- Pièces en contact avec le fluide pompé fabriquées dans des matériaux inoxydables
- Profondeur d'immersion maximale 2 m

Installation

- Installation verticale
- Installation noyée transportable

Entraînement

- Moteur monophasé avec enveloppe de refroidissement
- Protection thermique incorporée
- Câble et prise 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

- Paliers étanches et graissés à vie

Désignation

Exemple : Ama-Drainer N 301 S E / C

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Ama-Drainer N	Gamme de produits	
301	Code 301, 302, 303, 358	
S	Interrupteur à flotteur	
	S	Avec interrupteur à flotteur
	N	Sans interrupteur à flotteur
E	Moteur	
	E	Courant monophasé
C	Matériau	
	C ¹⁾	Version pour eaux agressives
	- ²⁾	Version pour eaux chargées

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Version A		Version C
	N 301/302/303	N 358	N 301/302/303
Corps de pompe	Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre		
Corps de refoulement	Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre		
Couvercle de corps	Polypropylène chargé de 20 % de talc (PP-TS 20)		
Roue	Noryl GNF2	Polyamide	Noryl GNF2
Carcasse moteur	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)
Arbre	1.4057	1.4057	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)
Interrupteur à flotteur (flotteur)	Polypropylène		

Avantages

- Installation et mise en service aisées grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie
- Faible poids, résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, faible niveau de bruit grâce au corps en matériau de synthèse de qualité supérieure avec poignée solide

Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarques
	Europe	-

1) Uniquement Ama-Drainer N 301/302/303
2) Sans indication = version standard

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau synoptique du programme

Synoptique

Paramètre	Ama-Drainer N 301	Ama-Drainer N 302	Ama-Drainer N 303	Ama-Drainer N 358
Hauteur manométrique	max. 6,5 m	max. 10 m	max. 12,5 m	max. 8,5 m
Débit	max. 10 m³/h	max. 12 m³/h	max. 14 m³/h	max. 16,5 m³/h
Profondeur d'immersion	max. 2 m	max. 2 m	max. 2 m	max. 2 m
Tension/Fréquence	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Courant de démarrage	4,1 A	9,5 A	11,5 A	9,5 A
Température max. en continu	0 à 50 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C
Température max. ponctuellement ³⁾	+90 °C	+90 °C	+90 °C	-
Granulométrie (diamètre maximum)	10 mm	10 mm	10 mm	35 mm
Niveau d'eau résiduelle (type NE en service manuel)	min. 15 mm	min. 15 mm	min. 15 mm	min. 37 mm
Puissance absorbée	max. 430 W	max. 750 W	max. 1050 W	max. 850 W
Degré de protection	IP68	IP68	IP68	IP68
Câble d'alimentation	H07RN8-F 3x1 ²	H07RN8-F 3x1 ²	H07RN8-F 3x1 ²	H07RN8-F 3x1 ²
	Type SE H05RN8-F 3x0,75 ²	H05RN8-F 3x0,75 ²	H05RN8-F 3x0,75 ²	-
Fréquence de démarrages (démarrages/heure)	max. 30			

Vue d'ensemble des fluides pompés

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 des fluides pompés

Fluides pompés	Version A	Version C
	301/302/303/358	301/302/303
Mélange Antifrogen-eau	X	-
Cidre	X	-
Bière	X	-
Eau-de-vie	X	-
Babeurre	X	-
Acétate de calcium	X	-
Hydroxyde de calcium	X	-
Eau déminéralisée	X	-
Huile d'arachides	X	-
Vinaigre	-	X
Éthylène glycol	X	-
Engrais liquide	X	-
Antigel	X	-
Glycol	X	-
Glycérine	X	-
Grisiron	X	-
Acide urique	X	-
Hydroxyde de potassium	X	-
Carbonate de calcium	X	-
Huile de noix de coco	X	-
Lait concentré	X	-
Limonades	X	-
Huile de maïs	X	-
Lait	X	-
Petit-lait	X	-

3) Uniquement valable pour version A.

Fluides pompés	Version A	Version C
	301/302/303/358	301/302/303
Carbonate de sodium	X	-
Chlorure de sodium, concentration max. 3 %	-	X
Hydrogénophosphate de sodium	X	-
Nitrate de sodium	X	-
Perborate de sodium	X	-
Sulfate de sodium	X	-
Polyglycols	X	-
Huile de colza	X	-
Huile de ricin	X	-
Huile de silicone	X	-
Jus d'ensilage	-	X
Huile de soja	X	-
Vinaigre de table	-	X
Huile alimentaire	X	-
Phosphate trisodique	X	-
Vaseline	X	-
Lessive de lave-linge	X	-
Eau		
Eau de drainage	X	-
Eau incendie	X	-
Eau de chauffage	X	-
Eau calcaire	-	X
Eau de chaudière	X	-
Condensat	-	X
Eau de refroidissement	X	-
Eau de mer	-	X
Eau brute	X	-
Eau de piscine (DIN 19 643)	-	X
Eau saline	-	X
Eau partiellement déminéralisée	X	-
Eau déminéralisée	-	X

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques Version A

Taille	Orifice de refoulement	Passage libre maximal	P ₁	P ₂	≈ I _N	Câble d'alimentation H 07 RN-F.G.		N° article	[kg]
		[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm ²]		
301 SE	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	5 ⁴⁾	3 × 0,75 ⁵⁾	39300070	4,5
302 SE	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	5 ⁴⁾	3 × 0,75 ⁵⁾	39300074	6
303 SE	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	5 ⁴⁾	3 × 0,75 ⁵⁾	39300078	6,2
301 SE/NE ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	39300072	5,2
302 SE/NE ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	39300076	6,7
303 SE/NE ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	39300081	6,9
358 SE/NE ⁶⁾	Rp 1 1/2	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	39300083	6,8

Caractéristiques techniques Version C

Taille	Orifice de refoulement	Passage libre maximal	P ₁	P ₂	≈ I _N	Câble d'alimentation H 07 RN8-F.G.		N° article	[kg]
		[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm ²]		
301 SE/NE/C ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	39300073	5,2
302 SE/NE/C ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	39300077	6,7
303 SE/NE/C ⁶⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	39300082	6,9

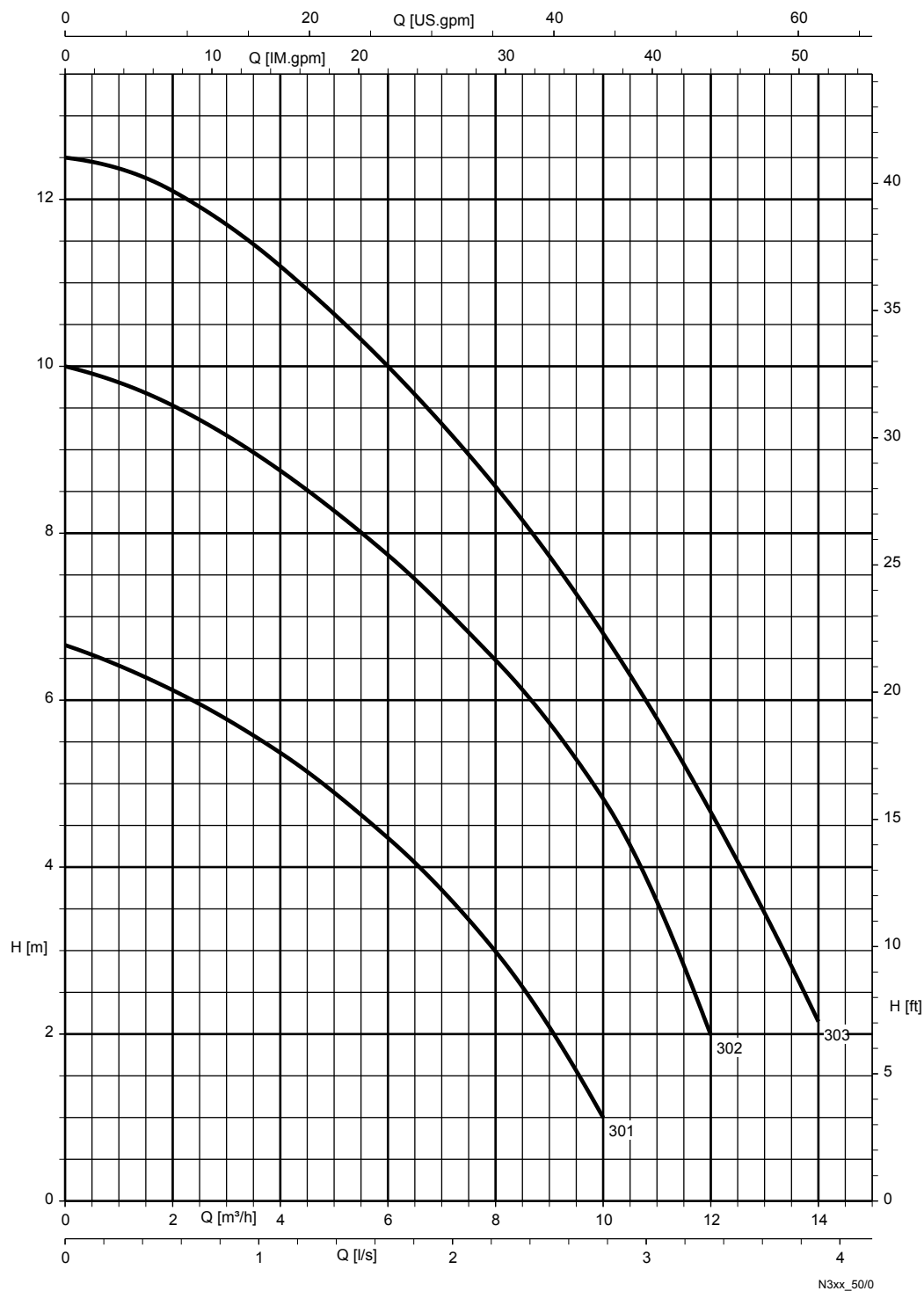
4) Les pompes submersibles utilisées à l'extérieur doivent être équipées d'un câble d'alimentation d'au moins 10 m conformément à la norme EN 60 335-2-41.

5) Câble d'alimentation H 05 RN8-F.G.

6) Pour les pompes avec commande externe ou les postes doubles, remplacer l'interrupteur à flotteur par le disque manu/auto fourni.

Courbes caractéristiques

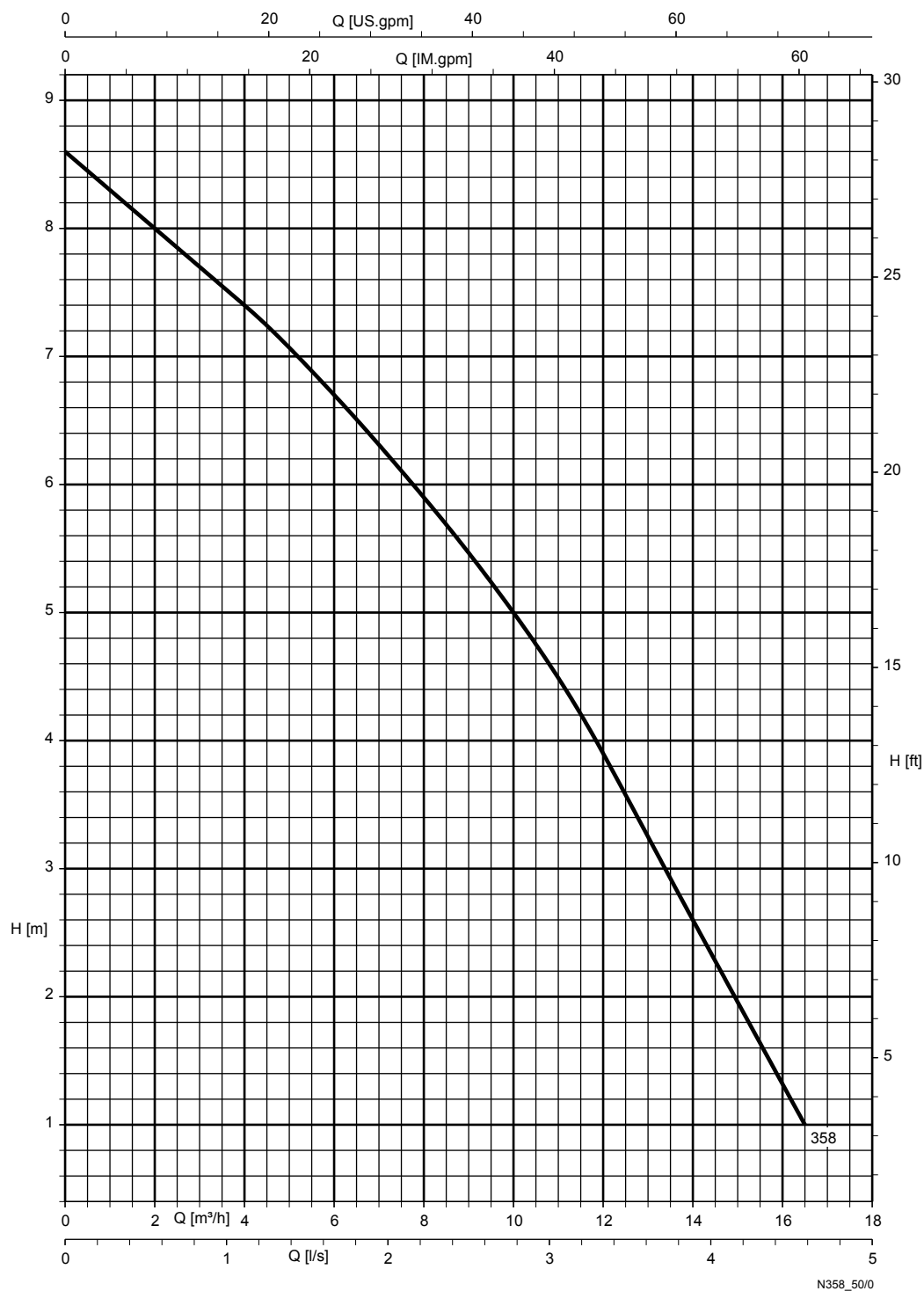
Ama-Drainer N 301, 302, 303 ; $n = 2800 \text{ t/min}$; roue multicanaux



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

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

Ama-Drainer N 358 ; n = 2800 t/min ; roue F

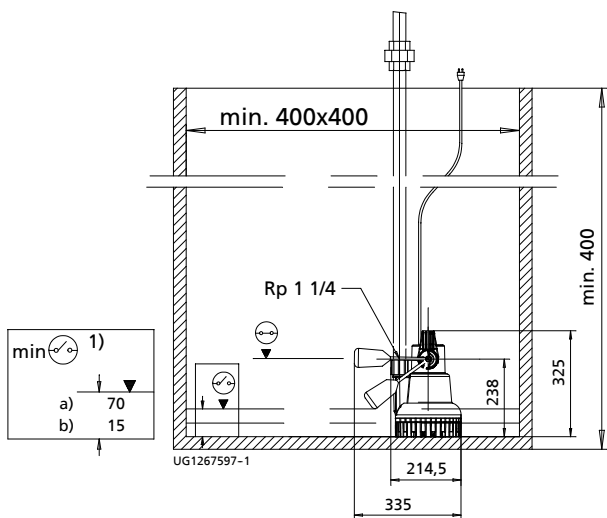


III. 2: Passage libre : 358 = 35 mm

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

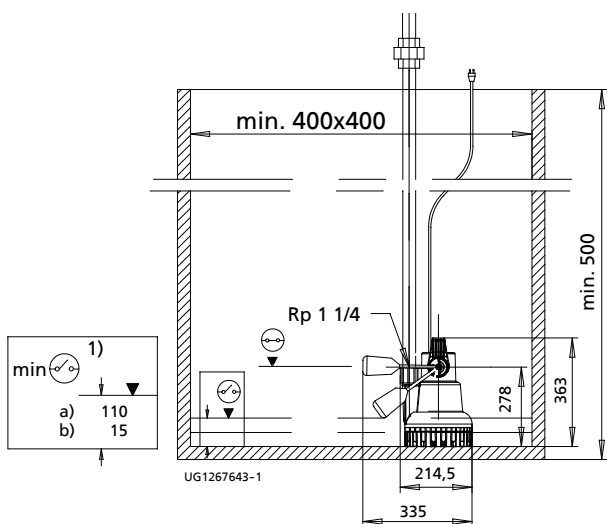
Dimensions et raccords

Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358



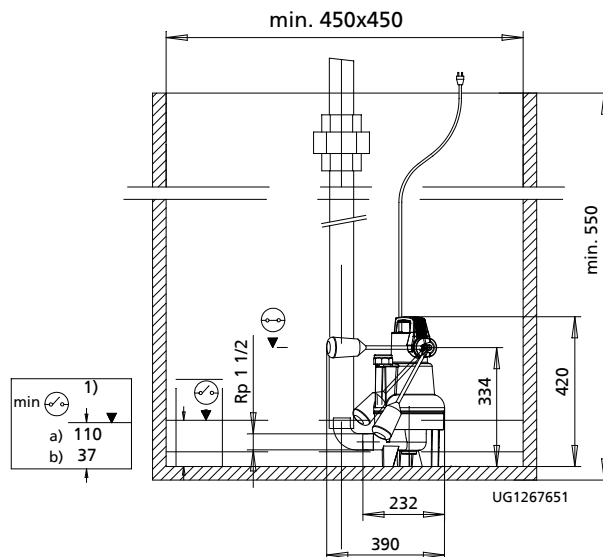
III. 3: Plan d'encombrement Ama-Drainer N 301 SE

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



III. 4: Plan d'encombrement Ama-Drainer N 302 SE / 303 SE

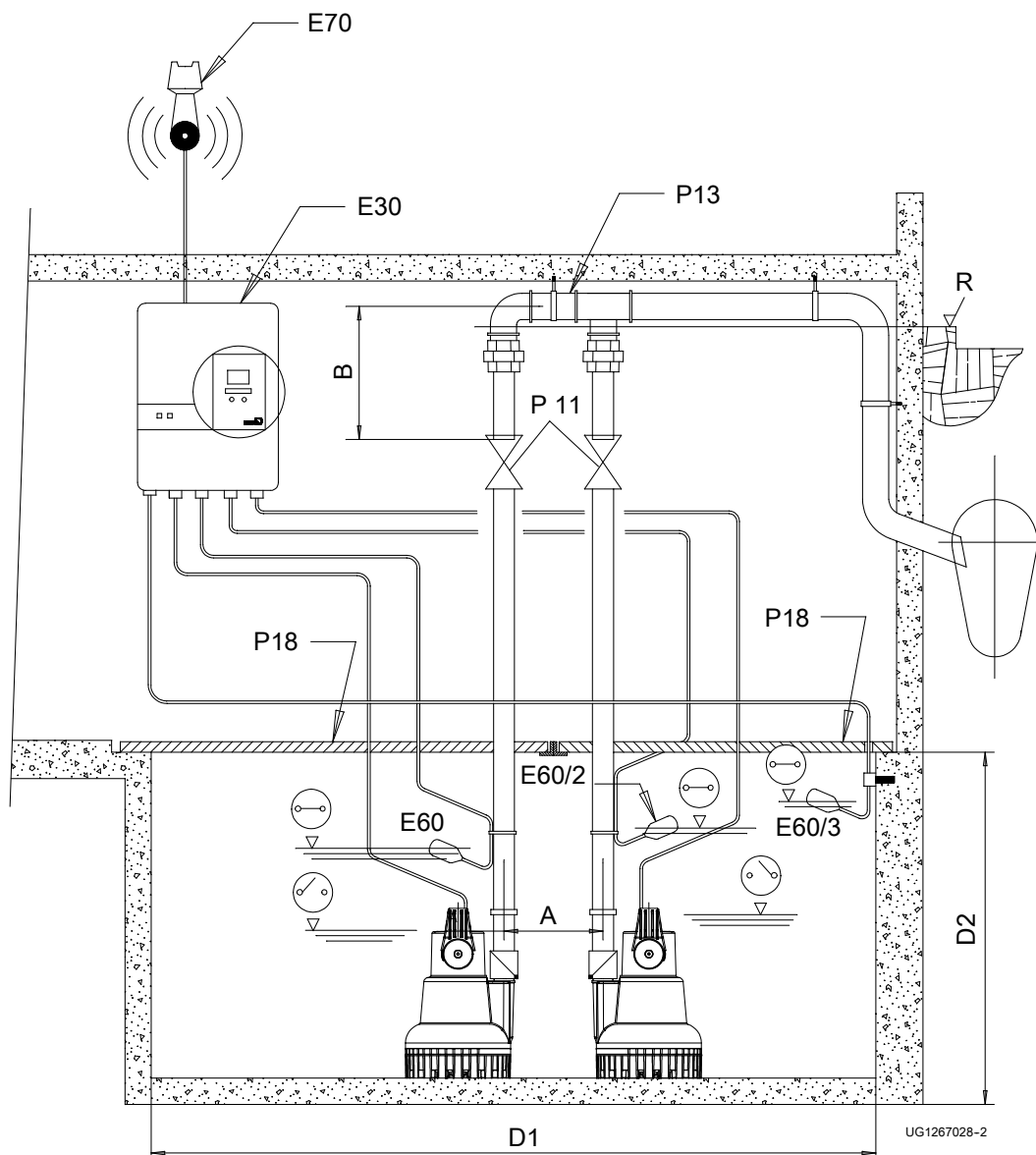
1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel



III. 5: Plan d'encombrement Ama-Drainer N 358

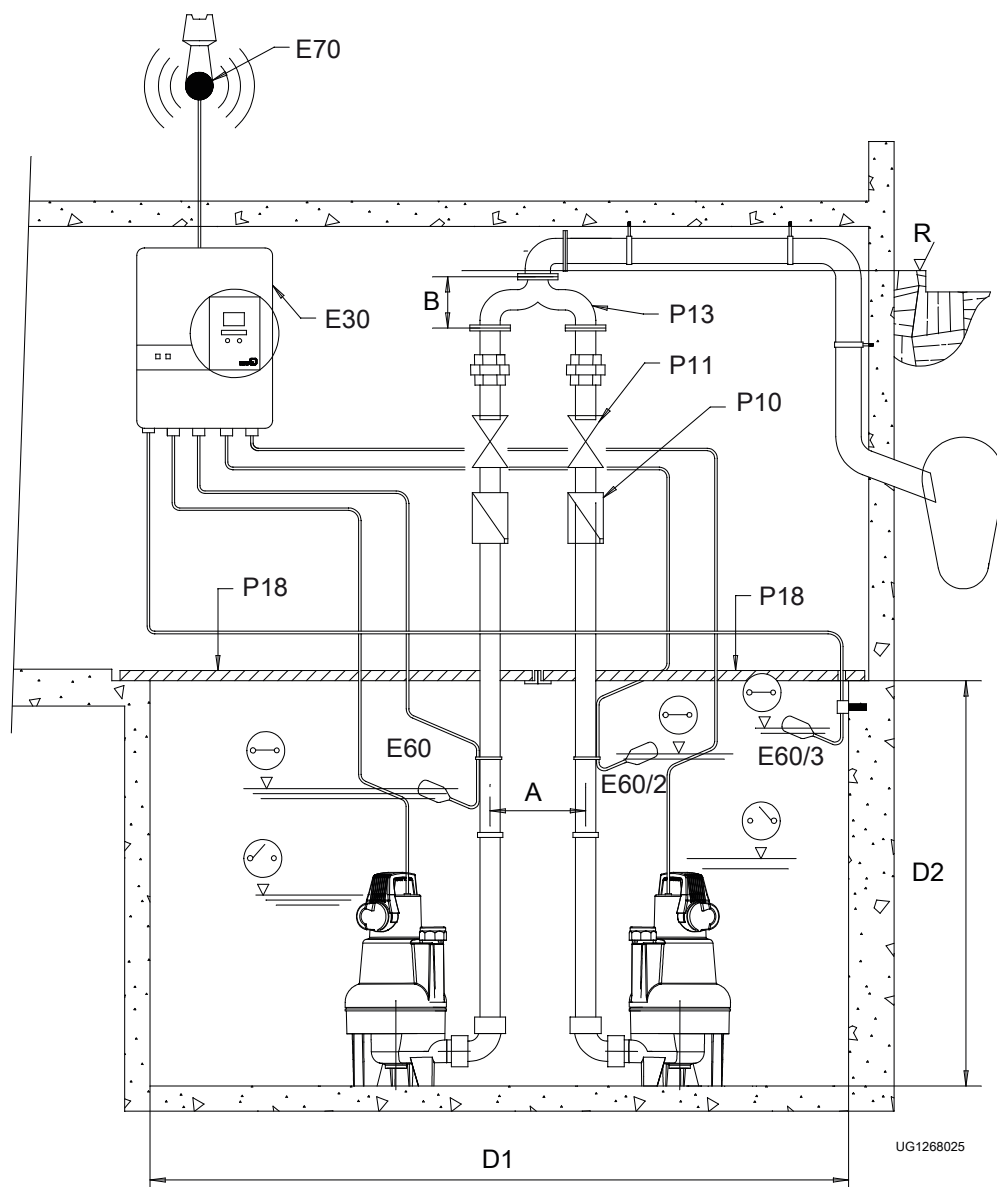
1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel

Exemple d'installation station de pompage double



III. 6: Exemple d'installation station de pompage double Ama-Drainer N 301 NE / 302 NE / 303 NE

1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel
P10	Clapet de non-retour (seulement 358)
P11	Robinet-vanne
P13	Tuyau culotte
P18	Plaque de couverture
E30	Coffret de commande
E60	Interrupteur à flotteur charge normale
E60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E70	Klaxon
R	Niveau de reflux



III. 7: Exemple d'installation station de pompage double Ama-Drainer N 358 NE

1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel
P10	Clapet de non-retour à soupape (uniquement Ama-Drainer N 358)
P11	Robinet-vanne
P13	Tuyau culotte
P18	Plaque de couverture
E30	Coffret de commande
E60	Interrupteur à flotteur charge normale
E60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E70	Klaxon
R	Niveau de reflux

Dimensions station de pompage double

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
358	275	180	1060 × 500	550

Accessoires

Accessoires de pompe

Code	Désignation	Raccord	Ama-Drainer N				N° article	[kg]
			301	302	303	358		
P10 	Clapet de non-retour à battant type RK	Rp 1 1/4	X	X	X	-	01009771	0,1
	Matière plastique, EN 12050-4, avec filetage femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de vidange	Rp 1 1/2	-	-	-	X	01009772	0,25
P10 	Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	01084936	2,1
		Rp 1 1/2	-	-	-	X	01084935	2,2
P11 	Robinet-vanne à manchons	Rp 1 1/4	X	X	X	-	01014219	0,627
	Matériau : CuZn PN 16, avec filetage femelle, à passage intégral	Rp 1 1/2	-	-	-	X	00411502	0,8
P13 	Tuyau-culotte Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé	Rp 1 1/4	X	X	X	-	18040311	4,1
P13 	Tuyau culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501	DN 40	-	-	-	X	40000688	10,6
P18 	Plaquette de couverture 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, deux plaques sont montées côte à côte.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	18075627	13
P21 	Kit tuyau flexible A 25 B (voir P32). 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
P21 	Kit tuyau flexible Comprenant : tuyau flexible en matière synthétique DN 40 ou DN 50 (équipé de raccords C, DIN14811) et raccord Storz (avec filetage femelle suivant ISO 228/1) Sélectionnable via P24 et P28	C 42	-	-	-	X	-	-
P24 	Raccord Storz avec filetage femelle suivant DIN ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir, voir P32	C-G 1 1/2	X	X	X	X	01002463	0,3
P26 	Raccord express cannelé Storz, alliage d'aluminium Pendant nécessaire voir P24	C 52 (DIN 14321)	X	X	X	-	00524551	0,3
P28 	Tuyau flexible en matière synthétique DN 40, équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m	X	X	X	X	01062592	1,7
		C 42-10 m	X	X	X	X	01062593	2,8
		C 42-20 m	X	X	X	X	01062594	5
	Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C	C 52	X	X	X	X	00522262	2,3
		C 52	X	X	X	X	00522263	4,2
		C 52	X	X	X	X	00522264	5,7
P29 	Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle	DN 40/Rp 1 1/2	-	-	-	X	00260478	1,8
P31 	Tulipe d'aspiration pour la vidange de l'eau résiduelle		X	X	X	-	39300101	0,2
P32 	Rallonge pour raccord Storz C (P24) PVC dur, filetage mâle/femelle Pour utilisation sans clapet de non-retour et écrou-raccord	IG Rp 1 1/4 / AG R 1 1/2 x 170	X	X	X	-	11035587	0,2

Coffrets de commande

 Non valable pour la France

Tableau synoptique des coffrets de commande

Code	Désignation	230 V	Type	Ama-Drainer N				N° article	[kg]
				1 ~					
				301	302	303	358		
	Coffret de commande et de protection moteur MSE	X	25.1	X	-	-	-	19070136	1
	Interrupteur à flotteur	X	60.1	-	X	X	X	19070138	1
	Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2 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 de phase, 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 ; surveillance d'humidité et de fuites moteur, accumulateur optionnel pour alarme autonome (E90) 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
	Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2 Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec interrupteur manuel-0-automatique, LED de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe, pneumatique : affichage du niveau d'eau, voltmètre, surveillance des phases, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts, variante 230 V : avec socle de prise de courant, variante 400 V : avec disjoncteur moteur, accumulateur optionnel pour alarme autonome 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
Options de montage pour LevelControl ⁷⁾									
	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC	-	-	X	X	X	X	01143084	0,2
	Module de signalisation pour type BC	-	-	X	X	X	X	19075182	0,2

7) Sélectionner les options de montage dans EasySelect pour éviter qu'elles soient livrées non montées.

Utilisation avec coffret de commande compact

Pour Ama-Drainer N 301 SE/NE, 302 SE/NE et 303 SE/NE avec câble d'alimentation de 10 m, utiliser le disque manu/auto fourni. Des interrupteurs à flotteur séparés sont nécessaires pour le fonctionnement avec un coffret de commande compact.

LevelControl avec interrupteur(s) à flotteur

Pompe individuelle :

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

Pompe double :

- Au moins 2 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe
- Au moins 3 interrupteurs à flotteur pour Marche/Arrêt pompe et alarme hautes eaux

Fonctionnement pompe double avec deux contacteurs de niveau décalés en hauteur

Pour le fonctionnement de deux pompes sur un même poste, nous recommandons l'utilisation du coffret de commande LevelControl qui assure les fonctions automatiques de permutation, mise en parallèle et secours. Grâce à la fonction d'alarme intégrée, aucun coffret d'alarme externe n'est nécessaire.

Report au poste de contrôle

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

Coffrets de commande LevelControl Basic 2

 Non valable pour la France

Légende

Symbole	Explication
o	En option
X	Existant
-	Inexistant

Synoptique coffrets de commande LevelControl Basic 2

Paramètre	Station simple Interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA	Station double Interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA
230 V, jusqu'à 10,0 A	BC1 230 ^{DFNO} 100	BC2 230 ^{DFNO} 100
Fonctions		
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
Affichage et commande		
Affichage à 7 segments	X	X
Affichage du niveau d'eau	Niveaux de démarrage et d'arrêt	Niveaux de démarrage et d'arrêt
Fonctionnement / défaut / marche pompe (affichage par pompe)	LED multicolore	LED multicolore
Défaut centralisé (signalisation par LED)	LED	LED
Hautes eaux	LED	LED
Tension de 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 active par pompe	-	-
Surveillance de phase	X	X
Changement du niveau de commutation au clavier afficheur	X	X
Boîtier H x L x P [mm], IP54		
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	-	-
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	X	X
Protection moteur		
Fusible par pompe	X	X
Disjoncteur moteur par pompe (protection contre les surintensités et protection contre les court-circuits)	-	-
Entrée température moteur avertissement	X	X
Entrée température moteur alarme	X	X
Pompe		
Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	Bilame dans le moteur	Bilame dans le moteur
Options de montage		

Paramètre	Station simple Interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA	Station double Interrupteur à flotteur ou capteur 4...20 mA
Accumulateur pour alimentation de l'appareil	o	o
Alarme		
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 éclat 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
Raccord 12 V DC pour klaxon, etc.	X	X
Capteurs		
Interrupteur à flotteur (contact NO)	o	o
Détecteur de fuite F1	o	o
Utilitaires		
KSB ServiceTool pour Windows XP	o	o

Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

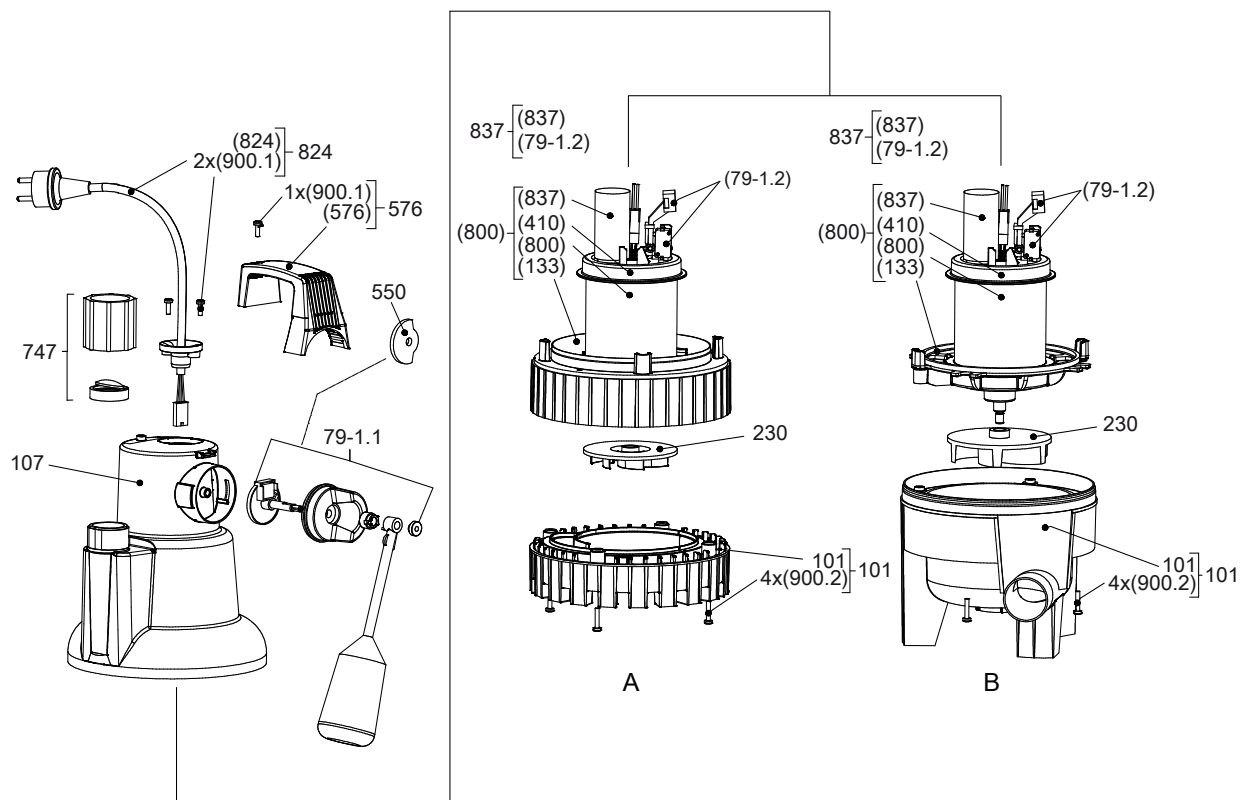
Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]
E50	 Coffret d'alarme AS 0 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche » Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (E64), le contact d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5
E51	 Coffret d'alarme AS 2 Avec dispositif de coupure, avec dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle 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 (E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5
E52	 Coffret d'alarme AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur 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 (E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5
E53	 Coffret d'alarme AS 5 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 Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 190 x 165 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	00530561	1,7
E55	 Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, 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. 1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 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.	00533740	0,9

Accessoires coffrets de commande

Code	Désignation	Longueur câble électrique / tuyau flexible	Ama-Drainer N				N° article	[kg]
			1~					
		[m]	301	302	303	358		
	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.) 230 V AC ou 24 V AC/DC, max. 8 A, min. 20 mA Fonction : fermé en position haute (contact NO) Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	11037742	0,5
		5	X	X	X	X	11037743	0,8
		10	X	X	X	X	11037744	1,3
		15	X	X	X	X	11037745	1,8
		20	X	X	X	X	11037746	2,4
		25	X	X	X	X	11037747	2,9
		30	X	X	X	X	11037748	3,4
	Interrupteur à flotteur pour vidange avec fiche avec mise à la terre (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.) 230 V AC, max. 8 A Fonction : fermé en position haute Câble d'alimentation : H07RN-F3G1, pas de qualité alimentaire	3	X	X	X	X	11037749	1,1
		5	X	X	X	X	11037750	1,3
		10	X	X	X	X	11037751	1,6
	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile Fonction : fermé en position haute (contact NO) Câble d'alimentation : PUR 3×1,0 mm²	5	X	X	X	X	11037753	0,8
		10	X	X	X	X	11037754	1,2
		20	X	X	X	X	11037755	2
	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue 8) Fonction : ouvert en position haute (contact NF) (H07RN-F 3G1)	5 m	X	X	X	X	11037756	0,8
		10 m	X	X	X	X	11037757	1,4
		20 m	X	X	X	X	11037758	2,6
	Capteur de fuite F1 Contacteur pour coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou avertisseur d'alarme pour LevelControl Basic 2 Possibilités d'utilisation : Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau dans la zone inondable (p. ex. à la cave ou à côté de lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains) Dimensions [mm] : 52 × 21 × 20 (H × L × P)	3	X	X	X	X	19072366	0,2
	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au sec.	-	X	X	X	X	01086547	0,1
	Contacteur différentiel STECKMAT Disjonction rapide en 0,03 s environ, à partir de 0,03 A environ 230 V / 10 A	-	X	X	X	X	00534217	0,5
	Kit accumulateur pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC Étendue de la livraison : 2 accumulateurs (6 V, 1,3 Ah) et régulateur de charge	-	X	X	X	X	19074194	0,8

8) Ne convient pas pour LevelControl

Vue éclatée avec liste des pièces



III. 8: Vue éclatée Ama-Drainer N

Liste des pièces détachées

Repère	Désignation des pièces
101	Corps de pompe
107	Corps de refoulement
230	Roue
550	Disque manu/auto pour le flotteur
576	Poignée
747	Clapet de non-retour à battant et orifice de nettoyage
79-1.1	Mécanisme de commande (extérieur)
800	Moteur
824	Câble électrique



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com