



Pompe submersible pour eaux chargées

AmaDrainer 301/302/303/358

50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaDrainer 301/302/303/358

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

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

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

Sommaire

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

Relevage

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

AmaDrainer 301/302/303/358



Applications principales

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

Fluides pompés

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

Version de matériaux A (version pour eaux chargées)

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

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

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

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

Informations complémentaires sur les fluides pompés

Tableau des fluides pompés (⇒ page 6)

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	$\leq 16,5$
	Q [l/s]	$\leq 4,6$
Hauteur manométrique	H [m]	$\leq 12,5$
Température du fluide pompé	T [°C]	$\leq +50$ (service continu)
		$\leq +90$ (service temporaire)

Conception

Construction

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

Installation

- Installation verticale
- Installation noyée transportable

Entraînement

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

Étanchéité d'arbre

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

Paliers

- Roulement
- Graissage à vie
- Sans entretien

Automatisation

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

Désignation

Exemple : AmaDrainer C 301

Tableau 2: Explication concernant la désignation

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

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

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

Avantages du produit

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

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

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

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

Tableau 4: Légende

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

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

Tableau 5: Tableau des fluides pompés

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

3 Température du fluide pompé ≤ 25 °C

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

Caractéristiques techniques

AmaDrainer 301/302/303/358

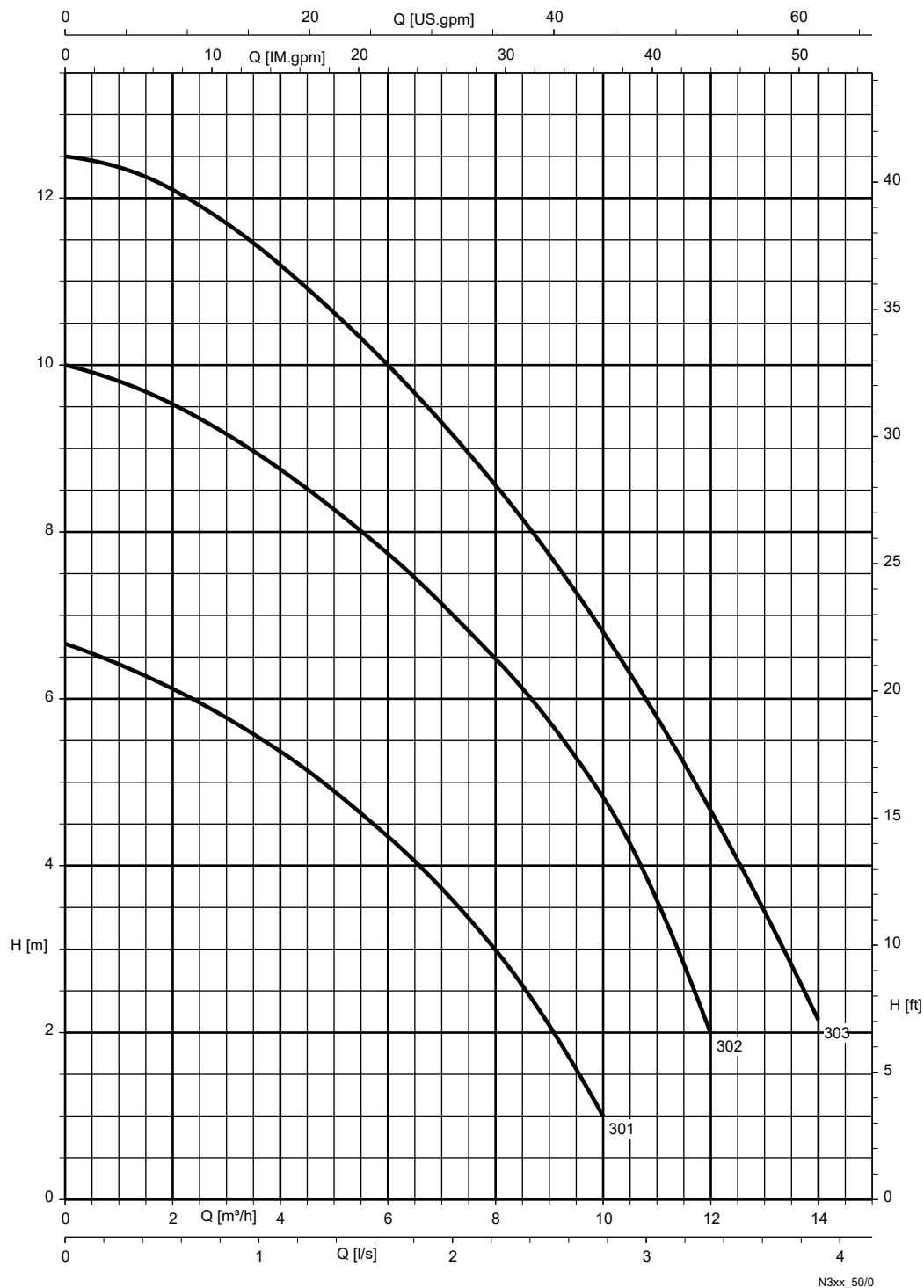
Tableau 6: Caractéristiques techniques, 230 V, 50 Hz

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

4 Température du fluide pompé ≤ 20 °C

Courbes caractéristiques

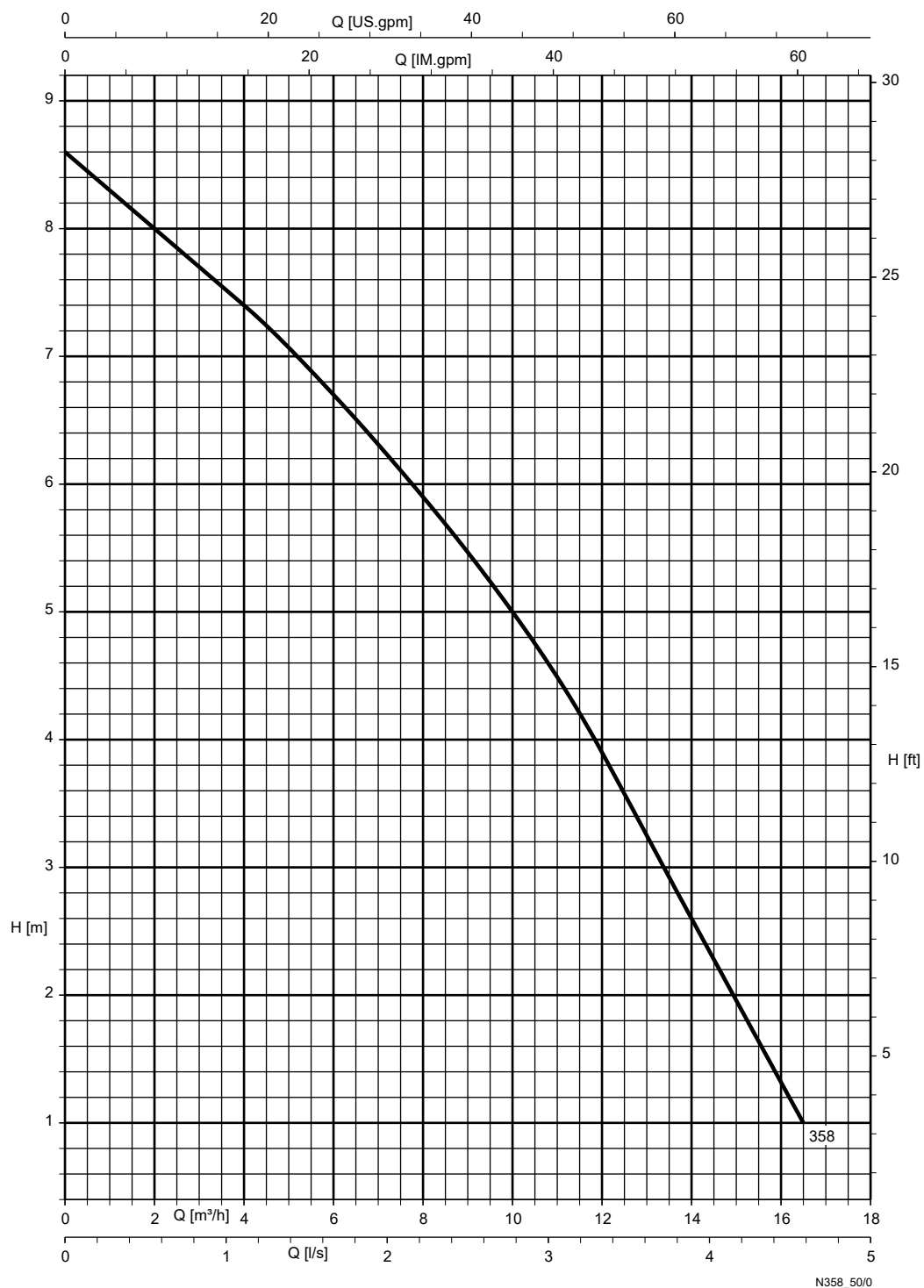
AmaDrainer 301/302/303, n = 2800 t/min (roue multicanaux)



III. 1: Tailles 301/302/303 : passage libre = 10 mm
Tolérances des performances suivant ISO 9906, Annexe A (eau dans les conditions normales)

2332.511/03-FR

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



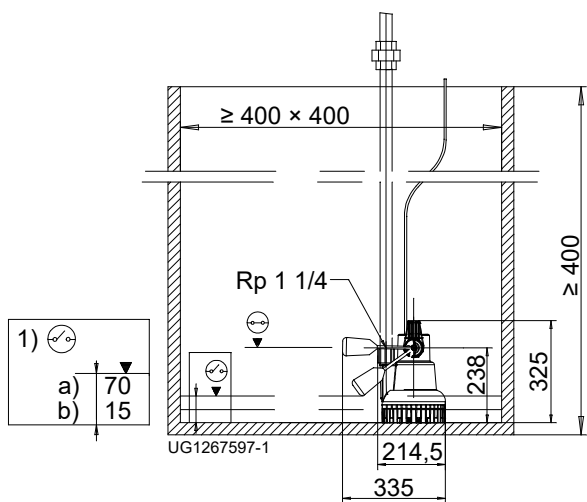
III. 2: Taille 358 : passage libre = 35 mm

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

2332.511/03-FR

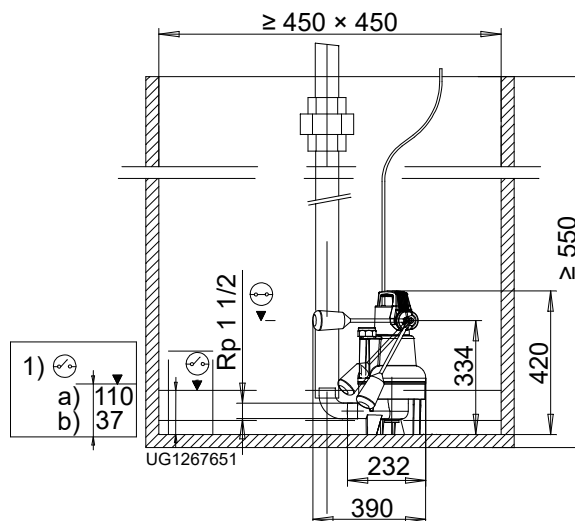
Dimensions et raccords

AmaDrainer 301/302/303/358



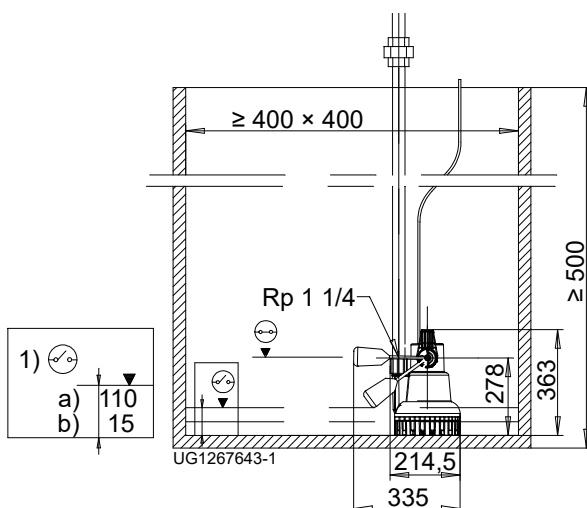
III. 3: Dimensions AmaDrainer 301

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



III. 5: Dimensions AmaDrainer 358

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



III. 4: Dimensions AmaDrainer 302/303

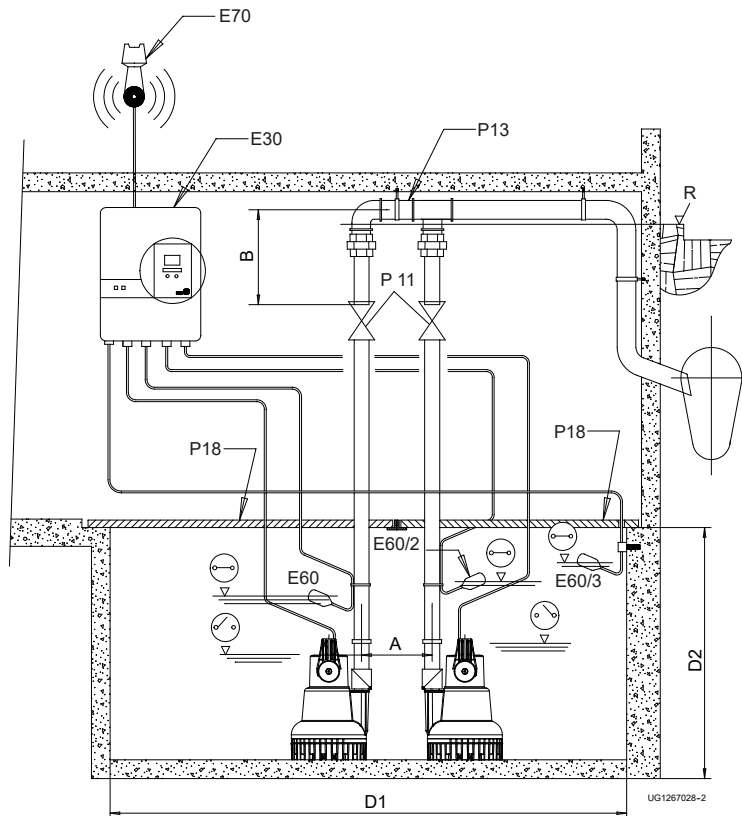
1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel

Conseils d'installation

Exemple d'installation d'une station de pompage double

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

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



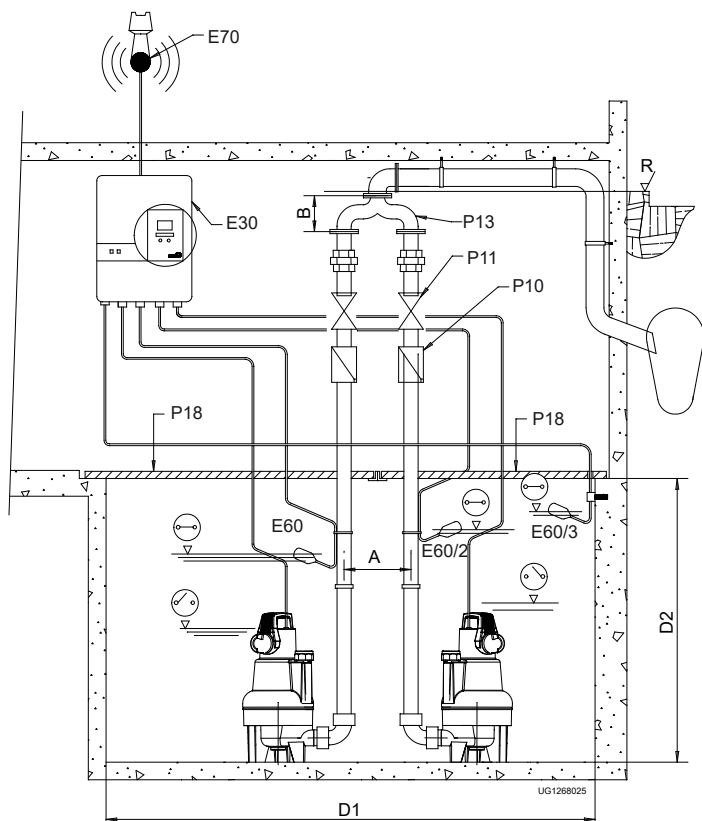
III. 6: Exemple d'installation station de pompage double, AmaDrainer 301/302/303

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

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

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

2332.511/03-FR



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

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

Tableau 8: Dimensions station de pompage double, AmaDrainer 358

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

Étendue de la fourniture

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

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

Coffrets électriques LevelControl Basic 2

Non valable pour la France

Tableau 11: Légende

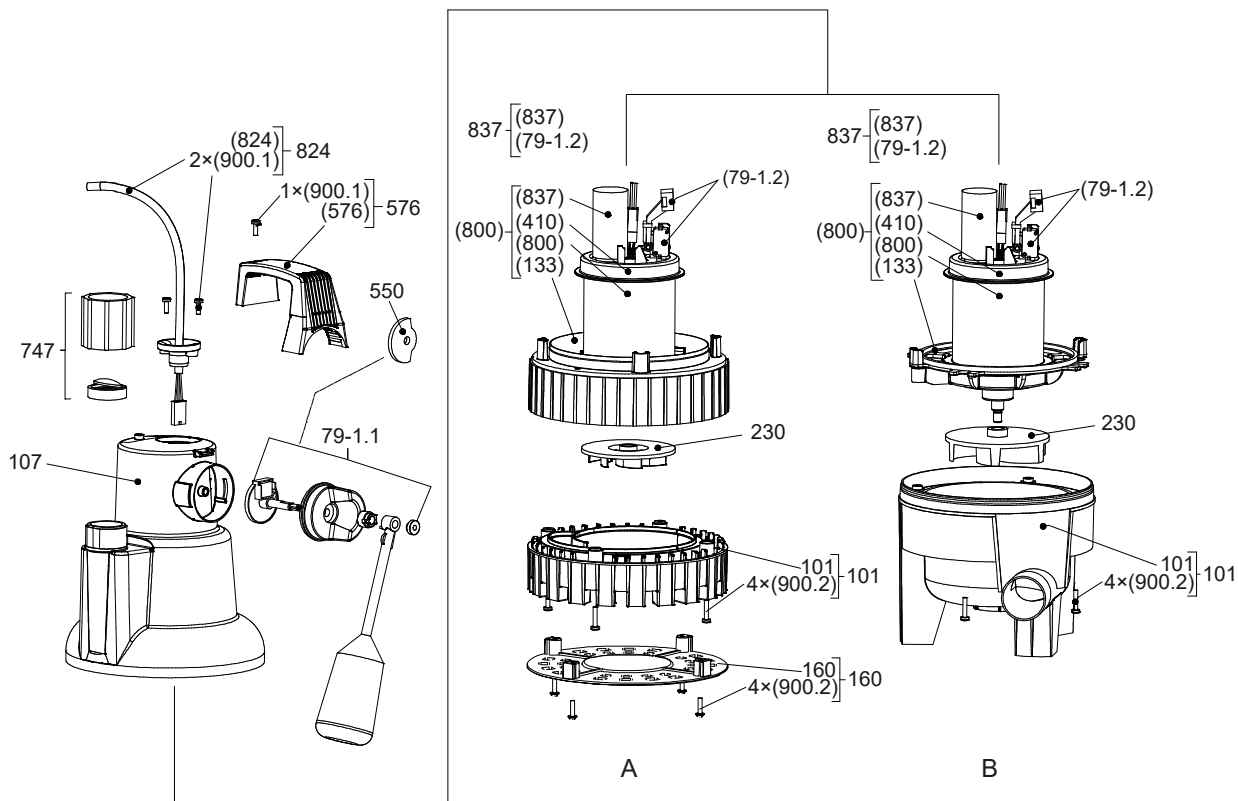
Symbole	Explication
o	En option
x	Existe
-	Inexistant

Tableau 12: Tableau synoptique des coffrets électriques LevelControl Basic 2

Caractéristique	Station simple 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 commutation	Niveaux de commutation
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 du réseau	-	-
Courant moteur par pompe	-	-
Heures de fonctionnement par pompe	X	X
Heures de fonctionnement de l'installation	-	-
Démarrages par pompe	X	X
Puissance active par pompe	-	-
Surveillance de phase	X	X
Changement du niveau de commutation par clavier afficheur (4-20 mA uniquement)	X	X
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 cadenassable	o	o
Commutateur manuel-0-automatique par pompe	X	X
Démarrage direct	X	X
Démarrage étoile-triangle	-	-
Prise femelle avec broche de mise à la terre 230 V	X	X
Protection moteur		
Fusible par pompe	X	X
Disjoncteur moteur par pompe (protection contre les surintensités et protection contre les court-circuits)	o	o
Entrée température moteur avertissement	X	X
Entrée température moteur alarme	X	X
Pompe		
Contact de protection du bobinage (WSK) / bilame par pompe	Bilame dans le moteur	Bilame dans le moteur

Caractéristique	Station simple Interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA	Station double Interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA
Options de montage		
Pile rechargeable pour alimentation de l'appareil	o	o
Dispositif d'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 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 CE (sur demande jusqu'à 10 m)	-	-
Système avec bulleur et compresseur, jusqu'à 2 m CE	-	-
Acquittement à distance	x	x
Raccordement 12 V DC pour klaxon, etc.	x	x
Capteurs		
Interrupteur à flotteur (contact NO)	o	o
Capteur de fuite F1	o	o
Utilitaires		
KSB ServiceTool	o	o

Vue éclatée avec liste des pièces



III. 8: Vue éclatée

A	AmaDrainer 301/302/303
B	AmaDrainer 358

Tableau 15: Liste des pièces

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



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

2026-02-24

2332.511/03-FR