

Automatische vuilwater-opvoerinstallatie

AmaDrainer Box Mini

Productinformatie



Impressum

Productinformatie AmaDrainer Box Mini

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

Inhoudsopgave

Gebouwenteknik: afvoer van vuil- en afvalwater	4
Opvoerinstallaties	4
AmaDrainer Box Mini	4
Belangrijkste toepassingen.....	4
Te verpompen media	4
Bedrijfsgegevens	4
Constructie.....	4
Aanduiding.....	5
Materialen	5
Voordelen van het product	5
Productinformatie.....	5
Certificeringen.....	5
Technische gegevens.....	5
Grafiek	6
Afmetingen en aansluitingen	7
Inbouwvoorbeeld.....	9
Leveringsomvang	9
Toebehoren	10

Gebouwentechiek: afvoer van vuil- en afvalwater

Opvoerinstallaties

AmaDrainer Box Mini



Belangrijkste toepassingen

Enkele installaties bovenvloer-box Mini

- Automatische afvoer van afvalwater uit wasbakken, douches, was- en vaatwasmachines, etc.

Te verpompen media

Standaarduitvoering

- Chemisch neutraal afvalwater
- Licht verontreinigd afvalwater (≤ 50 °C)
- Waswater (kortstondig $t \leq 3$ minuten tot max. 90 °C)

Uitvoering C voor agressieve te verpompen media

- Zwembadwater
- Brak water
- Zeewater
- Zouthoudend water
- Agressieve te verpompen media
- Condenswater van ketels

i Ama-Drainer Box Mini is niet geschikt voor afvalwater uit urinoirs en toiletinstallaties. Hiervoor kunt u onze fecaliënopvoerinstallatie miniCompacta gebruiken.

Bedrijfsgegevens

Tabel 1: Bedrijfseigenschappen

Kenmerk		Waarde
Capaciteit	Q [m ³ /h]	≤ 10
	Q [l/s]	$\leq 2,8$
Opvoerhoogte	H [m]	$\leq 6,5$
Temperatuur van het te verpompen medium	T [°C]	$\leq +50$ ¹⁾

Constructie

Bouwwijze

- Verzamelreservoir van slagvaste kunststof
- Geurdicht deksel met actieve-koolfilter en ingebouwde overloopbeveiliging
- Automatisch schakelende dompelpomp met vlottereschakelaar
- Geïntegreerde terugslagklep
- Volgens

Opstelling

- Stationaire bovenvloeropstelling
- Stationaire wandmontage

Aandrijving

- Wisselstroommotor
- Ingebouwde temperatuurschakelaar
- Elektrische aansluitkabel incl. gearde stekker

Waaivorm

- Open meerschoppenwaaier
- Kogeldoorlaat = 10 mm

Aansluitingen

- Toevoer DN 32/DN 40/DN 50
- Aansluiting aan perszijde DN 40
- Doucheaansluiting DN 50
- Beluchting en ontluftung via steekmof DN 40

¹⁾ Tot maximaal 3 minuten voor afvalwater uit kookwas van niet-industriële was- en vaatwasmachines

Aanduiding
Voorbeeld: AmaDrainer Box Mini C
Tabel 2: Toelichting bij aanduiding

Specificatie	Betekenis	
AmaDrainer Box	Serie	
Mini	Aanduiding voor kleine opvoerinstallatie	
C	Materiaaluitvoering	
	C	Uitvoering voor agressieve te verpompen media
	_2)	Standaarduitvoering

Materialen
Tabel 3: Overzicht van beschikbare materialen

Onderdeelnr.	Onderdeel	Materiaal
591	Verzamelreservoir	ABS
655	Pomp	Zie productinformatie AmaDrainer 301 / 301 C

Voordelen van het product

- Slagvast kunststof reservoir
- Eenvoudige installatie en inbedrijfname dankzij kant-en-klaar aansluitbaar systeem
- Geïntegreerde terugslagklep
- Doucheaansluiting standaard

Certificeringen
Tabel 4: Overzicht

Merk	Geldig voor:
 Type Tested and Monitored www.tuv.com ID: 0217007933	Europa

Productinformatie
Productinformatie conform verordening nr. 1907/2006 (REACH)

Informatie conform Europese chemicaliënverordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zie <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

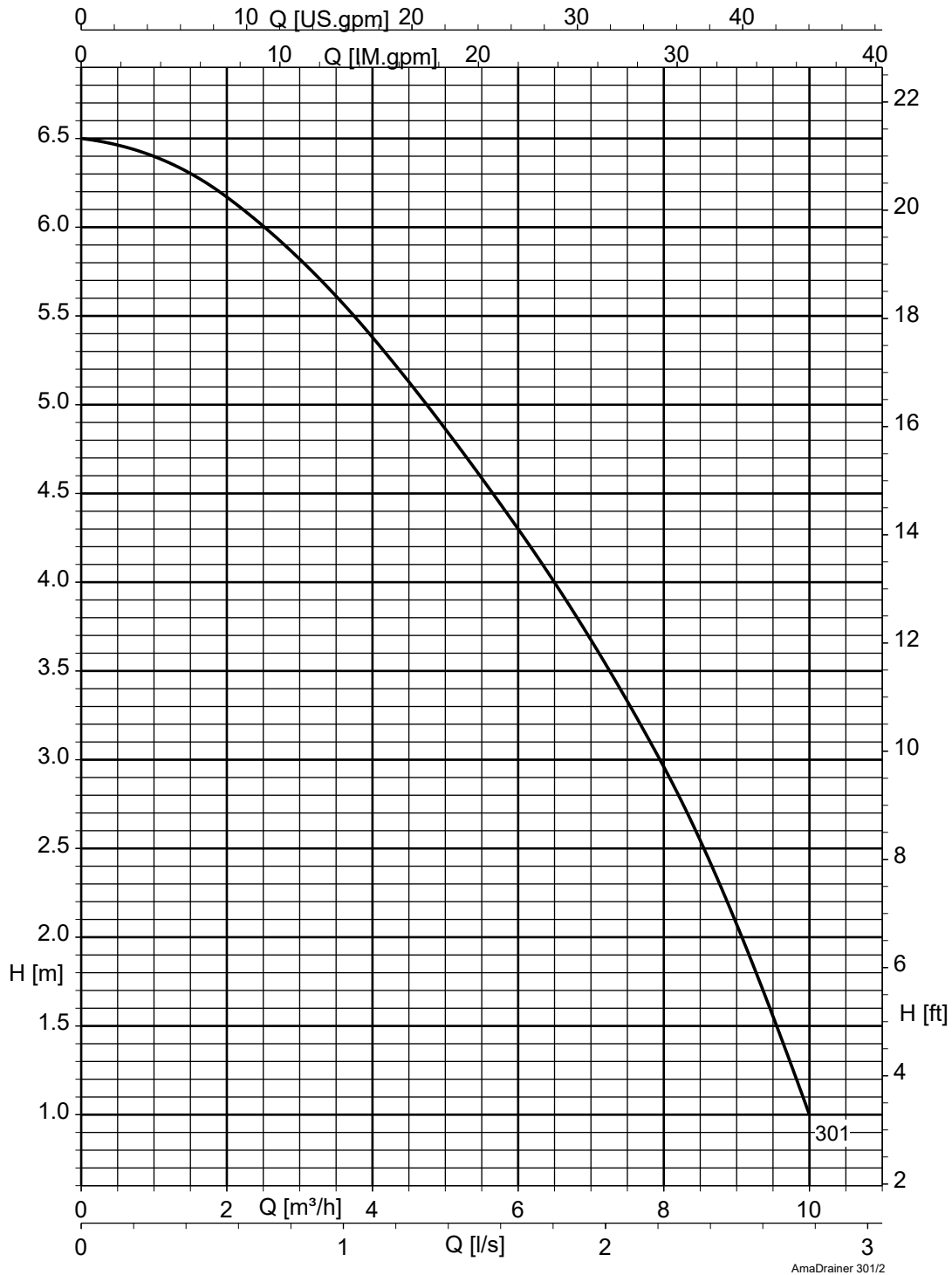
Technische gegevens
AmaDrainer Box Mini
Tabel 5: Keuzetabel

Uitvoering	Kogeldoorlaat [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N	Netaansluiting		Mat.nr.	[kg]
				1~230 V	H05RN8-F			
				[A]	[m]	[mm ²]		
AmaDrainer Box Mini met AmaDrainer 301	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	29135139	9
AmaDrainer Box Mini met AmaDrainer 301 C	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	29135140	9

² Geen gegevens

Grafiek

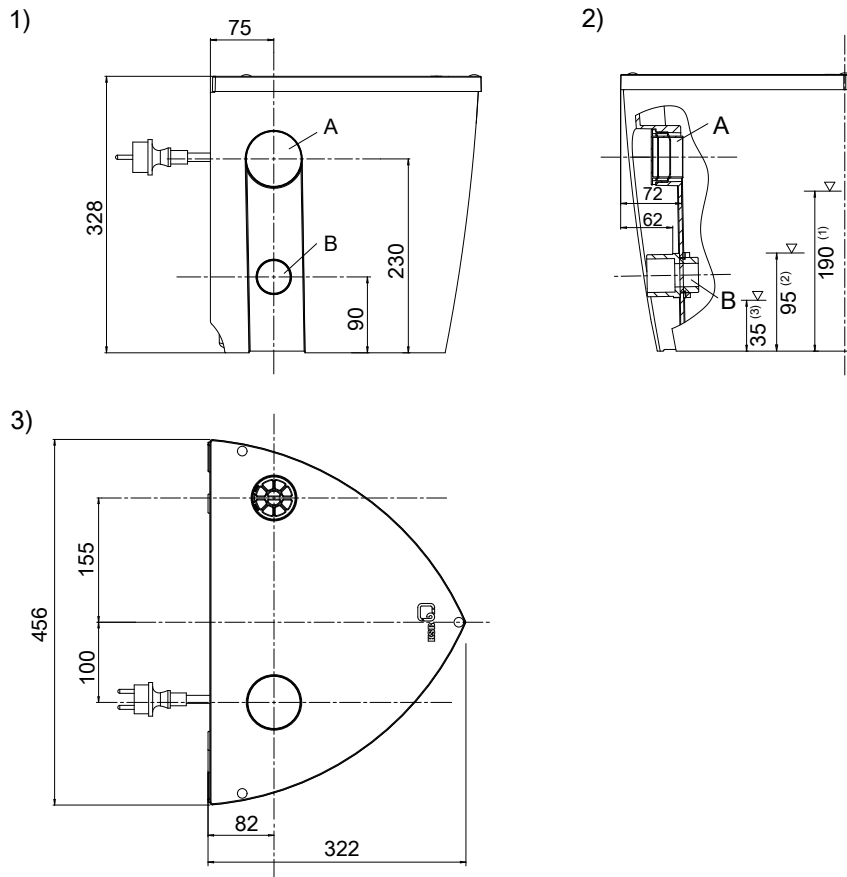
AmaDrainer Box Mini; $n = 2800 \text{ min}^{-1}$



2336.52/05-NL

Afmetingen en aansluitingen

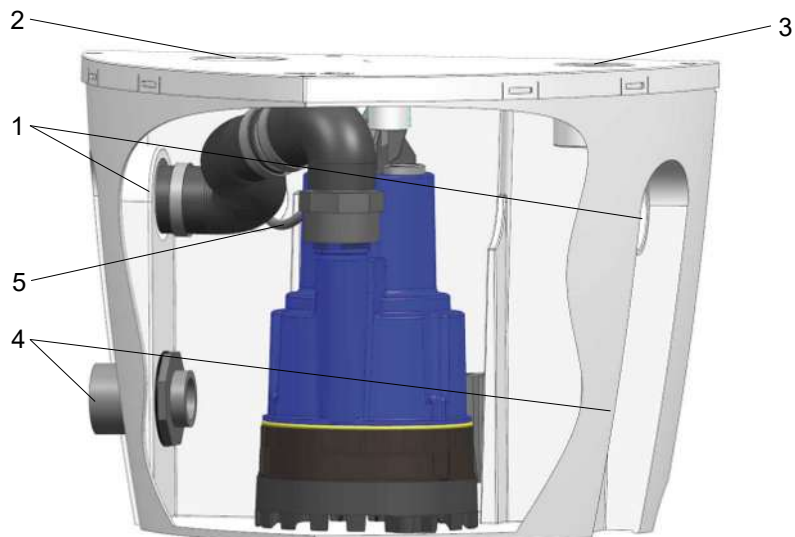
Afmetingen



Afb. 1: Afmetingen [mm]

1)	Schakelpunt AAN (normale uitvoering)
2)	Schakelpunt AAN (doucheaansluiting)
3)	Schakelpunt UIT (normale uitvoering en doucheaansluiting)
A	Toevoer/aansluiting aan perszijde
B	Doucheaansluiting

Aansluitingen

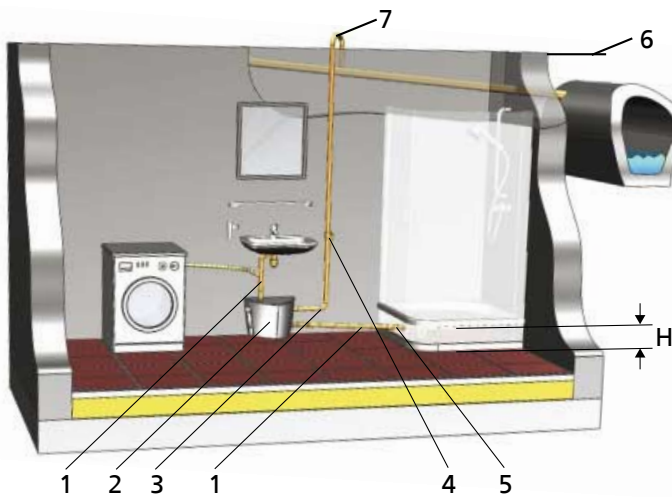


Afb. 2: Aansluitingen

Tabel 6: Overzicht aansluitingen

Positie	Aansluiting	Beschrijving
1	Toevoeraansluiting / persaansluiting	Mof DN 50, horizontaal, aan beide zijden voor toevoerleiding met vormstuk DN 32/DN 40/DN 50 of persleiding met vormstuk DN 40
2	Toevoeraansluiting	Mof DN 50, verticaal voor toevoerleiding met vormstuk DN 32/DN 40/DN 50 of wasmachineaansluiting (via Y-afvoer)
3	Ontluchting	Steekmof, DN 40 / 50, verticaal voor ontluichtingsleiding (max. 40 mm buitendiameter) of koolstoffilterinzet met overloopbeveiliging
4	Doucheaansluiting	Mof, DN 50, horizontaal, aan beide zijden voor toevoerleiding (doucheaansluiting) met vormstuk DN 32 / DN 40 / DN 50
5	Elektrische kabeldoorvoer	Plug (diameter 48 mm)

Inbouwvoorbeeld



Afb. 3: Inbouwvoorbeeld


1	Toevoerleiding	5	Terugloopbeveiliging douchebak
2	Vuilwater-opvoerinstallatie	6	Teruglooptniveau
3	Persleiding	7	Teruglooptlus
4	Mof-schuifafsluiter	H	Hoogte toevoerleiding (minimaal 150 mm)

Leveringsomvang







De volgende posities behoren tot de leveringsomvang:

- Verzamelreservoir van slagvaste kunststof
- Geïntegreerde terugslagklep
- Automatisch schakelende dompelpomp met vlotter-schakelaar
- Toevoer DN 32/DN 40/DN 50
- Aansluiting aan perszijde DN 40
- Doucheaansluiting DN 50
- Geurdicht deksel met actieve-koolfilter en ingebouwde overloopbeveiliging


Toebehoren
Pomptoebehoren
Tabel 7: Pomptoebehoren

Pos.	Aanduiding	Mat.nr.	[kg]
P36	Vervangingsset voor AmaDrainer Box Mini ³⁾  Ter vervanging van een in de AmaDrainer Box Mini ingebouwde AmaDrainer N door een AmaDrainer 3 Bestaande uit: montageonderdelen en persleiding	19066504	0,4





Alarmschakelkasten voor pompen zonder explosiebeveiliging
Tabel 8: AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5 / AS W4 / AS W8

Pos.	Aanduiding	Mat.nr.	[kg]
E50	 Alarmschakelapparaat AS 0 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64), alarmcontactgever M1 of meldrelais van de besturing gebruiken	29128401	0,5
E51	 Alarmschakelapparaat AS 2 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128422	0,5
E52	 Alarmschakelapparaat AS 4 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar (E60), vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128442	0,5
E53	 Alarmschakelapparaat AS 5 Netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 10 bedrijfsuren bij spanningsuitval, lichtnetcontrolelampje, storingslampje, bevestigingstoets, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, kant-en-klaar aansluitbaar met aansluitkabel van 1,8 m en stekker ISO-huis IP41, H x B x D = 190 x 165 x 75 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60) of meldrelais van de besturing gebruiken	00530561	1,7
E55	 Alarmschakelapparaat AS 1 In ISO-stekkerhuis IP30, netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval, akoestische sensor 70 dB(A), met uitschakelaar en opgebouwde signaalgever met aansluitkabel van 3 m, max. 60 °C, niet geschikt voor stoom en condensaat. 1. Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp 2. Waterwaarschuwing al bij waterniveau van 1 mm door plaatsing van de sensor binnen de gevarenzone op de vloer van de kelder, of naast de wasmachine in de keuken of badkamer	00533740	0,9
E330	 KSB wasmachinebeveiliging Alarmschakeling met automatische uitschakeling van de wasmachine bij een ontoelaatbaar hoge waterstand in het verzamelreservoir 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmse last Bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stekkerhuis met stopcontact ▪ Zoemer ▪ Automatische herinschakeling ▪ Alarmcontactgever M1 met aansluitkabel (5 m) 	01318215	0,279

³ Bestel een vervangingsset naast de vereiste AmaDrainer 3.

Pos.	Aanduiding	Mat.-nr.	[kg]
E331	 <p>Alarmschakelkast AS W4 / W8 Alarmschakeling met gelijktijdige uitschakeling van max. 4 of 8 wasmachines bij ontoelaatbaar hoge waterstand in verzamelreservoir 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A weerstandsbelasting in ohm per tussenstekker</p> <p>Bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regeleenheid ▪ Zoemer ▪ Automatische herinschakeling ▪ Alarmcontactgever M1 met aansluitkabel (5 m) ▪ 4 of 8 tussenstekkers 		
	KSB AS W4 - KSB-wasmachinebeveiliging voor maximaal 4 wasmachines	19075394	4
	KSB AS W8 - KSB-wasmachinebeveiliging voor maximaal 8 wasmachines	19075395	4
E332	<p>Alarmschakelkast AS1-M In ISO-stekkerhuis IP30, netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval, akoestisch signaal (70dB(A)), uitschakelaar, bus voor sensoraansluiting en geïntegreerde draadbreukbewaking op de sensorleiding Max. omgevingstemperatuur: 60° C Compleet met insteekbare sensor M1 en montagetoebehoren om een hoogwatermelding te kunnen genereren 230V~/9V = 1,5 VA</p>	19074516	0,5

Toebehoren schakelkasten

Pos.	Aanduiding	Mat.-nr.	[kg]
	 <p>Alarmcontactgever M 1 voor AmaDrainer Box Mini Magnetische vlottercontactgevoelers als contactgever voor alarmschakelapparaat AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 of LevelControl Basic 2, met 5 m lange elektrische aansluitkabel</p>	18041966	0,8
E64	 <p>Vochtsensor F1 Contactgever voor alarmschakelapparaat AS 0, AS 2, AS 4 of als alarmsonde voor LevelControl Basic 2 Toepassingsmogelijkheden voor alarmering: Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp Waarschuwing bij 1 mm waterniveau binnen de gevarenszone (bijv. in de kelder of naast wasmachines in keuken of badkamer) Afmetingen [mm]metingen [mm]: 52 x 21 x 20 (H x B x D)</p>	19072366	0,2
E70	 <p>Claxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Geschikt voor montage binnen en buiten. Tegen vocht beschermen.</p>	01086547	0,1
E71	 <p>Combi-alarm (flitslamp geel en piëzozoemer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65</p>	01139930	0,1



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