

Station de relevage automatique pour
eaux chargées

Ama-Drainer-Box Mini

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Ama-Drainer-Box Mini

KSB Aktiengesellschaft Pegnitz

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

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

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal



Sommaire

Bâtiment : Relevage	4
Stations de relevage	4
Ama-Drainer-Box Mini	4
Applications principales	4
Liquides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages	5
Certifications	5
Caractéristiques techniques	5
Courbe caractéristique	5
Raccordement	6
Dimensions	7
Exemple d'installation	7
Étendue de la fourniture	8
Accessoires	8

Bâtiment : Relevage**Stations de relevage****Ama-Drainer-Box Mini****Applications principales****Stations simples pour installation au sol Ama-Drainer-Box Mini**

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

Liquides pompés**Variante standard**

- Eaux légèrement chargées

Variante C

- Liquides agressifs

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

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Ama-Drainer-Box Mini	
Débit	Q	Jusqu'à 10 m ³ /h (2,8 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 6,5 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 35 °C ¹⁾

Désignation**Exemple : Ama-Drainer-Box Mini C**

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer-Box	Gamme
Mini	Identification du poste de relevage compact
C	Variante pour fluides agressifs

Conception**Construction**

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, pour l'installation à même le sol ou pour le montage mural
- Couvercle étanche aux odeurs avec filtre à charbon actif et sécurité anti-débordement intégrée
- Pompe submersible à fonctionnement automatique avec flotteur spécial
- Avec clapet de non-retour à battant intégré
- Conforme à EN 12050-2

Mode d'installation

- Installation stationnaire au sol

Orifices de raccordement

- Amenée DN 50/ DN 40/ DN 32
- Refoulement DN 40
- Raccordement douche DN 50
- Ventilation réalisable à travers manchon à emboîter DN 40

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10 mm

Variante C

- Choix de matériaux pour eaux chargées agressives

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Ama-Drainer-Box Mini
Réservoir	Polypropylène
Pompe	Voir descriptif Ama-Drainer N 301 (C)

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

Avantages

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

Certifications

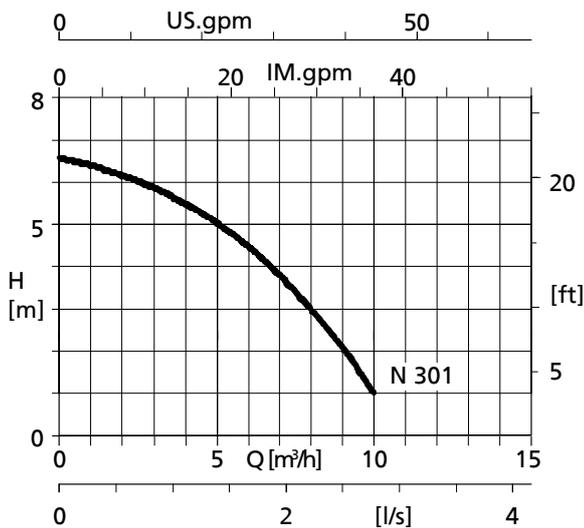
Sigle	Valable pour :	Remarque
	Europe	Toutes tailles

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

Ama-Drainer-Box	Pompes submersibles pour eaux chargées						N° article	[kg]
	Avec Ama-Drainer N	P ₁	P ₂	50 Hz 1~230 V	Connexion réseau H05RN-FG			
		[kW]	[kW]	I _N [A]	[m]	[mm ²]		
Mini ²⁾	301 SE	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	29131770	9
Mini C ²⁾	301 SE/C	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	29131771	9

Courbe caractéristique



²⁾ Complètement monté en usine

Raccordement

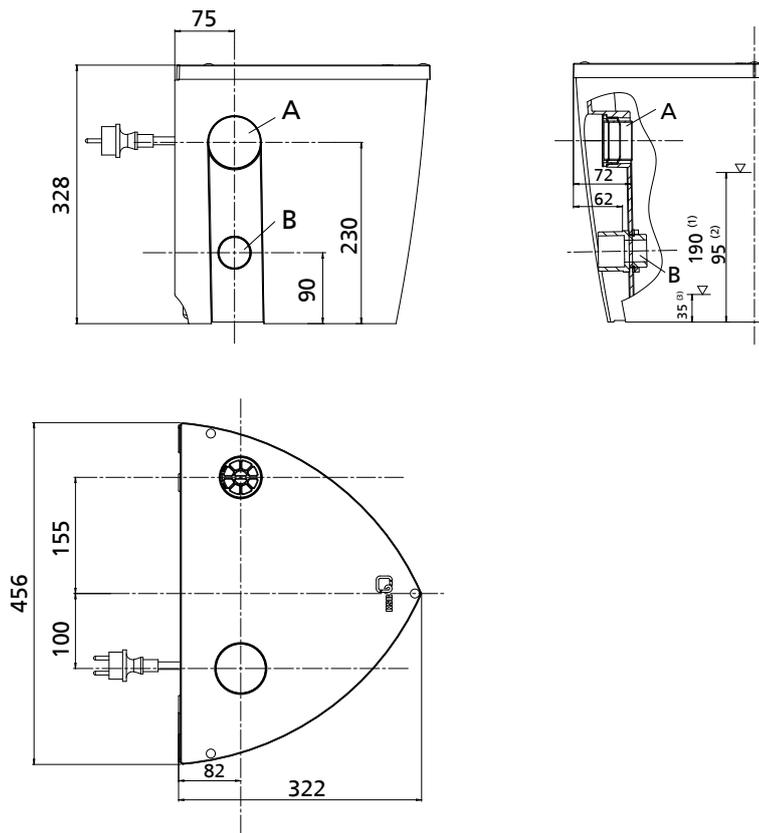


Orifices de raccordement

Orifices de raccordement

Ama-Drainer-Box Mini	Orifice	Description
Amenée / refoulement	1+2	Manchon DN 50, horizontal au choix pour l'amenée d'eau avec pièce façonnée DN 50/ DN 40/ DN 32 pour le refoulement avec pièce façonnée DN 40
Amenée	3	Manchon DN 50, vertical pour l'amenée d'eau avec pièce façonnée DN 50/ DN 40/ DN 32 Raccordement lave-linge possible avec pièce en Y
Raccords auxiliaires		
Passage de câble	4	Bouchon passe-câble Ø 48 mm
Raccordement douche	5+6	Pièce façonnée, diamètre extérieur 50 mm, à droite ou à gauche au choix
Ventilation	7	Cartouche filtrante à charbon actif avec sécurité anti-débordement. Si les conditions le permettent, nous recommandons de prévoir une conduite de ventilation débouchant au dessus du toit (diamètre extérieur max. 40 mm).

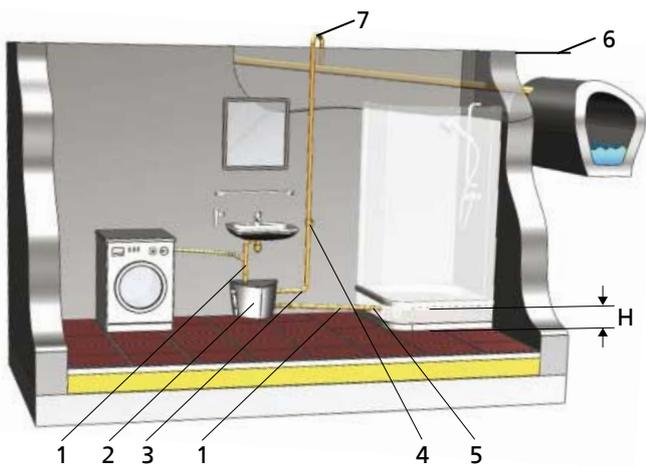
Dimensions



Dimensions [mm]

(1)	Niveau de démarrage, variante standard	(2)	Niveau de démarrage, variante douche
(3)	Niveau d'arrêt, variantes standard et douche		
A	Amenée / refoulement	B	Raccordement douche

Exemple d'installation



Exemple d'installation

1	Amenée	2	Station de relevage pour eaux chargées
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	Boucle de tuyauterie 150 mm mini.

Étendue de la fourniture

- Station de relevage compacte prête à brancher pour installation au sol, comprenant :
 - réservoir stable en matière synthétique avec couvercle étanche sous pression et étanche aux odeurs
 - pompe submersible à fonctionnement automatique avec clapet de non-retour intégré
 - orifices d'amenée (manchons en caoutchouc) 2x DN 50/ 2x DN 40/ 1x DN 32
 - orifice de refoulement DN 40 (manchon en caoutchouc)
 - raccordement douche DN 50 (pièce façonnée)
 - cartouche filtrante à charbon actif avec sécurité anti-débordement

Accessoires

Accessoires électriques

Code	Désignation	N° article	[kg]
	Contacteur d'alarme M 1 Interrupteur à flotteur à aimant utilisé comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 avec câble d'alimentation de 5 m	18040562	0,8

Coffrets d'alarme

	Code	Désignation	N° article	[kg]
		Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande		
	E 50	AS 0 pour alimentation secteur	29128401	0,5
	E 51	AS 2 pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	29128422	0,5
	E 52	AS 4 autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et avec batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	29128442	0,5
	E 53	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 sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande Dispositif d'alarme (ex. klaxon) E 70 230 V ~/ 12 V = 5 VA	00530561	1,7
	E 55	Coffret d'alarme AS 1 intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - 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. 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA	00533740	0,9

	Code	Désignation	N° article	[kg]
	E 64	<p>Capteur d'humidité F 1</p> <p>s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou LevelControl, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée</p> <p>Peut être utilisée pour les alarmes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	19072366	0,2
	E70	<p>Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W</p> <p>Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54</p>	01086547	0,1
	E 330	<p>Arrêt lave-linge KSB</p> <p>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.</p> <p>Comprenant :</p> <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