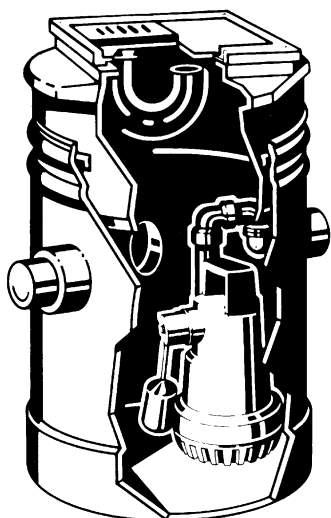
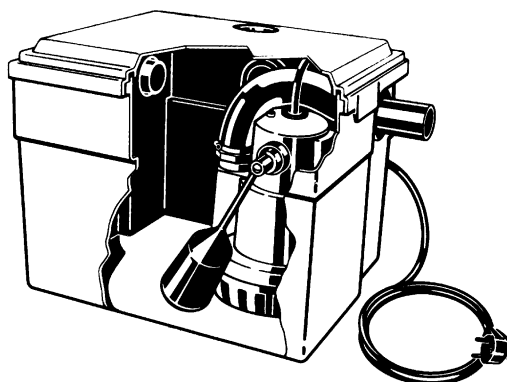


Automatische Schmutzwasserhebeanlagen



Unterflur-Box



Überflur-Box

Einsatzgebiete

Normalausführung

Überflur-Box

- Automatische Wasserentsorgung von Waschbecken, Duschen, Waschmaschinen etc.

Unterflur-Box

- Automatische Wasserentsorgung von überflutungsgefährdeten Räumen, Garageneinfahrten und Kellerniedergängen sowie von Waschbecken, Duschen etc.
- Überlaufsicherung bei der Regenwassernutzung

Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 Teil 1 als Doppelanlage (Z) auszuführen.

Ausführung R

- Kühlschmiermittelversorgung von Werkzeugmaschinen
- Entsorgung z. B. in Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Waschanlagen u. a.
- Förderung in der Schmierstoffindustrie

Fördergut

Normalausführung: Zur Förderung von Schmutzwasser ohne fette oder verspinnde Anteile und von Regenwasser und Drainagewasser ohne aggressive Anteile.

Für aggressive Medien **C-Ausführung** verwenden.

Ama-Drainer-Box R: Raffinate wie Ölemulsionen, Metallbearbeitungsöle etc.; ölhaltiges Schmutzwasser ohne grobe oder verspinnde Anteile sowie andere dünnflüssige Medien, die die Werkstoffe nicht angreifen.

*Ama-Drainer-Box sind **nicht** geeignet für Abwasser aus Urinal- und Toilettenanlagen. Hierfür verwenden Sie unsere Fäkalienhebeanlagen Ama-Lift, mini-Compacta/Compacta.*

Bauart/Ausführung siehe Seite 7

Werkstoffe siehe Seite 7

Betriebsdaten

Normalausführung

	Überflur-Box (25 l)	Unterflur-Box (90 l)	Unterflur-Box Z (90 l)
Q	bis 8 m ³ /h, 2,2 l/s	bis 24 m ³ /h, 6,7 l/s	bis 14 m ³ /h, 3,9 l/s
H	bis 6,5 m	bis 12 m	bis 12 m
t	bis 35 °C ¹⁾	bis 50 °C ²⁾	bis 35 °C ¹⁾

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

²⁾ 35 °C für Ama-Drainer 301, 303 und 324 im Dauerbetrieb.

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

Ausführung R

Überflur-Box

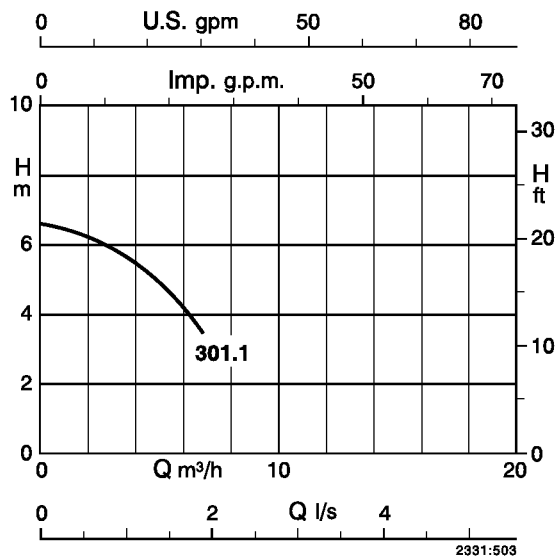
	Rundbehälter R 03 Volumen 90 l	Rechteckbehälter R 04 Volumen 160 l
Q	bis 54 m ³ /h, 15,0 l/s	bis 54 m ³ /h, 15,0 l/s
H	bis 21 m	bis 27 m
t	bis 40 °C	bis 40 °C

Sonderanlagen (bis 420 l) auf Anfrage)

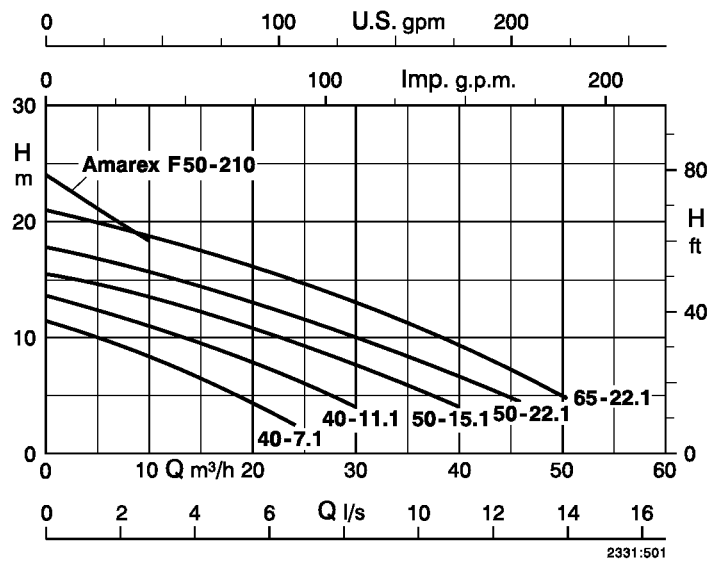
Benennung

	Ama-Drainer-Box	Z	1	2
Baureihe	_____	_____	_____	_____
Sammelschacht	_____	_____	_____	_____
Z = Doppelanlage	_____	_____	_____	_____
Variante Abdeckung	_____	_____	_____	_____
Kennziffer für Ama-Drainer (hier Ama-Drainer 301.1)	_____	_____	_____	_____
	Ama-Drainer-Box	R	03	/ 5 15 E
Baureihe	_____	_____	_____	_____
Sammelbehälter	_____	_____	_____	_____
Ölbeständige Ausführung (Raffinate)	_____	_____	_____	_____
03 = Rundbehälter 90 l	_____	_____	_____	_____
04 = Rechteckbehälter 160 l	_____	_____	_____	_____
Druckstutzen DN 50	_____	_____	_____	_____
Kennziffer Pumpe	_____	_____	_____	_____
E = 1~Wechselstrommotor	_____	_____	_____	_____
ohne Buchstabe = 3~Drehstrommotor	_____	_____	_____	_____

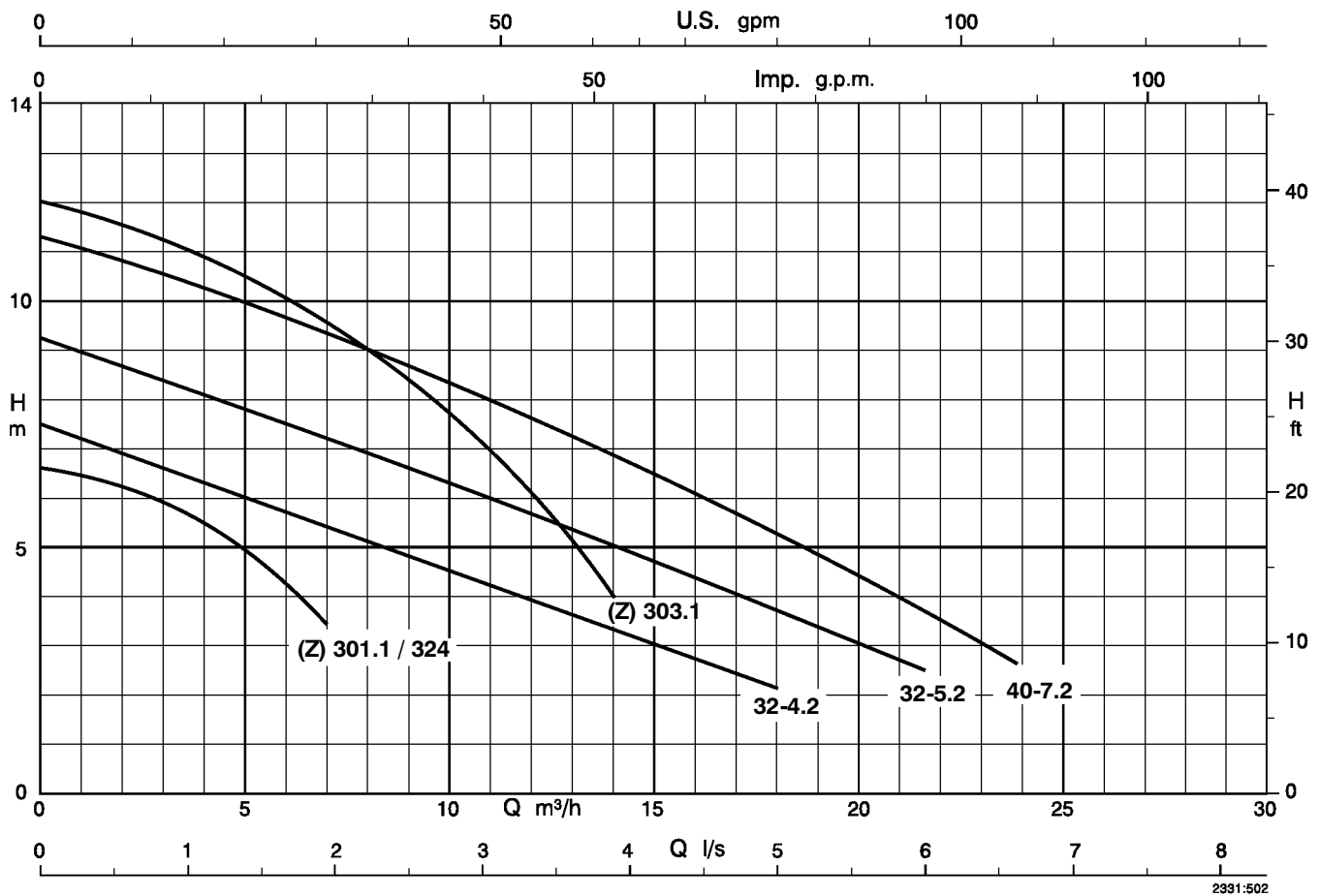
Überflur-Box Normalausführung
n = 2800 1/min



Überflur-Box Ausführung R
n = 2800 1/min



Unterflur-Box Normalausführung
n = 2800 1/min



Einzelhebeanlagen komplett

Ama-Drainer-Box			Ama-Drainer	50 Hz P ₂ kW	1~230 V I _N ≈ A	3~400 V I _N ≈ A	Netzanschluß H 07 RN-F.G. m mm ²			≈ kg
021 1) 021/C 1)	Überflur		301.1 SE 301.1 SE/C	0,15 0,15	1,4 1,4	- -	3 3	3 x 0,75 3 x 0,75	29 127 257 29 127 258	7,5 7,5
11 12 13 14 14 D 15 15 D 17 1) 17 D 1)	Unterflur	Strukturblech mit Bodenablauf	324 SE 301.1 SE 303.1 SE 32-4.2 SE 32-4.2 SD 32-5.2 SE 32-5.2 SD 40-7.2 SE 40-7.2 SD	0,4 0,15 0,4 0,35 0,35 0,47 0,47 0,56 0,56	2,8 1,4 3,6 2,8 - 3,55 - 3,75 -	- - - - 1,15 - 1,35 - 1,5	10 3 3 3 3 3 3 5 5	3 x 1,0 3 x 0,75 3 x 0,75 3 x 0,75 6 x 1,0 3 x 0,75 6 x 1,0 6 x 1,0 6 x 1,0	29 127 250 29 117 888 29 127 400 29 127 455 29 127 259 29 127 457 29 127 252 29 127 402 29 127 404	19,4 16,7 17,7 17,9 17,9 18,4 18,9 25,1 23,4
51 52 53 54 54 D 55 55 D 57 1) 57 D 1)	Unterflur	Fliesenblech mit Bodenablauf	324 SE 301.1 SE 303.1 SE 32-4.2 SE 32-4.2 SD 32-5.2 SE 32-5.2 SD 40-7.2 SE 40-7.2 SD	0,4 0,15 0,4 0,35 0,35 0,47 0,47 0,56 0,56	2,8 1,4 3,6 2,8 - 3,55 - 3,75 -	- - - - 1,15 - 1,35 - 1,5	10 3 3 3 3 3 3 5 5	3 x 1,0 3 x 0,75 3 x 0,75 3 x 0,75 6 x 1,0 3 x 0,75 6 x 1,0 6 x 1,0 6 x 1,0	29 127 251 29 117 890 29 127 401 29 127 456 29 127 260 29 127 458 29 127 253 29 127 403 29 127 405	20,0 17,1 18,1 18,5 18,5 19,0 19,5 25,7 24,0

1) Lieferung komplett montiert ab Werk

Einzelkomponenten zur Unterflur-Box, Einzelhebeanlagen

	Ama-Drainer-Box			≈ kg
1	11, 12, 13, 14, 14 D, 15, 15 D, 51, 52, 53, 54, 54 D, 55, 55 D	Behälter mit Zwischengehäuse, An- schlußteilen und Bauabdeckung	19 137 112	8,0
2	11, 12, 13, 14, 14 D, 15, 15 D 51, 52, 53, 54, 54 D, 55, 55 D	Abdeckung mit Rahmen - Strukturblech mit Bodenablauf - Fliesenblech mit Bodenablauf	19 137 113 19 137 115	4,2 4,8
3	11, 51 12, 52 13, 53 14, 54 14 D, 54 D 15, 55 15 D, 55 D	Ama-Drainer 324 SE Ama-Drainer 301.1 SE Ama-Drainer 303.1 SE Ama-Drainer 32-4.2 SE Ama-Drainer 32-4.2 SD Ama-Drainer 32-5.2 SE Ama-Drainer 32-5.2 SD	29 130 050 40 981 752 40 981 754 29 127 310 29 127 182 29 127 350 29 127 385	6,7 3,9 5,6 5,7 5,7 6,2 6,2
	Für aggressives Wasser C-Ausführung, bitte Rückfrage bei Ihrer KSB Verkaufsniederlassung.			
4	11, 51 12, 52, 13, 53 14, 54, 15, 55, 14 D, 54 D, 15 D, 55 D	Anschluß-Set für Ama-Drainer 324 SE Anschluß-Set für Ama-Drainer 301.1/303.1 Anschluß-Set für Ama-Drainer 32-4.2/5.2	18 040 343 11 035 624 18 040 052	0,5 0,2 0,5
5	alle Größen	Höhenausgleichsstück 200 mm	18 040 642	1,5

Doppelhebeanlagen komplett

Ama-Drainer-Box Z			Ama-Drainer	50 Hz P ₂ kW	1~230 V I _N ≈ A	Netzanschluß H 07 RN-F.G. m mm ²			≈ kg
Z 11 Z 12 Z 13	Unterflur	Strukturblech mit Bodenablauf	324 SE/NE 301.1 SE/NE 303.1 SE/NE	0,4 0,15 0,4	2,8 1,4 3,6	10 10 10	3 x 1,0 3 x 1,0 3 x 1,0	29 127 263 29 127 264 29 127 265	38,0 34,0 37,0
Z 51 Z 52 Z 53	Unterflur	Fliesenblech mit Bodenablauf	324 SE/NE 301.1 SE/NE 303.1 SE/NE	0,4 0,15 0,4	2,8 1,4 3,6	10 10 10	3 x 1,0 3 x 1,0 3 x 1,0	29 127 266 29 127 267 29 127 268	39,0 35,0 38,0
alle Größen	Höhenausgleichsstück 200 mm							18 040 642	1,5

R-Ausführung: Überflur-Box

Behälter	Ama-Drainer-Box mit Pumpe	P ₁ kW	P ₂ kW	1~230 V ca. A	3~400 V ca. A
Rundbehälter R 03 Inhalt 90 l	R 03/507 E Ama-Drainer 40-7.1 SE/R	1,3	0,9	6,0	-
	R 03/507 Ama-Drainer 40-7.1 SD/R	1,2	0,9	-	2,2
	R 03/511 E Ama-Drainer 40-11.1 SE/R	1,62	1,05	7,4	-
	R 03/511 Ama-Drainer 40-11.1 SD/R	1,42	1,05	-	2,5
	R 03/515 E Ama-Drainer 50-15.1 SE/R	2,0	1,5	9,4	-
	R 03/515 Ama-Drainer 50-15.1 SD/R	1,93	1,5	-	3,35
	R 03/522 Ama-Drainer 50-22.1 SD/R	2,54	2,0	-	4,75
	R 03/523 Ama-Drainer 65-22.1 SD/R	2,81	2,2	-	5,1
Rechteckbehälter R 04 Inhalt 160 l	R 04/507 E Ama-Drainer 40-7.1 SE/R	1,3	0,9	6,0	-
	R 04/507 Ama-Drainer 40-7.1 SD/R	1,2	0,9	-	2,2
	R 04/511 E Ama-Drainer 40-11.1 SE/R	1,62	1,05	7,4	-
	R 04/511 Ama-Drainer 40-11.1 SD/R	1,42	1,05	-	2,5
	R 04/515 E Ama-Drainer 50-15.1 SE/R	2,0	1,5	9,4	-
	R 04/515 Ama-Drainer 50-15.1 SD/R	1,93	1,5	-	3,35
	R 04/522 Ama-Drainer 50-22.1 SD/R	2,54	2,0	-	4,75
	R 04/523 Ama-Drainer 65-22.1 SD/R	2,81	2,2	-	5,1
	R 04/526 Amarex F 50-210	5,03	3,95	-	8,1

Bauart/Ausführung

Normalausführung

Überflur-Box: Standfester Kunststoffsammlbehälter mit automatisch schaltender Tauchmotorpumpe, zulaufseitigem Anschluß DN 50 und druckseitigem Anschluß DN 40 mit integrierter Rückschlagklappe.

Unterflur-Box: Schlagfester Kunststoffsammlbehälter mit automatisch schaltender Tauchmotorpumpe und Rückschlagklappe, zwei um 90° versetzte Zulaufstutzen, Entlüftungs- und Druckstutzen.

Abdeckung mit höhenverstellbarem Zwischengehäuse zum Niveaueausgleich.

Abdeckplatte wahlweise als Strukturblech oder vertieft für Fliesenbelag; beide Ausführungen mit Bodenablauf und Geruchverschluss.

Angepaßt an die praxisbezogenen Erfordernisse des Einbaus erfolgt die Lieferung in vier Einheiten: ¹⁾

1. Behälter mit Zwischengehäuse, Druckrohr mit Rückschlagklappe, Bodenablauf und Geruchverschluss.
2. Pumpe mit 3, 5 oder 10 m Kabel (je nach Ama-Drainer-Größe) und Schuko-Stecker (CEE-Stecker bei Drehstromausführung).
3. Abdeckung in gewünschter Ausführung.
4. Anschluß-Set oder Anschlußmuffe.

¹⁾ Die Größen 17, 17 D, 57 und 57 D werden komplett montiert geliefert

Überflur-Box Z: Anschlußfertige Doppelanlage im schlagfesten Kunststoffsammlbehälter mit zwei automatisch schaltenden Tauchmotorpumpen. Druckleitung innerhalb des Sammlbehälters komplett mit Rückschlagklappen und Anschlußteilen, zwei um 90° versetzte Zulaufstutzen, Entlüftungs- und Kabelrohrstutzen.

Abdeckung mit höhenverstellbarem Zwischengehäuse zum Niveaueausgleich.

Abdeckplatte wahlweise als Strukturblech oder vertieft für Fliesenbelag; beide Ausführungen mit Bodenablauf und Geruchverschluss.

Schaltgerät und Schwimmschalter für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung.

Ausführung R

Überflur-Box: Kunststoffsammlbehälter mit automatisch schaltender Tauchmotorpumpe, komplett montiert, in ölbeständiger Ausführung mit Rücklaufsperr.

- Spülleitung zur Verhinderung von Ablagerungen
- Zulauf bauseitig durch Behälterdeckel (bei Rundbehälter sind Zulaufstutzen vorhanden: 2x DN 100/70 gestuft, um 90° versetzt)
- Druckseitiger Anschluß durch Behälterdeckel Rp 2 (DN 50)
- Anschlußkabel (5 m) durch Behälterdeckel
- Drehstromausführung CEE-Motorschutz-Stecker mit Phasenwender, Motorschutzrelais, H-0-A-Schalter, Reset-Taster, Anzeigeleuchten für Drehfeld, Betrieb und Störung

Auf Anfrage sind weitere Anlagen mit Schaltgeräten für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung lieferbar.

In Gebieten mit drückendem Grundwasser muß eine geschlossene Betonwanne vorgesehen werden.

Werkstoffe

	Normalausführung		Ausführung R	
	Überflur-Box	Unterflur-Box, Z	R 03	R 04
Behälter	ABS	Polyäthylen	Polyäthylen	Polyäthylen
Zwischengehäuse	-	Polyäthylen	Polyäthylen	-
Rahmen	-	Stahl, verzinkt	-	-
Bodenablauf	-	legierter Stahl	-	-
Pumpe	siehe Pumpenkatalogheft Ama-Drainer *)		siehe nachfolgende Tabelle	

*) Prüfzeichen Z-53.3-307 und Z-53.3-321 für Tauchmotorpumpen

	Ama-Drainer R 40-7.1 bis 65-22.1	Amarex F 50-210
Pumpengehäuse	Polypropylen	GG-25
Motorgehäuse	1.4301	GG-25
Welle	1.4021	1.4021
Laufgrad	Polyamid	GG-25
Saugdeckel	Stahl, verzinkt	GG-25
Schwimmschalter	Polypropylen	Polypropylen
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Dichtungen	Fluor-Kautschuk	NBR
Anschlußleitungen	Polyurethan	HSSHöu
Rückschlagklappe	POM	POM

Zubehör siehe Seite 57.