

Station de relevage automatique pour
eaux chargées

AmaDrainer-Box Mini

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaDrainer-Box Mini

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 27/04/2021

Sommaire

Bâtiment : Relevage	4
Stations de relevage	4
AmaDrainer-Box Mini	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages	5
Information produit.....	5
Certifications	5
Caractéristiques techniques.....	5
Courbe caractéristique.....	6
Dimensions et raccords.....	7
Exemple d'installation	9
Étendue de la fourniture	9
Accessoires.....	10

Bâtiment : Relevage

Stations de relevage

AmaDrainer-Box Mini



Applications principales

Stations simples AmaDrainer-Box Mini sur sol

- Évacuation automatique des eaux provenant de lavabos, douches, lave-linge, lave-vaisselle, etc.

Fluides pompés

Version standard

- Eaux chargées chimiquement neutres
- Eaux légèrement chargées (jusqu'à 50 °C max.)
- Eau de lavage (temporairement $t \leq 3$ minutes jusqu'à 90 °C max.)

Version C pour fluides pompés agressifs

- Eau de piscine
- Eau saumâtre
- Eau de mer
- Eau saline
- Fluides pompés agressifs
- Condensat provenant de chaudières à condensation



L'AmaDrainer-Box Mini est impropre au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C. Pour ces applications, utiliser la station de relevage pour eaux vannes mini-Compacta.

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 10
	Q [l/s]	≤ 2,8
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 6,5
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +50 ¹⁾

Conception

Construction

- Réservoir en matière plastique résistant aux chocs
- Couvercle étanche aux odeurs avec filtre à charbon actif et sécurité anti-débordement intégrée
- Pompe submersible à fonctionnement automatique avec interrupteur à flotteur
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Selon EN 12050-2

Installation

- Installation stationnaire au sol
- Montage mural stationnaire

Entraînement

- Moteur monophasé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation avec fiche mâle avec terre

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte
- Passage libre = 10 mm

Raccordements

- Amenée DN 32 / DN 40 / DN 50
- Orifice de refoulement DN 40
- Raccordement douche DN 50
- Aération et ventilation à travers manchon à emboîter DN 40

¹⁾ Jusqu'à 3 minutes max. pour les eaux usées provenant du programme de blanchissage à haute température de lave-linge et lave-vaisselle à usage privé.

Désignation
Exemple : AmaDrainer-Box Mini C
Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
AmaDrainer-Box	Gamme	
Mini	Identification de la station de relevage compacte	
C	Version de matériaux	
	C	Version pour fluides pompés agressifs
	_2)	Version standard

Matériaux
Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Composant	Matériau
591	Réservoir collecteur	ABS
655	Pompe	Voir livret technique AmaDrainer 301 / 301 C

Avantages

- Réservoir en matière plastique résistant aux chocs
- Installation et mise en service aisées grâce au système prêt à brancher
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Raccordement douche en standard

Certifications
Tableau 4: Synoptique

Label	Valable pour :
 Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007933	Europe

Information produit
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/ksb-en/About-KSB/Corporate-responsibility/reach/> .

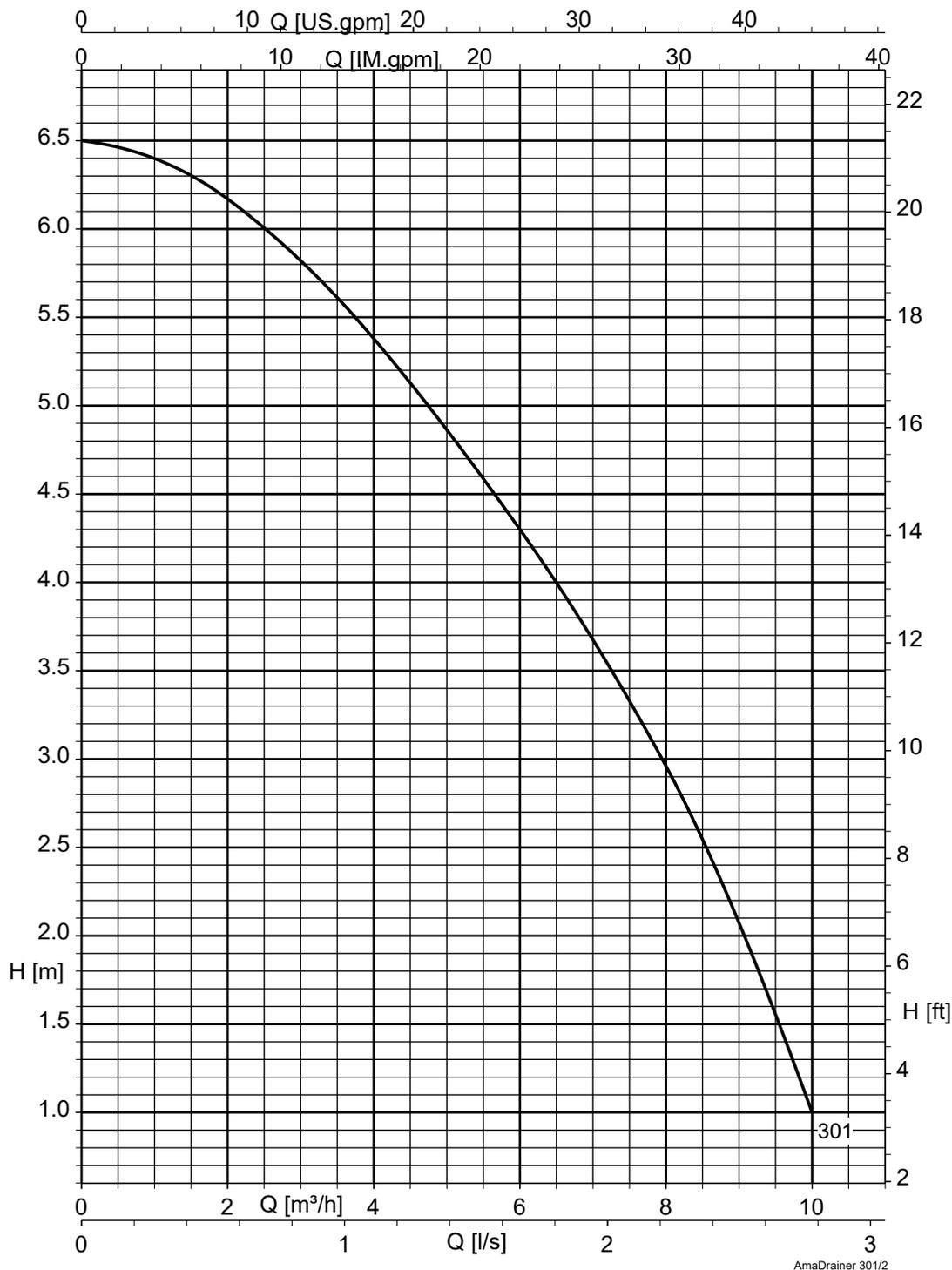
Caractéristiques techniques
AmaDrainer-Box Mini
Tableau 5: Tableau de sélection

Version	Passage libre [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N	Connexion réseau		N° article	[kg]
				1~230 V	H05RN8-F			
				[A]	[m]	[mm ²]		
AmaDrainer-Box Mini avec AmaDrainer 301	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	29135139	9
AmaDrainer-Box Mini avec AmaDrainer 301 C	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	29135140	9

² Aucune indication

Courbe caractéristique

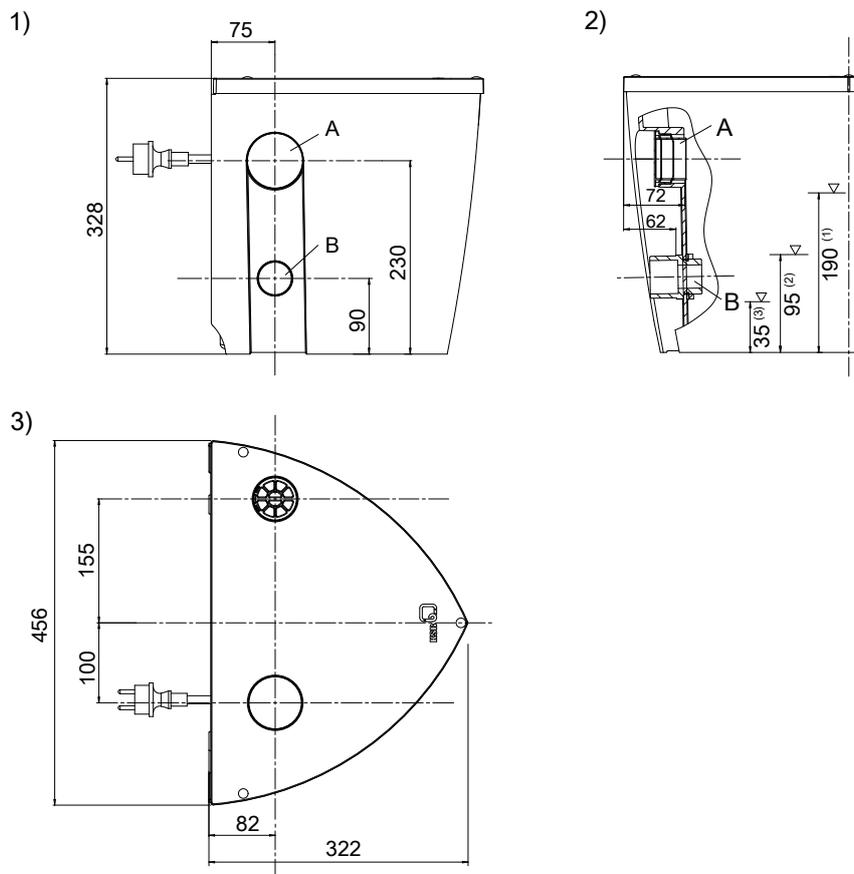
AmaDrainer-Box Mini ; n = 2800 t/min



2336.52/04-FR

Dimensions et raccords

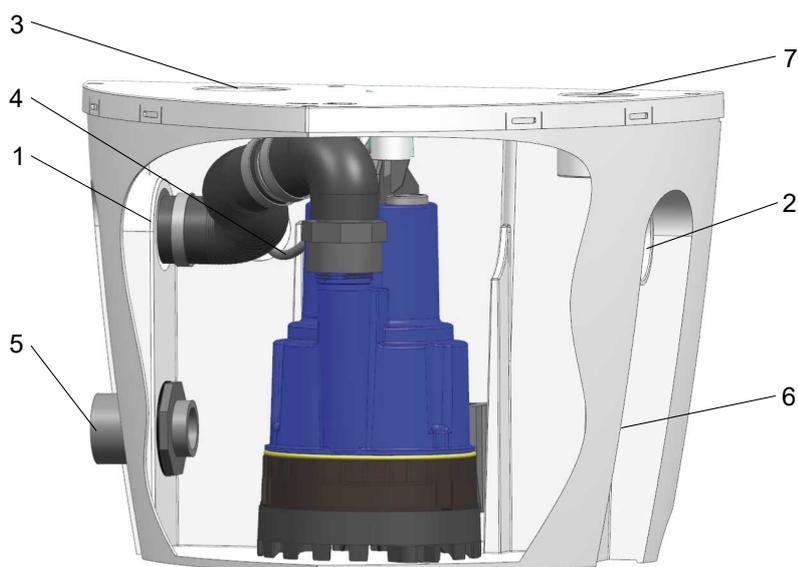
Dimensions



III. 1: Cotes [mm]

1)	Niveau de démarrage (version standard)
2)	Niveau de démarrage (raccordement douche)
3)	Niveau d'arrêt (version standard et raccordement douche)
A	Amenée / orifice de refoulement
B	Raccordement douche

Raccordement

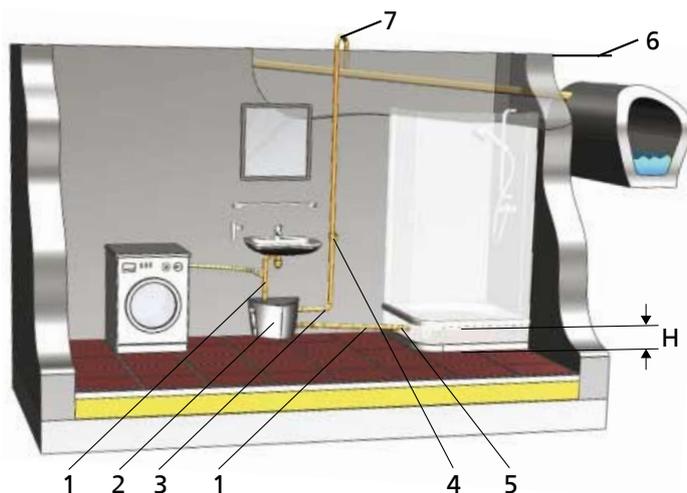


III. 2: Raccordements

Tableau 6: Synoptique raccords

Position	Raccordement	Description
1, 2	Amenée / orifice de refoulement	Manchon DN 50, horizontal pour tuyauterie d'amenée avec pièce façonnée DN 32 / DN 40 / DN 50 ou tuyauterie de refoulement avec pièce façonnée DN 40
3	Amenée	Manchon DN 50, vertical pour tuyauterie d'amenée avec pièce façonnée DN 32 / DN 40 / DN 50 ou raccord de lave-linge (avec pièce d'évacuation en Y)
Raccords auxiliaires		
4	Passage de câble	Bouchon (diamètre 48 mm)
5, 6	Raccordement douche	Pièce façonnée (diamètre extérieur 50 mm), au choix à droite ou à gauche
7	Purge d'air	Cartouche filtrante au charbon avec sécurité anti-débordement

Exemple d'installation



III. 3: Exemple d'installation

1	Tuyauterie d'amenée	2	Station de relevage pour eaux usées
3	Tuyauterie de refoulement	4	Robinet-vanne à manchons
5	Dispositif anti-refoulement receveur de douche	6	Niveau de reflux
7	Boucle de reflux	H	Hauteur de boucle ³⁾

Étendue de la fourniture

Les composants suivants font partie de la fourniture :

- Réservoir en matière plastique résistant aux chocs
- Clapet de non-retour à battant intégré
- Pompe submersible à fonctionnement automatique avec interrupteur à flotteur
- Amenée DN 32 / DN 40 / DN 50
- Orifice de refoulement DN 40
- Raccordement douche DN 50
- Couvercle étanche aux odeurs avec filtre à charbon actif et sécurité anti-débordement intégrée

³ Au moins 150 mm

Accessoires
Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX
Tableau 7: AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5 / AS W4 / AS W8

Code	Désignation	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 (code 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 interrupteur, 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 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5
E52 	Coffret d'alarme AS 4 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60), le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5
E53 	Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquiescement, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle 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 pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, dispositif d'avertissement sonore 70 dB(A), avec interrupteur et dispositif d'avertissement monté avec câble d'alimentation de 3 m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et le condensat. 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 lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable à la cave ou à côté du lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains	00533740	0,9
E330 	Arrêt lave-linge KSB Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Boîtier-prise mâle / femelle ▪ Buzzer ▪ Remise en route automatique ▪ Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m 	01318215	0,279

Code	Désignation	N° article	[kg]
E331 	Coffret d'alarme AS W4 / W8 Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire Comprenant : <ul style="list-style-type: none"> Dispositif de commande Buzzer Remise en route automatique Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m 4 ou 8 prises intermédiaires 		
	KSB AS W4 - Arrêt lave-linge KSB pour 4 lave-linge au maximum	19075394	4
	KSB AS W8 - Arrêt lave-linge KSB pour 8 lave-linge au maximum	19075395	4
E332 -	Coffret d'alarme AS1-M Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, signal sonore (70dB(A)), interrupteur, connecteur femelle pour le raccordement du capteur et détection de rupture de fil intégrée pour le câble de capteur Température ambiante max. : 60° C Livré tout équipé avec capteur embrochable M1 et accessoires de montage pour la détection hautes eaux 230V~/9V = 1,5 VA	19074516	0,5

Accessoires coffrets de commande

Code	Désignation	N° article	[kg]
	Contacteur d'alarme M 1 pour AmaDrainer-Box Mini Interrupteur à flotteur magnétique utilisé comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 ou LevelControl Basic 2, avec câble d'alimentation de 5 m	18041966	0,8
E64 	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 x 21 x 20 (H x L x P)	19072366	0,2
E70 	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Approprié au montage intérieur et extérieur. Garder au sec.	01086547	0,1
E71 	Alarme combinée (voyant jaune et buzzer piézo 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65	01139930	0,1



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