

Automatické přečerpávací zařízení na  
znečištěnou vodu

## Ama-Drainer-Box Mini

### Typový list



## **Impressum**

Typový list Ama-Drainer-Box Mini

KSB Aktiengesellschaft Pegnitz

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení společnosti KSB nesmí dále šířit, kopírovat, zpracovávat ani poskytovat třetím osobám.

Všeobecně platí: Technické změny vyhrazeny.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal

**Obsah**

<b>Technická zařízení budov: Odpadní voda .....</b>	<b>4</b>
Přečerpávací zařízení .....	4
Ama-Drainer-Box Mini .....	4
Hlavní oblasti používání .....	4
Čerpaná média .....	4
Provozní data .....	4
Název .....	4
Konstrukční uspořádání .....	4
Materiály .....	4
Výhody výrobku .....	5
Certifikace .....	5
Technické údaje .....	5
Charakteristika .....	5
Přípojky .....	6
Rozměry .....	7
Příklad montáže .....	7
Rozsah dodávky .....	8
Příslušenství .....	8

## Technická zařízení budov: Odpadní voda

### Přečerpávací zařízení

## Ama-Drainer-Box Mini



### Hlavní oblasti používání

#### Zařízení s jedním čerpadlem a s nadúrovňovým boxem Mini

- Automatické odvádění vody z umyvadel, sprch, praček, myček atd.

### Čerpaná média

#### Normální provedení

- Mírně znečištěná voda

#### Provedení C

- Agresivní kapaliny

Ama-Drainer-Box Mini **není** vhodný pro odpadní vodu z pisoárů a toalet. K těmto účelům používejte naše zařízení mini-Compacta na přečerpávání fekálií.

### Provozní data

#### Provozní vlastnosti

Ukazatel	Ama-Drainer-Box Mini
Průtok	Q až 10 m <sup>3</sup> /h (2,8 l/s)
Dopravní výška	H do 6,5 m
Teplota čerpaného média	t do 35 °C <sup>1)</sup>

### Název

**Příklad: Ama-Drainer-Box Mini C**

#### Vysvětlení označení

Zkratka	Význam
Ama-Drainer-Box	Konstrukční řada
Mini	Označení pro malé přečerpávací zařízení
C	Provedení pro agresivní média

### Konstrukční uspořádání

#### Konstrukční velikost

- Sběrná nádrž z rázuvzdorného plastu k instalaci do jedné roviny s podlahou nebo zavěšení na stěnu
- Pachotěsné víko s filtrem s aktivním uhlím a integrovanou ochranou proti přetékání
- Automaticky spínající ponorné motorové čerpadlo se speciálním plovákem
- S integrovanou zpětnou klapkou
- Podle EN 12050-2

#### Druh instalace

- Stacionární nadúrovňová instalace

#### Přípojky

- Přívod DN 50 / DN 40 / DN 32
- Výtlačný výstup DN 40
- Přípojka sprchy DN 50
- Odvzdušnění pomocí násuvného hrdla DN 40 lze provést v místě montáže

#### Pohon

- Jednofázový střídavý motor
- Se zabudovaným teplotním spínačem
- S kabelem a vidlicí s ochranným kontaktem

#### Tvar oběžného kola

- Otevřené vícelopátkové kolo, s průchodností nečistot 10 mm

#### Provedení C

- Materiál pro agresivní znečištěnou vodu

### Materiály

#### Přehled dostupných materiálů

Konstrukční díl	Ama-Drainer-Box Mini
Nádrž	Polypropylen
Čerpadlo	Viz popis Ama-Drainer N 301 (C)

<sup>1)</sup> až max. 3 minuty pro znečištěnou vodu po mytí a praní (i horkou) z neprůmyslově používaných praček a myček

### Výhody výrobku

- Umělohmotná nádrž odolná proti úderu
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Integrovaná zpětná klapka
- Přípojka sprchy je součástí standardního vybavení

### Certifikace

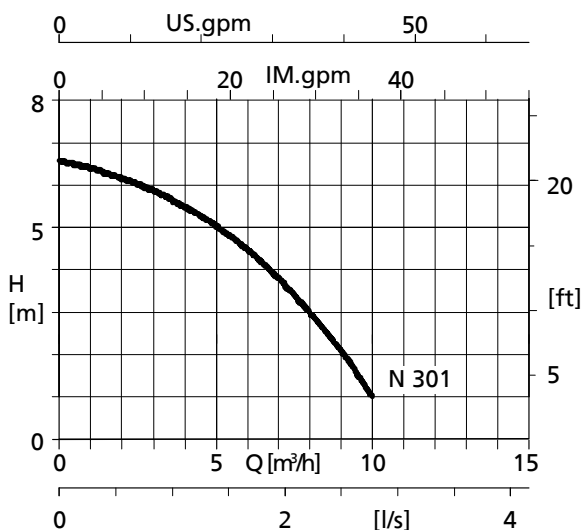
Značka	Platí pro:	Poznámka
	Evropa	Všechny konstrukční velikosti

### Technické údaje

Tabulka pro výběr

Ama-Drainer-Box	Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu						Č. mat.	[kg]
	S Ama-Drainer N	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	50 Hz 1~230 V	Síťová přípojka H05RN-FG			
		[kW]	[kW]	I <sub>N</sub> [A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]		
Mini <sup>2)</sup>	301 SE	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	29131770	9
Mini C <sup>2)</sup>	301 SE/C	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	29131771	9

### Charakteristika



<sup>2)</sup> Dodává se ze závodu kompletně smontované

### Přípojky

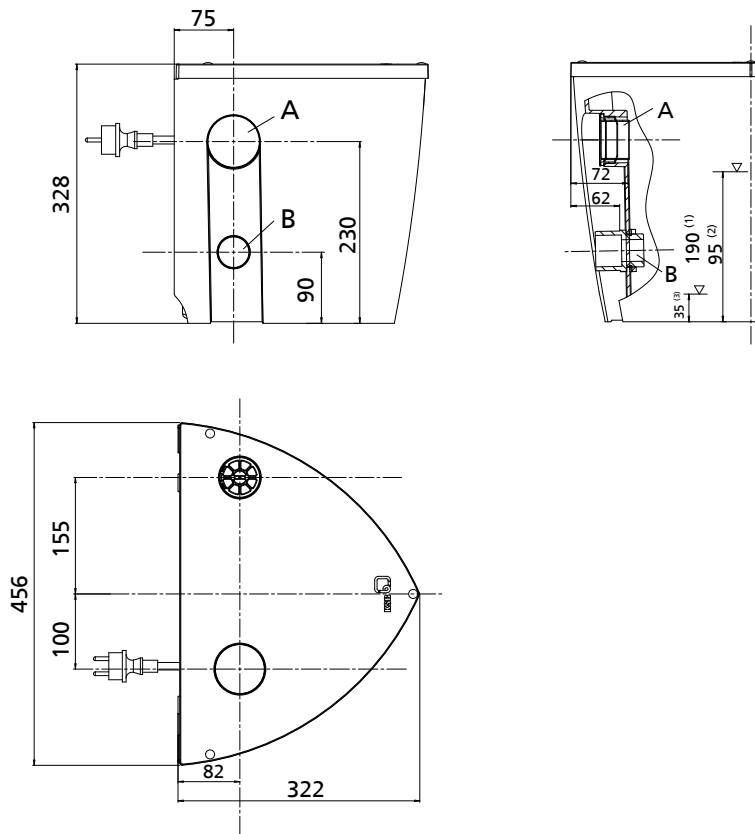


### Přípojky

#### Přípojky

Ama-Drainer-Box Mini	Připojení	Popis
Přívod / výtlačný výstup	1+2	Hrdlo DN 50, horizontální volitelně pro přívod s tvarovkou DN 50 / DN 40 / DN 32 pro výtlačný výstup s tvarovkou DN 40
Přívod	3	Hrdlo DN 50, vertikální pro přívod s tvarovkou DN 50 / DN 40 / DN 32 připojení k pračce pomocí výpusti ve tvaru Y
<b>Pomocné přípojky</b>		
Kabelová průchodka	4	Kabelová zátka Ø 48 mm
Přípojka sprchy	5+6	Tvarovka, vnější Ø 50 mm, volitelně pravá nebo levá
Odvzdušnění	7	Uhlíková filtrační vložka s ochranou proti přetékání. Pokud k tomu existují architektonické předpoklady, doporučujeme odvzdušnění střešou (max. vnější Ø 40 mm)

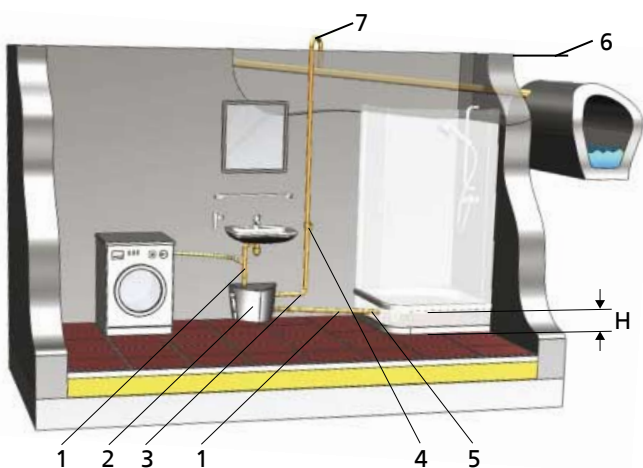
Rozměry



Rozměry [mm]

(1)	Bod sepnutí ZAP normální provedení	(2)	Bod sepnutí ZAP provedení pro sprchy
(3)	Bod sepnutí VYP normální provedení a provedení pro sprchy		
A	Přívod / výtlačný výstup	B	Přípojka sprchy

Příklad montáže




Příklad montáže

1	Přívod	2	Přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu
3	Výtlačné potrubí	4	Uzavírací šoupátko
5	Zajištění vzduší sprchové vaničky	6	Úroveň zpětného vzduší
7	Smyčka zpětného vzduší	H	Trubková smyčka min. 150 mm




**Rozsah dodávky**

- Malé přečerpávací zařízení pro nadúrovňovou instalaci připravené k připojení obsahuje tyto součásti:
  - Stabilní plastová nádrž s tlakotěsným a pachotěsným víkem
  - Automaticky spínající ponorné motorové čerpadlo s integrovanou zpětnou klapkou
  - Přípojky na straně přívodu (pryžové nátrubky) 2x DN 50 / 2x DN 40 / 1x DN 32
  - Přípojka DN 40 na výtlačné straně (pryžový nátrubek)
  - Přípojka sprchy DN 50 (tvarovka)
  - Uhlíková filtrační vložka s ochranou proti přetékání




**Příslušenství**
**Elektrické příslušenství**

Pol.	Označení dílu	Č. mat.	[kg]
	Kontaktní čidlo alarmu M 1 Magnetický plovákový spínač jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 s přípojným vedením 5 m	18040562	0,8

**Alarmové spínače**

	Pol.	Označení dílu	Č. mat.	[kg]
		<b>Alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4</b> S vypínačem, piezokeramickým signálním hlásičem, 85 dB(A) s odstupem 1 m a 4,1 kHz, zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP 20, 140 x 80 x 57 mm, používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, čidlo vlhkosti F 1 (pol. E 64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení		
	E 50	<b>AS 0</b> Závislé na síti	29128401	0,5
	E 51	<b>AS 2</b> závislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem	29128422	0,5
	E 52	<b>AS 4</b> nezávislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem / nárazové dobíjení akumulátoru a samonabíjecí napájecí zdroj (pro 5 hodin provozu při výpadku sítě)	29128442	0,5
	E 53	<b>Alarmový spínač AS 5</b> Nezávislé na síti se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku sítě, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, vypínačem klaksonu, beznapětovým kontaktem pro ovládání velína, připravené k připojení s kabelem 1,8 m a vidlicí Těleso ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E 60) nebo signální relé řízení Zařízení alarmu (např. alarm) E 70 230 V ~/12 V = 5 VA	00530561	1,7
	E 55	<b>Alarmový spínač AS 1</b> V tělese zástrčky ISO IP 30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin, provoz při výpadku sítě, s akustickým signálem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojným vedením 3 m, max. 60 °C, nejsou vhodné pro páru a kondenzát.  Možnosti použití pro spouštění alarmu: - Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm (!) díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně  230 V - / 9 V = 1,5 VA	00533740	0,9



	Pol.	Označení dílu	Č. mat.	[kg]
	E 64	<b>Čidlo vlhkosti F 1</b> Jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2 nebo AS 4 či zařízení LevelControl, s přípojným vedením 3 m, max. 40 °C, není vhodné pro páru a kondenzát Možnosti použití pro spouštění alarmu: - Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm (!) díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	19072366	0,2
	E70	<b>Alarm, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W</b> Vhodný pro vnitřní i venkovní montáž, upevňuje se chráněný před přímým deštěm, krytí IP 54	01086547	0,1
	E 330	<b>Stop ventil pračky KSB</b> Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Těleso zástrčky s adaptérem</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Automatické opětovné zapnutí</li> <li>▪ Kontaktní čidlo M 1 K s přípojným vedením 5 m</li> </ul>	01318215	0,279



**KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern**

**[www.ksbpumpy.cz](http://www.ksbpumpy.cz)**

**149 00 Praha 4-Chodov** • Klíčova 2300/6 • tel. 241 090 211 • fax 241 480 123 • e-mail: [dana.hrabalova@ksb.com](mailto:dana.hrabalova@ksb.com)

**301 00 Plzeň** • Cukrovarská 2 • tel. + fax 377 329 992 • mobil 603 216 655 • e-mail: [petr.suva@ksb.com](mailto:petr.suva@ksb.com)

**460 15 Liberec** • Zimní 97 • tel. + fax 482 750 127 • mobil 602 482 569 • e-mail: [petr.pech@ksb.com](mailto:petr.pech@ksb.com)

**616 00 Brno** • Křoftova 45 • tel. 541 244 117 • mobil 602 618 688 • e-mail: [brislav.dvoracek@ksb.com](mailto:brislav.dvoracek@ksb.com)

**710 00 Ostrava 2** • Bohumínská 61 • tel. + fax 596 241 979 • mobil 602 784 316 • e-mail: [radomir.pojer@ksb.com](mailto:radomir.pojer@ksb.com)

**772 00 Olomouc** • Třída Svobody 39 • tel. 585 208 511 • fax 585 208 519 • e-mail: [jana.kozakova@ksb.com](mailto:jana.kozakova@ksb.com)

**386 01 Strakonice** • Raisova 1004 • tel.+ fax 383 390 366 • mobil 602 565 482 • e-mail: [richard.carek@ksb.com](mailto:richard.carek@ksb.com)

**415 01 Teplice** • Školní 467/14 • mobil 606 029 241 • e-mail: [pavel.hruska@ksb.com](mailto:pavel.hruska@ksb.com)

23.04.2012

2336.52/01-CS