

Automatische Schmutzwasserhebeanlage

Ama-Drainer-Box Mini

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft Ama-Drainer-Box Mini

KSB Aktiengesellschaft Pegnitz

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung von KSB weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal

Inhaltsverzeichnis

Gebäudetechnik: Entwässerung 4

 Hebeanlagen 4

 Ama-Drainer-Box Mini 4

 Hauptanwendungen 4

 Fördermedien 4

 Betriebsdaten 4

 Benennung 4

 Konstruktiver Aufbau 4

 Werkstoffe 4

 Produktvorteile 5

 Zertifizierungen 5

 Technische Daten 5

 Kennlinie 5

 Anschlüsse 6

 Abmessungen 7

 Einbaubeispiel 7

 Lieferumfang 8

 Zubehör 8

Pumpen-Grosshandel.de

Gebäudetechnik: Entwässerung

Hebeanlagen

Ama-Drainer-Box Mini



Hauptanwendungen

Einzelanlagen Überflur-Box Mini

- Automatische Wasserentsorgung von Waschbecken, Duschen, Waschmaschinen, Geschirrspülmaschinen etc.

Fördermedien

Normalausführung

- Leicht verschmutztes Wasser

Ausführung C

- Aggressive Flüssigkeiten

Ama-Drainer-Box Mini ist **nicht** geeignet für Abwasser aus Urinal- und Toilettenanlagen. Hierfür verwenden Sie unsere Fäkalienhebeanlage mini-Compacta.

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Ama-Drainer-Box Mini	
Förderstrom	Q	bis 10 m ³ /h (2,8 l/s)
Förderhöhe	H	bis 6,5 m
Fördermediumstemperatur	t	bis 35 °C ¹⁾

Benennung

Beispiel: Ama-Drainer-Box Mini C

Erklärung zur Benennung

Abkürzung	Bedeutung
Ama-Drainer-Box	Baureihe
Mini	Kennzeichnung für Kleinhebeanlage
C	Ausführung für aggressive Medien

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff zur bodengleichen Aufstellung oder Wandaufhängung
- Geruchsdichter Deckel mit Aktivkohlefilter und integrierter Überlaufsicherung
- Automatisch schaltende Tauchmotorpumpe mit einem Spezienschwimmer
- Mit integrierter Rückschlagklappe
- Nach EN 12050-2

Aufstellungsart

- Stationäre Überfluraufstellung

Anschlüsse

- Zulauf DN 50/ DN 40/ DN 32
- Druckabgang DN 40
- Duschanschluss DN 50
- Entlüftung über Steckmuffe DN 40 bauseitig möglich

Antrieb

- Einphasen-Wechselstrom-Motor
- Mit eingebautem Temperaturschalter
- Mit Kabel und Schutzkontakt-Stecker

Lauftradform

- Offenes Mehrschaufelrad, Kugeldurchgang 10 mm

Ausführung C

- Werkstoffauswahl für aggressives Schmutzwasser

Werkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	Ama-Drainer-Box Mini
Behälter	Polypropylen
Pumpe	siehe Beschreibung Ama-Drainer N 301 (C)

¹⁾ bis max. 3 Minuten für Schmutzwasser aus Kochwaschgang von nicht gewerblich genutzten Wasch- und Geschirrspülmaschinen

Produktvorteile

- Schlagfester Kunststoffbehälter
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch steckerfertiges System
- Integrierte Rückschlagklappe
- Duschanschluss im Standard

Zertifizierungen

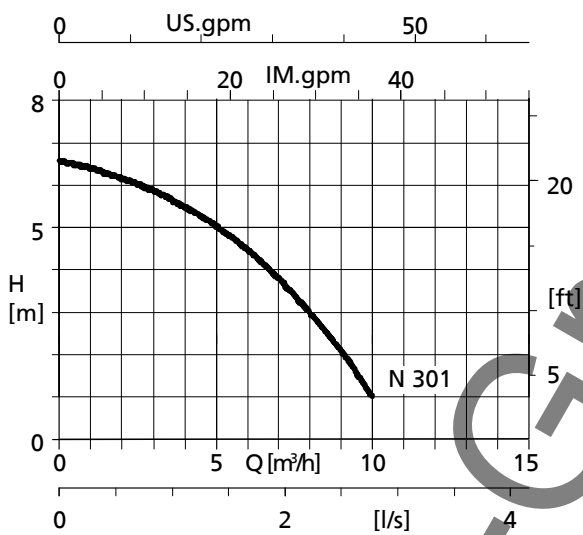
Marke	Gültig für:	Bemerkung
	Europa	Alle Baugrößen

Technische Daten

Auswahltabelle

Ama-Drainer-Box	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen						Mat.-Nr.	[kg]
	Mit Ama-Drainer N	P ₁	P ₂	50 Hz 1~230 V	Netzanschluss 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

Kennlinie



²⁾ Lieferung komplett montiert ab Werk

Anschlüsse

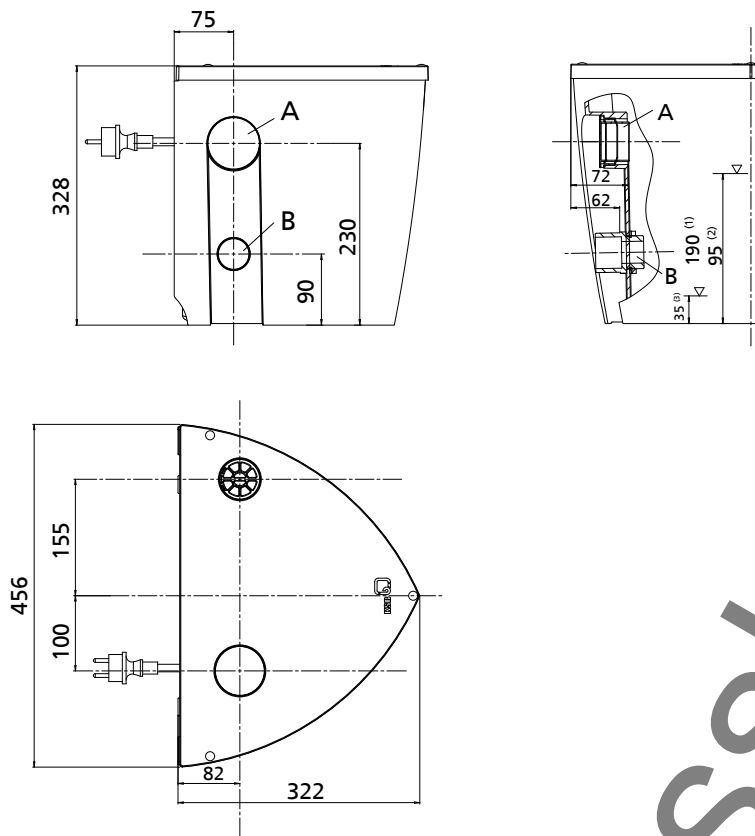


Anschlüsse

Anschlüsse

Ama-Drainer-Box Mini	Anschluss	Beschreibung
Zulauf/ Druckabgang	1+2	Muffe DN 50, horizontal wahlweise für Zulauf mit Formstück DN 50/ DN 40/ DN 32 für Druckabgang Formstück DN 40
Zulauf	3	Muffe DN 50, vertikal für Zulauf mit Formstück DN 50/ DN 40/ DN 32 Waschmaschinenanschluss über Y-Ablauf möglich
Zusatzanschlüsse		
Kabeldurchführung	4	Kabelstopfen Ø 48 mm
Duschanschluss	5+6	Formstück, Außen-Ø 50 mm, wahlweise rechts oder links
Entlüftung	7	Kohlefiltereinsatz mit Überlaufsicherung. Wo die häuslichen Voraussetzungen gegeben sind, empfehlen wir eine Entlüftung über Dach (max. Außen-Ø 40 mm)

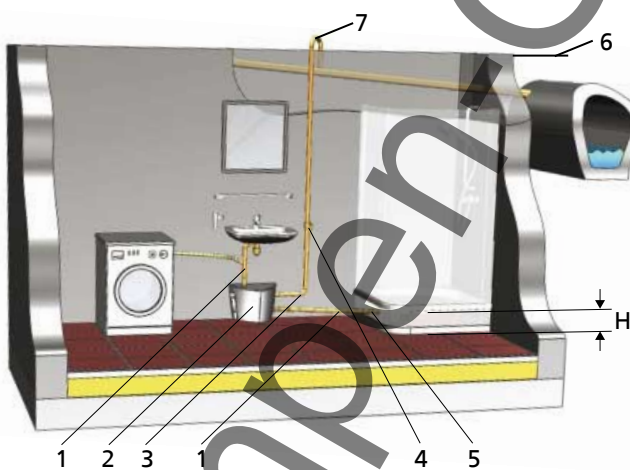
Abmessungen



Abmessungen [mm]

(1)	Schaltpunkt EIN Normalausführung	(2)	Schaltpunkt EIN Duschausführung
(3)	Schaltpunkt AUS Normal- und Duschausführung		
A	Zulauf/ Druckabgang	B	Duschanschluss

Einbaubeispiel



Einbaubeispiel


1	Zulauf	2	Schmutzwasserhebeanlage
3	Druckleitung	4	Muffenabsperrschieber
5	Rückstausicherung Duschwanne	6	Rückstauenebene
7	Rückstauschleife	H	Rohrschleife min. 150 mm

Lieferumfang




- Steckerfertige Kleinhebeanlage für Überfluraufstellung, bestehend aus:
 - standfestem Kunststoffbehälter mit druckdichtem und geruchsdichtem Deckel
 - automatisch schaltender Tauchmotorpumpe mit integrierter Rückschlagklappe




- zulaufseitigen Anschlüssen (Gummimuffen) 2x DN 50/ 2x DN 40/ 1x DN 32
- druckseitigem Anschluss DN 40 (Gummimuffe)
- Duschanschluss DN 50 (Formstück)
- Kohlefiltereinsatz mit Überlaufsicherung

Zubehör
Elektrozubehör

Pos.	Teile-Benennung	Mat-Nr.	[kg]
	Alarmkontaktgeber M 1 Magnetschwimmhalter als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 mit 5 m Anschlussleitung	18040562	0,8

Alarmschaltgeräte

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
		Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte Kunststoffgehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmhalter, Feuchtefühler F 1 (Pos. E 64), Alarmkontaktgeber M1 oder Melde-Relais der Steuerung verwenden		
	E 50	AS 0 netzabhängig	29128401	0,5
	E 51	AS 2 netzabhängig mit potenzialfreiem Meldekontakt	29128422	0,5
	E 52	AS 4 netzunabhängig mit potenzialfreiem Meldekontakt / Akkupufferung und selbstaufladendem Stromversorgungsteil (für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall)	29128442	0,5
	E 53	Alarmschaltgerät AS 5 netzunabhängig, mit selbstlaufendem Stromversorgungsteil für 10-Stunden-Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potenzialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlussfertig mit 1,8 m Leitung und Stecker ISO-Gehäuse IP 41, 190 x 165 x 75 mm, als Kontaktgeber Schwimmhalter (E 60) oder Melde-Relais der Steuerung verwenden Alarmeinrichtung (z. B. Hupe) E 70 230 V ~/ 12 V = 5 VA	00530561	1,7
	E 55	Alarmschaltgerät AS 1 in ISO-Steckergehäuse IP 30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signal 70 dB(A), mit Ausschalter und angebautelem Signalgeber mit 3 m Anschlussleitung, max. 60 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: - Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA	00533740	0,9

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	E 64	<p>Feuchtfühler F 1</p> <p>als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2 oder AS 4 oder LevelControl, mit 3 m Anschlussleitung, max. 40 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat</p> <p>Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 2. Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad</p>	19072366	0,2
	E70	<p>Hupe, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W</p> <p>für Innen- und Außenmontage geeignet, vor direktem Regen geschützt anbringen, Schutzart IP 54</p>	01086547	0,1
	E 330	<p>KSB Waschmaschinen-Stopp</p> <p>Alarmschaltung mit automatischer Abschaltung der Waschmaschine bei unzulässig hohem Wasserstand im Sammelbehälter 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmsche Last</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Steckergehäuse mit Gehäusesteckdose ▪ Summer ▪ Automatische Wiedereinschaltung ▪ Kontaktgeber M 1 K mit 5 m Anschlussleitung 	01318215	0,279



KSB Aktiengesellschaft

Postfach 1361 • 91253 Pegnitz • Bahnhofplatz 1 • 91257 Pegnitz (Deutschland)

Tel. +49 9241 71-0 • Fax +49 9241 71-1793

www.ksb.de

Pumpen-Grosshandel.de