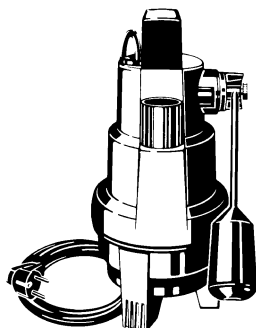
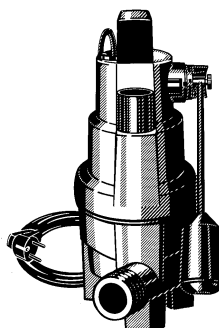


Schmutzwasser- Tauchmotorpumpen



Ama-Drainer 324



Ama-Drainer 356/358

Einsatzgebiete

- Automatisches Trockenhalten von Gruben, Schächten, Überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen
- Entsorgung von stark verunreinigtem, faserhaltigem Wasser, wie z. B. für
 - Wäschereien
 - Gemeinschafts-Waschanlagen
 - Wasch- und Spülmaschinen (auch Kochwaschgang)
 - Gewerbebetriebe

Fördergut

Schmutzwasser mit langfaserigen, zopfbildenden Beimengungen, auch mit Festbestandteilen bis 35 mm Korngröße.

Betriebsdaten

Q bis 16,5 m³/h, 4,6 l/s

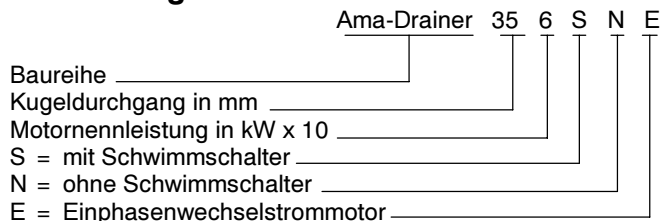
H bis 8,3 m

t bis 35 °C im Dauerbetrieb ¹⁾

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

Pumpen für Fördermengen bis 130 m³/h bzw. Förderhöhen bis 26 m siehe 2331.1785.

Benennung



Bauart/Ausführung

Voll überflutbare Tauchmotorpumpen in Blockbauweise, mit horizontalem Druckstutzen, (324 mit vertikalem Druckstutzen und mit integrierter Rückschlagklappe) IP 68, einstufig, mit Niveauschaltung, Ama-Drainer 356/358 mit Spülanschluß und 90°-Winkelstück mit Schlauchtülle (DN 40).

Externe Steuerung möglich.

Maximale Eintauchtiefe 2 m.

Lagerung

Rillenkugellager

Wellendichtung

Ama-Drainer	laufradseitig	motorseitig
324/356/358	2 Wellendichtringe	1 Wellendichtring

Zwischen beiden Dichtungen befindet sich jeweils eine Ölvor-kammer.

Antrieb

Mantelgekühlter Einphasen-Wechselstrommotor, mit eingebautem Temperaturschalter, Kabel und Schutzkontakt-Stecker.

Werkstoffe

Pumpengehäuse
Fuß

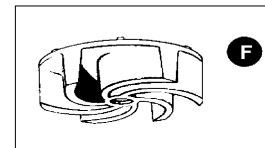
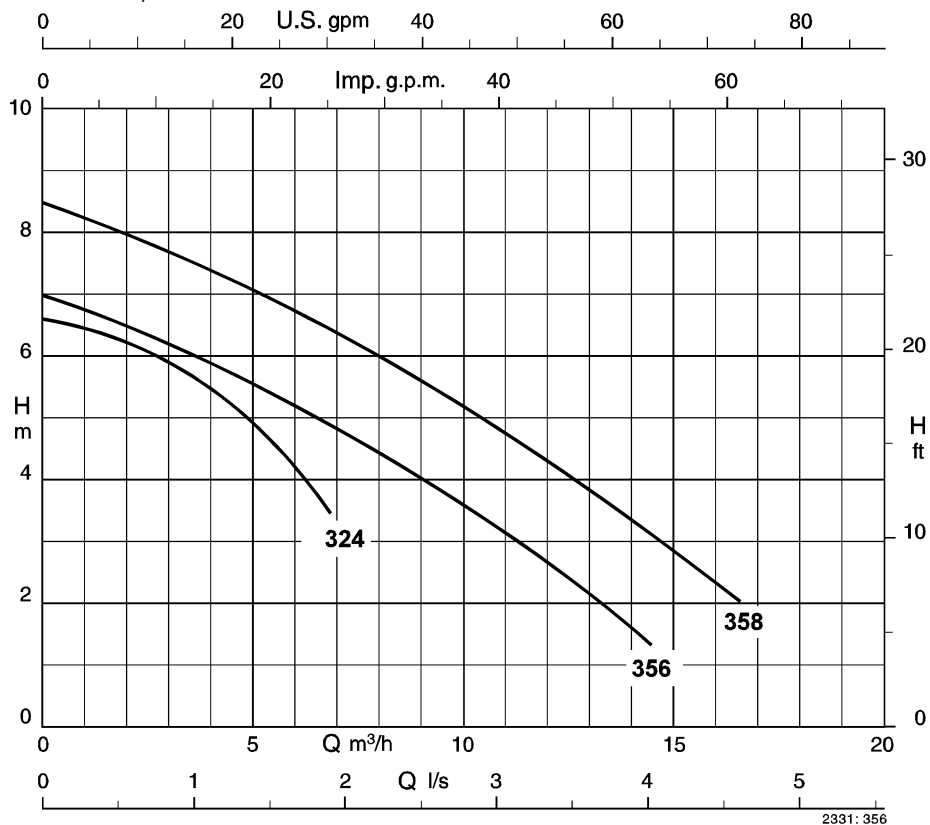
Motorgehäuse
Welle
Lauftrad

Schwimmschalter
(Schwimmkörper)

Polypropylen
Polycarbonat (324)
Polyamid (356/358)
Chrom-Nickel-Stahl (1.4301)
Chrom-Stahl (1.4028)
Polypropylen (324)
Polyamid (356/358)
Polypropylen

Prüfzeichen

CE Z-53.3-307

Ama-Drainer 324, 356/358
n = 2800 1/min


freier Durchgang

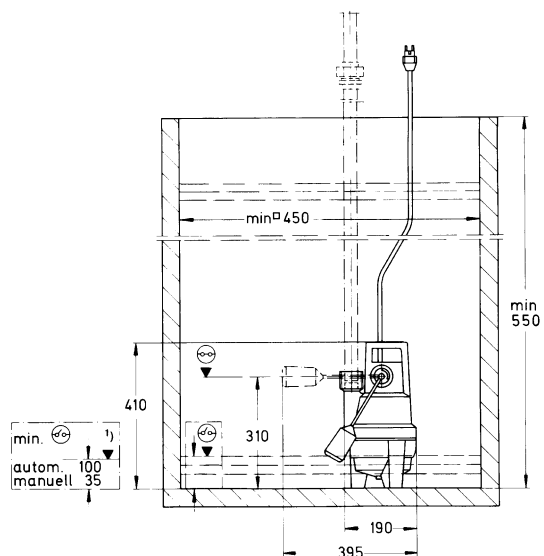
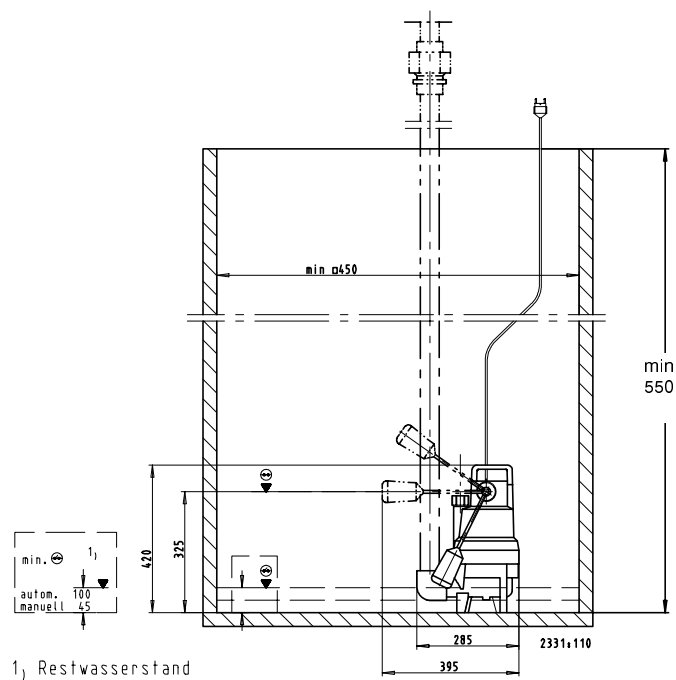
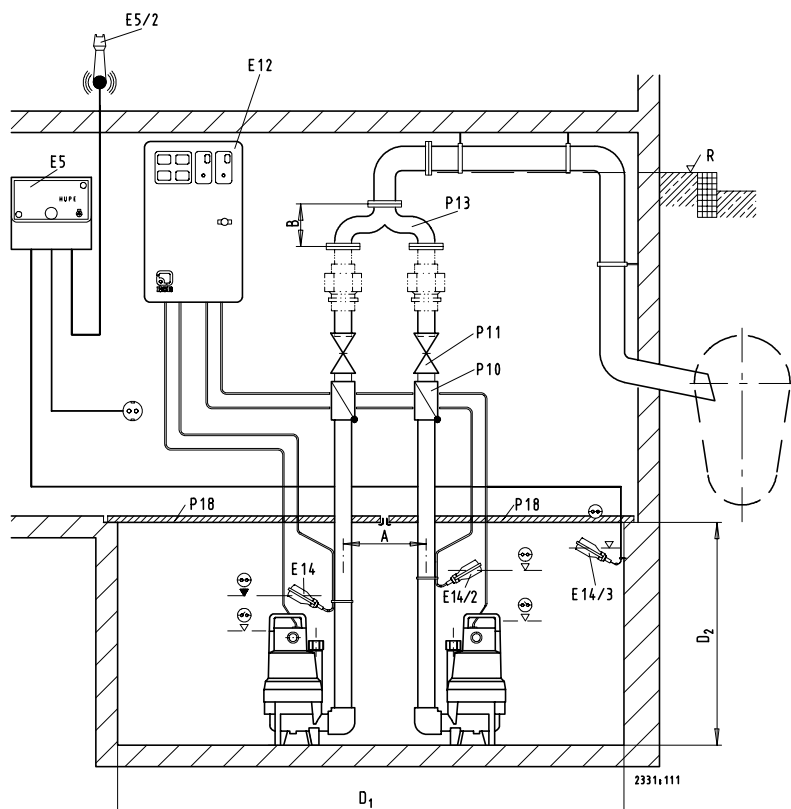
324 = 24 mm

356 = 35 mm

358 = 35 mm

Ama-Drainer	ISO 7/1 Rp	Korngröße max. mm	P ₁ kW	P ₂ kW	1~230 V ≈A	Netzanschluß H 07 RN-F.G.			netto kg
						m	mm ²		
324 SE/NE ¹⁾	1 1/4	24	0,6	0,4	2,8	10	3 x 1,0	29 130 050	6,7
356 SE/NE ¹⁾	1 1/2	35	0,6	0,3	2,8	10	3 x 1,0	40 982 123	7,1
358 SE/NE ¹⁾	1 1/2	35	0,8	0,4	3,6	10	3 x 1,0	40 982 124	7,1

¹⁾ **Achtung!** Für externe Steuerung oder Doppelpumpenanlagen Schwimmerschalter gegen mitgelieferte Arretierscheibe austauschen.

**Abmessungen/Einbau
Ama-Drainer 324 SE**

Ama-Drainer 356 SE/358 SE

Einbaubeispiel Doppelpumpwerk mit Ama-Drainer 356 NE/358 NE


- P 10 Rückschlagklappe
- P 11 Absperrschieber
- P 13 Hosenrohr
- P 18 Abdeckplatte
- E 5 Alarmschaltgerät AS 5
- E 5/2 Hupe
- E 12 Schaltgerät
- E 14 Schwimmschalter Normalwasser
- E 14/2 Schwimmschalter Hochwasser
- E 14/3 Alarmkontaktgeber
- R Rückstauenebene

Ama-Drainer	A	B	D ₁	D ₂
324	275	300	1060 (x500)	550
356/358	275	180	1060 (x500)	550

Produktvorteile

zum Nutzen unserer Kunden

Ama-Drainer 356/358

Kabel mit Steckverbindung

Ihr Nutzen:

leicht und schnell auswechselbar

Spülmöglichkeit am vertikalen Stutzen

Ihr Nutzen:

Reinigungsmöglichkeit bei verklebenden Medien

Eingebauter Motorschutz

Ihr Nutzen:

verhindert die Überlastung des Motors

3fache Wellenabdichtung mit Sperrflüssigkeitsschmierung

Ihr Nutzen:

- trennt den Motor sicher vom Wasser
- schmiert die Dichtflächen bei Trockenlauf

Fördert Schmutz bis max. 35 mm Korngröße

Ihr Nutzen:

Breites Einsatzgebiet, d. h. auch bei faserführendem Schmutzwasser, z. B. Wäschereien bzw. Gemeinschaftswaschanlagen, sind Sie auf der sicheren Seite

Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit stabilem Griff

Ihr Nutzen:

- geringes Gewicht
- korrosionssicher
- schlagfest
- abrasionsfest
- geräuschkämpfend

Magnetschwimmerschalter (europaweit patentiert)

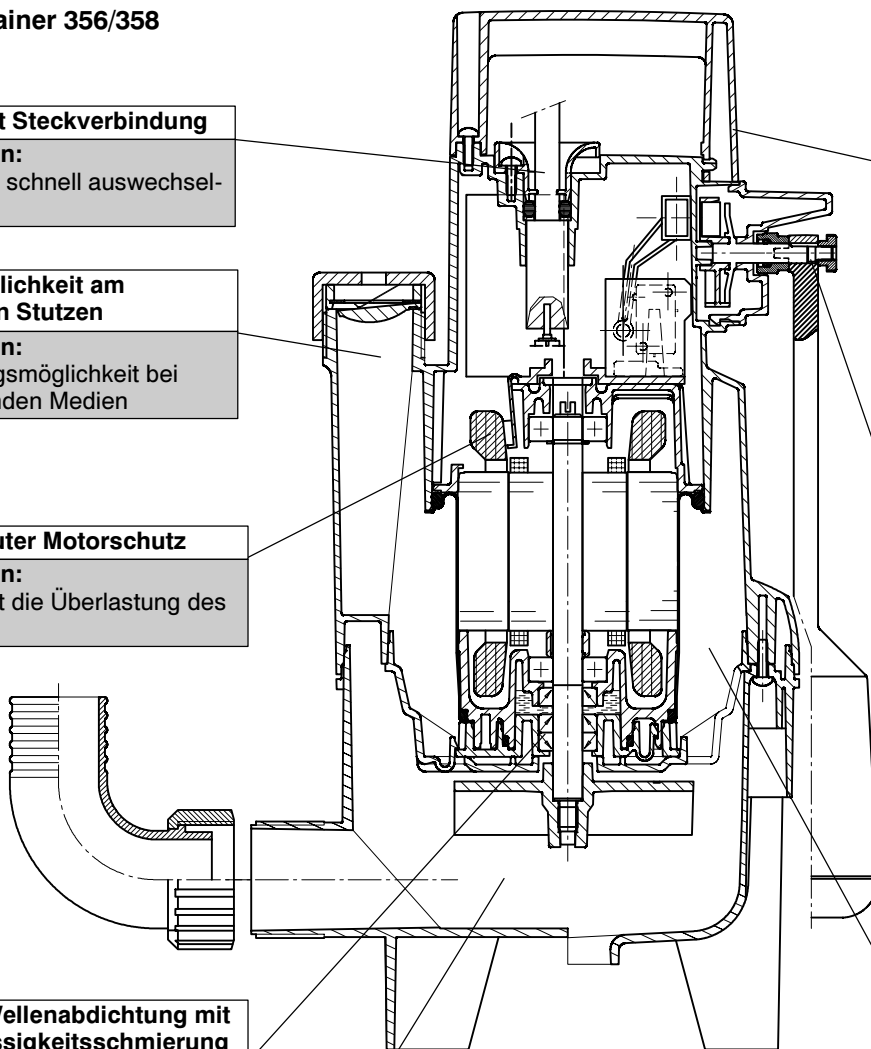
Ihr Nutzen:

- kein Gehäusedurchtritt, daher absolut dicht
- verschleißfrei und betriebssicher
- mit einstellbarer variabler Niveaustellung
- einfache Anpassung an externe Steuerung mittels Arretierscheibe

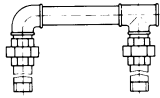
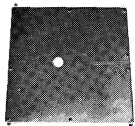
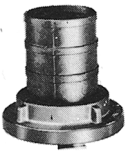
Doppelmantelkühlung des Motors

Ihr Nutzen:

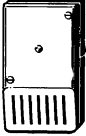
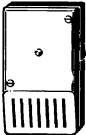
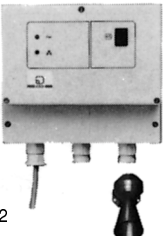
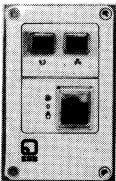
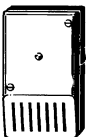
ermöglicht Betrieb auch im ausgetauchten Zustand



Pumpenzubehör

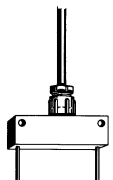
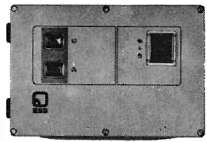
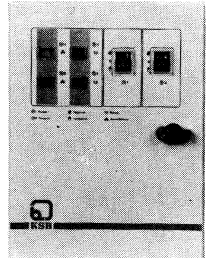
					Ama-Drainer			
					324	356/358		≈ kg
P 10		Rückschlagklappe RK Kunststoff, ISO 7/I, PN 4, mit unverengtem Durchgang und Entleerungsschraube Prüfzeichen P-I 3751	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2		X	X	01 009 771 01 009 772	0,9 2,5
P 11		Muffen-Absperrschieber, CuZn mit unverengtem Durchgang, PN 16	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2		X	X	01 014 219 00 411 502	0,5 0,6
P 13		Hosenrohr für Doppelaggregate, Stahl	Rp 1 1/4		X		18 040 311	4,3
		Hosenrohr für Doppelaggregate, Grauguß, mit 8 bzw. 16 Sechskantschrauben, Muttern und 2 Dichtungen, Flansche gebohrt nach DIN 2501, PN 16	DN 40			X	40 000 688	10,0
P 18		Abdeckplatte , begehbar, Stahl, geteilt, mit Profildichtung und mit Einbaurahmen aus Winkeleisen Form A 560 □ für Schächte 500 x 500 mm (Bei Doppelpumpwerken mit Hosenrohr P 13 werden 2 Abdeckplatten nebeneinander eingebaut.)			X	X	18 075 627	13,0
P 21		Ablaufschlauch C 42 , bestehend aus: 6 m Synthetik-Schlauch DN 40, DIN 14 811, Schlauchschele aus Chromstahl				X	42 209 411	1,7
P 24		Storz-Festkupplung mit Innengewinde nach ISO 228/1 Aluminium-Legierung notwendige Rohrverlängerung/Muffe siehe P 32	C-G 1 1/2		X		01 002 463	0,3
P 26		Storz-Schlauchkupplung DIN 14321 Aluminium-Legierung	C 52		X		00 524 551	0,3
P 28		Synthetischschlauch DN 50 DIN 14811 mit eingebundenen C-Kupplungen	C 52 5 m C 52 10 m C 52 20 m		X X X		00 522 262 00 522 263 00 522 264	2,3 4,2 5,7
P 29		Gewindeflansch DN 40 für Hosenrohr (P 13)	Rp 1 1/2			X	00 260 478	1,8
P 30		Ama-Drainer-Box , automatische Schmutzwasserhebeanlage mit Sammelschacht aus Kunststoff und Tauchmotorpumpe siehe Pumpenkatalogheft Ama-Drainer-Box 2331.179						
P 32		Rohrverlängerung , PVC-hart Innen-/Außengewinde Rp 1 1/4 / R 1 1/2 x 170 nach DIN 2999/1			X		11 035 587	0,2

Elektrozubehör

				Ama-Drainer			≈ kg
				324	356/358		
E 2		Alarmschaltgerät AS 0, netzabhängig, mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz. Kunststoff-Gehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter (Pos. E 14) oder Feuchtfühler F 1 (Pos. E 8) verwenden.	230 V~/ 12 V = 1,2 VA	X	X	29 128 400	0,5
E 4		Alarmschaltgerät AS 4, netzunabhängig, mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall. Kunststoff-Gehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter (Pos. E 14) oder Feuchtfühler F 1 (Pos. E 8) verwenden.	230 V~/ 12 V = 1,2 VA	X	X	29 128 440	1,2
E 5		Alarmschaltgerät AS 5, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrolleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potentialfreier 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 Schwimmschalter (Pos. E 14) verwenden.	230 V~/ 12 V = 5 VA	X	X	00 530 561	1,7
E 5/2		Innenhupe, Schutzart IP 32	12 V = 92 dB(A), 1,2 W	X	X	00 534 211	0,25
E 6 ¹⁾		Motorschutz-Schaltgerät MSE, IP 54 mit eingebautem Motorschutzrelais, Hand-0-Automatikschalter und Motorschutz, Anzeigeleuchten für Betrieb und Störung. Maße (B x H x T) 100 x 170 x 112 mm Vorsicherung max. 10 A MSE 40.1		X	X	19 070 137	1,0
E 7		Alarmschaltgerät AS 2, netzabhängig, mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte. Kunststoff-Gehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter (Pos. E 14) oder Feuchtfühler F 1 (Pos. E 8) verwenden.	230 V~/ 12 V = 1,2 VA	X	X	29 128 420	0,5

¹⁾ Ausgelegt für 1 ~ 230 V. Bei anderen Spannungen und Frequenzen bitten wir um Rückfrage.

Elektrozubehör

		Ama-Drainer			
		324	356/358		≈ kg
E 8	 Feuchtefühler F 1, als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2 oder AS 4, mit 3 m Anschlußleitung, max. 40 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunktes der Pumpe. 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. 52 x 21 x 20 mm	X	X	19 070 212	0,9
E 9	 Alarmschaltgerät AS 1, 230 V~/ in ISO-Steckergehäuse IP 30, 9 V = netzunabhängig, mit selbstauf- 1,5 VA ladendem 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 und 2 Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunktes der Pumpe. 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.	X	X	00 533 740	0,9
E 11 ¹⁾ 2)	 Schaltgerät für Einzelanlage, IP 54 EDW 100.1 mit Hand-0-Automatikschalter und Motorschütz, Anzeigeleuchten und potentialfreien Kontakten für Betrieb und Störung. Mit Anbausteckdose (EDW), mit eingebauten Anschlußklemmen für externe Anschlüsse. 270 x 220 x 125 mm Bitte unbedingt Hinweise unten beachten!	X	X	19 070 187	2,0
E 12 ¹⁾	 Schaltgerät für Doppelanlage, DDW 100.1 IP 54, mit automatischer Wechsel-, Reserve- und Spitzen- lastschaltung. Eingebaute Sicherungselemente, Hand-0-Automatikschalter und Motorschütz, Anzeigeleuchte für Betrieb Pumpe 1, Betrieb Pumpe 2 und Störung. Potentialfreie Kontakte für Betrieb und Störung je Pumpe. Anschlüsse für Temperatur-/Schwimmschalter auf Klemmleiste, mit Anbausteckdose (DDW). 300 x 400 x 150 mm Bitte unbedingt Hinweise unten beachten!	X	X	19 070 151	9,3

¹⁾ Ausgelegt für 1 ~ 230 V. Bei anderen Spannungen und Frequenzen bitten wir um Rückfrage.

²⁾ elektronischer Motorschutz

Betrieb mit Kleinststeuerungen

- Bei Ama-Drainer 324 SE/NE, 356 SE/NE und 358 SE/NE mit 10 m Netzan-
schlußleitung muß anstelle des Schwimmers die mitgelieferte Arretier-
scheibe gemäß Betriebsanleitung montiert werden. Für den Betrieb mit
Kleinststeuerungen sind auch hier separate Schwimmschalter erforderlich.

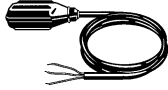
Zwillingsbetrieb mit 2 höhenversetzten Niveauschaltern

- Arbeiten zwei Pumpen an einem Einsatzort, empfiehlt sich Betrieb über
Schaltgerät DDW. Man erreicht damit automatische Wechsel-, Spitzen-
und Reserveschaltung.

Anschluß an Leitwarte

- Die Weitergabe der Meldung "Betrieb" und "Störung" an die Leitwarte ist
über potentialfreie Kontakte bei jedem Schaltgerät möglich (außer MSE).

Elektrozubehör

				Ama-Drainer			
				324	356/358		≈ kg
E 14	 Schwimmschalter Schaltergehäuse Polypropylen (Förderguttemperatur max. 70 °C)	Anschluß-	3 m	X	X	01 037 073	0,5
		leitung	5 m	X	X	11 151 168	0,8
		(H 07 RN-F)	10 m	X	X	11 151 069	1,4
			15 m	X	X	11 037 074	1,8
			20 m	X	X	11 151 070	2,6
			25 m	X	X	11 037 075	2,9
			30 m	X	X	11 037 076	3,4
	 Schwimmschalter zum Zwischenkuppeln mit Anschlußkabel	Anschluß-	3 m	X	X	11 037 087	0,6
		leitung	5 m	X	X	11 037 088	0,9
		(H 07 RN-F)	10 m	X	X	11 030 089	1,5
			20 m	X	X	11 037 090	2,7
	 Schwimmschalter zum Zwischenkuppeln zum Befüllen mit Anschlußkabel	Anschluß-	3 m	X	X	11 037 091	0,6
		leitung	5 m	X	X	11 037 092	0,9
		(H 07 RN-F)	10 m	X	X	11 037 093	1,5
			20 m	X	X	11 037 094	2,7
E 15	 Sicherheitschalter STECKMAT Schnellabschaltung in ca. 0,03 Sek. schon bei geringsten, für den Menschen noch unschädlichen Fehlerströmen ab ca. 0,03 A	Anschluß-	5 m	X	X	11 035 382	0,8
		leitung	10 m	X	X	11 035 383	1,4
		(H 07 RN-F)	20 m	X	X	11 035 384	2,6
		Schaltfolge					
			230 V~/10 A	X	X	00 534 217	0,4