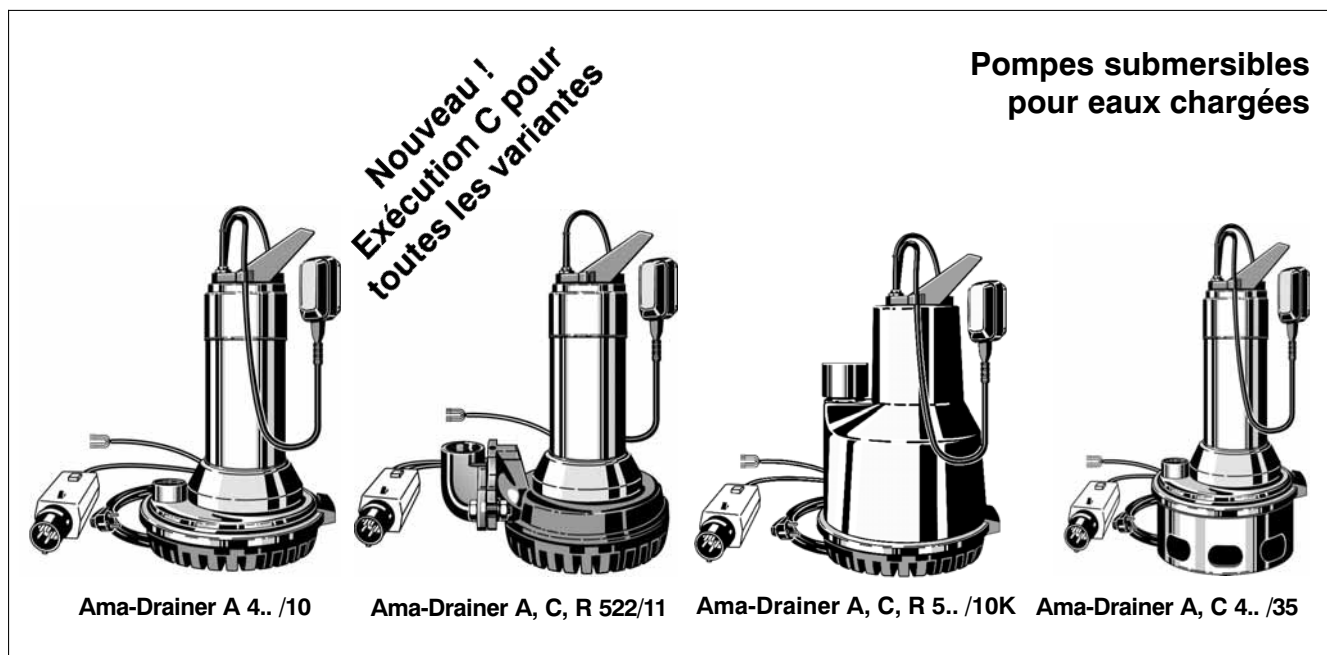




Pompes submersibles pour eaux chargées

Domaines d'emploi

- Vidange automatique de fosses, de puisards, de cours et de caves inondées
- Rabattement de nappes
- Drainage de passages souterrains
- Captage d'eau dans des rivières et réservoirs
- Drainage
- Evacuation d'eaux très chargées à teneur en fibres, en provenance de blanchisseries, douches, lavabos, lave vaisselle, machines à laver, ateliers industriels etc.

Liquide pompé

Ama-Drainer /10, /11 - exécution standard pour eaux chargées

Eaux légèrement chargées contenant des solides jusqu'à 10 ou 11 mm de diamètre.

Ama-Drainer /35 - exécution pour eaux chargées

Eaux contenant des fibres longues susceptibles de former des filasses et solides jusqu'à 35 mm de diamètre.

Ama-Drainer C - exécution pour eaux agressives

- Eau de mer et eau salée
- Eau de piscine et eau saumâtre
- Eaux chargées agressives contenant des solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Ama-Drainer R - exécution pour eau contenant de l'huile/émulsions d'huile

- Pompage d'émulsions d'huile et d'huiles de coupe
- Evacuation d'eau avec présence d'huile

Caractéristiques de service

Q jusqu'à 50 m³/h, 14 l/s

H jusqu'à 21 m

t jusqu'à 40 °C, ponctuellement 90 °C (maxi. 3 min.)

Conception

Pompe submersible verticale en construction monobloc, IP 68, mono-étagée, avec ou sans commande de niveau.

Longueur de câble 10 m.

Profondeur d'immersion maxi. 10 m.

Paliers

Paliers à roulements à billes à gorges profondes lubrifiés à vie, sans entretien.

Matériaux

voir page 9.



Van Marcke[®]

Etanchéité d'arbre

Ama-Drainer	côté roue	côté moteur
tous modèles	1 garniture mécanique	1 bague d'étanchéité

avec chambre d'huile intermédiaire.

Désignation

	Ama-Drainer	A	4	22	S	D	/	10	K
Gamme de produit									
Combinaison de matériaux									
A = version standard									
C = pour eaux agressives									
R = pour eaux avec présence d'huile									
DN refoulement									
4 = ≈4 cm (G 1 1/2), 5 = ≈5 cm (G 2)									
Puissance moteur en kW x 10									
05 = 0,55 kW, 07 = 0,75 kW, 11 = 1,1 kW,									
15 = 1,5 kW, 22 = 2,2 kW									
N = sans flotteur									
S = avec flotteur									
E = monophasé									
D = triphasé									
Passage libre en mm									
10 = 10 mm, 11 = 11 mm, 35 = 35 mm									
avec chemise de refroidissement									

Moteur

Ama-Drainer /10 et /35 NE/SE : Moteur monophasé avec protecteur thermique intégré, livré avec câble électrique et fiche comprenant mise à la terre.

Ama-Drainer /10, /11 et /35 SD : Moteur triphasé avec protecteur thermique intégré, livré avec câble électrique et fiche CE (3 phases + neutre + terre) avec contacteur de moteur et inverseur de phases.

Ama-Drainer /10, /11 et /35 ND : Moteur triphasé avec protecteur thermique intégré, livré avec câble électrique fils nus avec capuchon de protection.

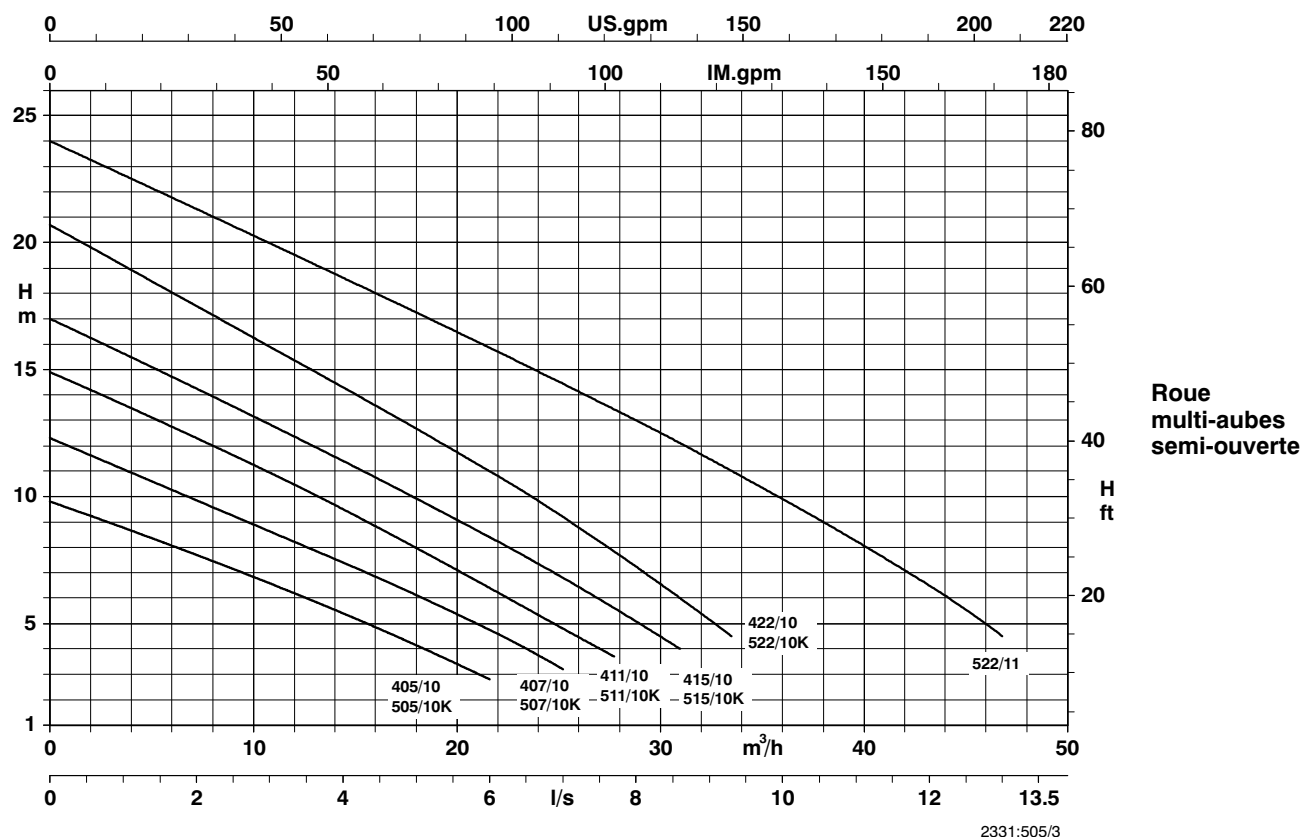
CE - EN 12 050-2

CCA, VDE/GS pour modèles A 405-422/10 et 405-422/35, (hors version SD)

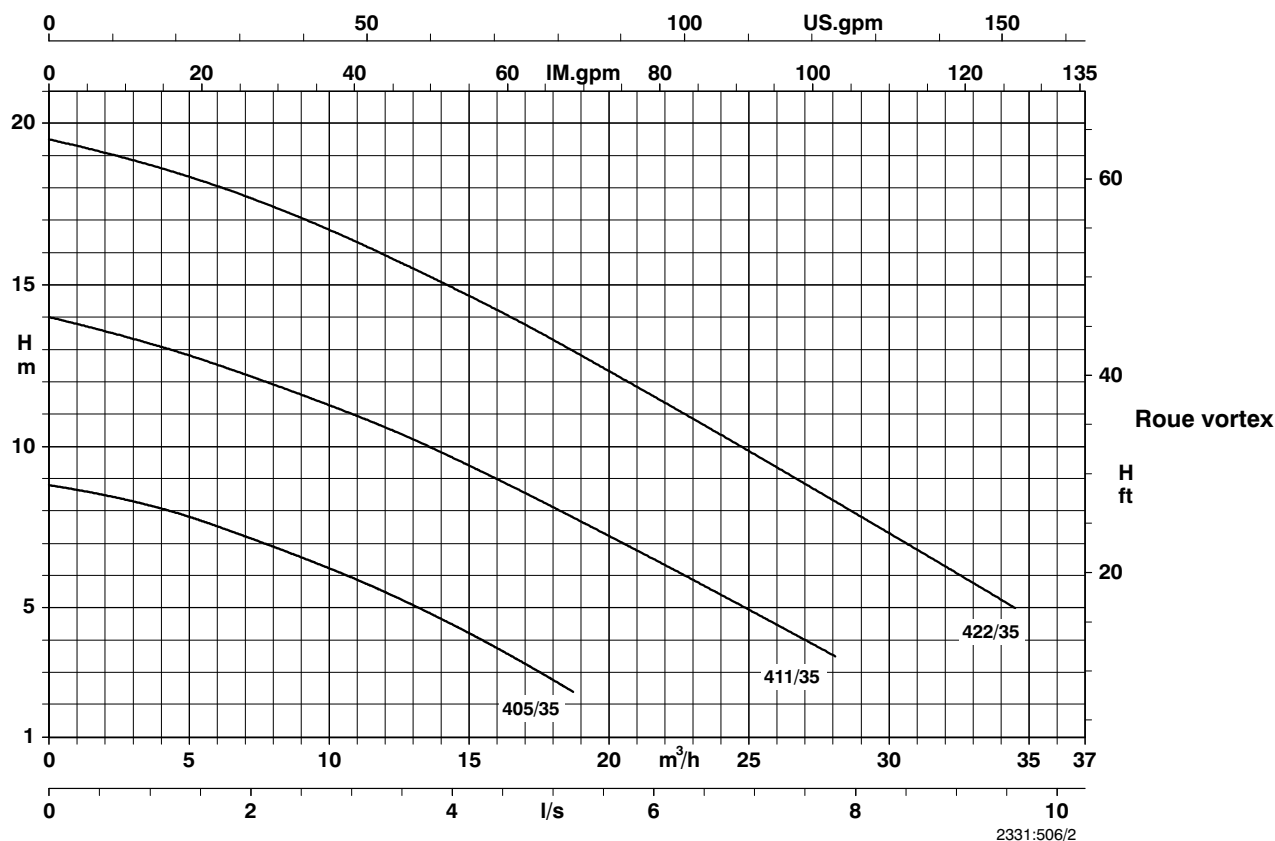
Autres longueurs de câble ou câbles sans halogène, autres tensions et fréquences disponibles sur consultation.



Ama-Drainer 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515 à passage libre 10 mm et 522 à passage libre 11 mm
Versions standard, C et R - 2800 1/min



Ama-Drainer 405, 411, 422 à passage libre 35 mm
Version standard et C - 2800 1/min



Tolérances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Ama-Drainer - Version standard, passage libre 10 mm (522/11 : 11 mm)

Ama-Drainer	Orifices	Solides maxi. mm	P ₁ kW	P ₂ kW	50 Hz		Câble électrique 10 m		Commande niveau H07RN- F3G1 m		net ≈ kg
					1~ 220 - 240 V I _N ≈ A	3~ 380 - 415 V I _N ≈ A	S07RN- F6G1	H07RN- F3G1			
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,9	0,55	4,1	-	-	X	-	29 128 651	12,2
A 405 SE/10			0,9		4,1	-	-	X	0,5	29 128 650	12,7
A 405 ND/10			0,76		-	1,7	X	-	-	29 128 652	13,3
A 405 SD/10			0,76		-	1,7	X	-	10	29 128 742	15,1
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,5	-	-	X	-	29 128 654	12,2
A 407 SE/10			1,26		5,5	-	-	X	0,5	29 128 653	12,7
A 407 ND/10			1,01		-	1,9	X	-	-	29 128 655	13,3
A 407 SD/10			1,01		-	1,9	X	-	10	29 128 743	15,1
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,1	6,55	-	-	X	-	29 128 657	14,5
A 411 SE/10			1,45		6,55	-	-	X	0,5	29 128 656	15,0
A 411 ND/10			1,54		-	2,5	X	-	-	29 128 658	13,3
A 411 SD/10			1,54		-	2,5	X	-	10	29 128 744	15,1
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,5	8,95	-	-	X	-	29 128 660	14,5
A 415 SE/10			2,07		8,95	-	-	X	0,5	29 128 659	15,0
A 415 ND/10			1,88		-	3,6	X	-	-	29 128 661	15,6
A 415 SD/10			1,88		-	3,6	X	-	10	29 128 745	17,5
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,9	2,2	-	4,8	X	-	-	29 128 662	15,7
A 422 SD/10			2,9		-	4,8	X	-	10	29 128 746	17,6
A 522 ND/11	G 2	11	2,9	2,2	-	4,8	X	-	-	29 128 865	22,5
A 522 SD/11			2,9		-	4,8	X	-	10	29 128 866	24,5

Ama-Drainer - Version standard, passage libre 10 mm, avec chemise de refroidissement

Ama-Drainer	Orifices	Solides maxi. mm	P ₁ kW	P ₂ kW	50 Hz		Câble électrique 10 m		Commande niveau H07RN- F3G1 m		net ≈ kg
					1~ 220 - 240 V I _N ≈ A	3~ 380 - 415 V I _N ≈ A	S07RN- F6G1	H07RN- F3G1			
A 505 NE/10 K	G 2	10	0,9	0,55	4,1	-	-	X	-	29 128 664	14,2
A 505 SE/10 K			0,9		4,1	-	-	X	0,5	29 128 663	14,7
A 505 ND/10 K			0,76		-	1,7	X	-	-	29 128 665	15,3
A 505 SD/10 K			0,76		-	1,7	X	-	10	29 128 747	17,1
A 507 NE/10 K	G 2	10	1,26	0,75	5,5	-	-	X	-	29 128 667	14,2
A 507 SE/10 K			1,26		5,5	-	-	X	0,5	29 128 666	14,7
A 507 ND/10 K			1,01		-	1,9	X	-	-	29 128 668	15,3
A 507 SD/10 K			1,01		-	1,9	X	-	10	29 128 748	17,1
A 511 NE/10 K	G 2	10	1,45	1,1	6,55	-	-	X	-	29 128 670	16,5
A 511 SE/10 K			1,45		6,55	-	-	X	0,5	29 128 669	17,0
A 511 ND/10 K			1,54		-	2,5	X	-	-	29 128 671	15,3
A 511 SD/10 K			1,54		-	2,5	X	-	10	29 128 749	17,1
A 515 NE/10 K	G 2	10	2,07	1,5	8,95	-	-	X	-	29 128 673	16,5
A 515 SE/10 K			2,07		8,95	-	-	X	0,5	29 128 672	17,0
A 515 ND/10 K			1,88		-	3,6	X	-	-	29 128 674	17,6
A 515 SD/10 K			1,88		-	3,6	X	-	10	29 128 750	19,5
A 522 ND/10 K	G 2	10	2,9	2,2	-	4,8	X	-	-	29 128 675	17,7
A 522 SD/10 K			2,9		-	4,8	X	-	10	29 128 751	19,6

Ama-Drainer - Version standard, passage libre 35 mm

Ama-Drainer	Orifices	Solides maxi. mm	P ₁ kW	P ₂ kW	50 Hz		Câble électrique 10 m		Commande niveau H07RN- F3G1 m		net ≈ kg
					1~ 220 - 240 V I _N ≈ A	3~ 380 - 415 V I _N ≈ A	S07RN- F6G1	H07RN- F3G1			
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,9	0,55	4,1	-	-	X	-	29 128 677	13,2
A 405 SE/35			0,9		4,1	-	-	X	0,5	29 128 676	13,7
A 405 ND/35			0,76		-	1,7	X	-	-	29 128 678	14,4
A 405 SD/35			0,76		-	1,7	X	-	10	29 128 752	16,1
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,1	6,55	-	-	X	-	29 128 680	15,5
A 411 SE/35			1,45		6,55	-	-	X	0,5	29 128 679	16,0
A 411 ND/35			1,54		-	2,5	X	-	-	29 128 681	14,4
A 411 SD/35			1,54		-	2,5	X	-	10	29 128 753	16,1
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,9	2,2	-	4,8	X	-	-	29 128 682	16,9
A 422 SD/35			2,9		-	4,8	X	-	10	29 128 754	18,7

Matériaux
Ama-Drainer - version standard

	Ama-Drainer A 4..../10	Ama-Drainer A 4..../35	Ama-Drainer A 5..../10 K	Ama-Drainer A 522../11
Corps de pompe Couvercle d'aspiration Volute	acier au Cr-Ni (1.4301) acier au Cr-Ni (1.4301) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	acier au Cr-Ni (1.4301) acier au Cr-Ni (1.4301) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	acier au Cr-Ni (1.4301) acier au Cr-Ni (1.4301) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	fonte grise EN-GJL-250 (Ft-25) fonte grise EN-GJL-250 (Ft-25) -
Roue	polyamide (PA)	polyamide (PA)	polyamide (PA)	polyamide (PA)
Pied	polypropylène (PP)	acier au Cr-Ni (1.4301)	polypropylène (PP)	polyéthylène (PE)
Joints toriques	acrylnitrile-butadiène (NBR)	acrylnitrile-butadiène (NBR)	acrylnitrile-butadiène (NBR)	acrylnitrile-butadiène (NBR)
Garniture mécanique	carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)
Chemise de stator	acier au Cr-Ni (1.4301)	acier au Cr-Ni (1.4301)	acier au Cr-Ni (1.4301)	acier au Cr-Ni (1.4301)
Arbre de rotor	acier au chrome (1.4021)	acier au chrome (1.4021)	acier au chrome (1.4021)	acier au chrome (1.4021)
Câble électrique	polychloroprène (CR)	polychloroprène (CR)	polychloroprène (CR)	polychloroprène (CR)
Flotteur	polypropylène (PP)	polypropylène (PP)	polypropylène (PP)	polypropylène (PP)
Chemise de refroidissement	-	-	polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de lubrification	huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique

Ama-Drainer - version C

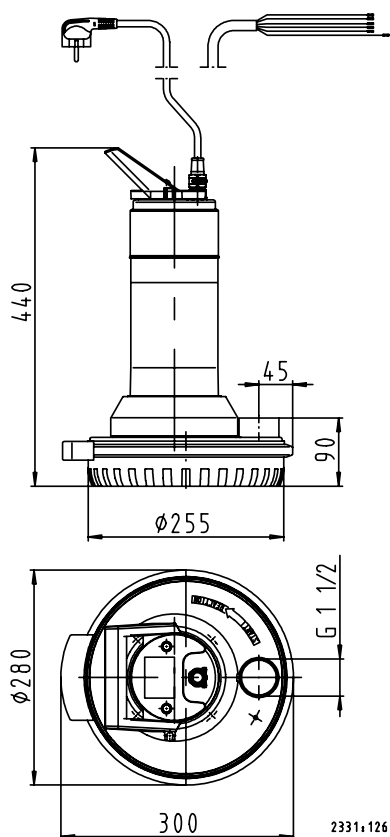
		Ama-Drainer C 4..../35 *)	Ama-Drainer C 5..../10 K	Ama-Drainer C 522../11 *)
Corps de pompe Couvercle d'aspiration Volute		acier CrNiMo (1.4401) acier CrNiMo (1.4401) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	acier CrNiMo (1.4401) acier CrNiMo (1.4401) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	acier moulé CrNiMo (1.4408) acier moulé CrNiMo (1.4408) -
Roue		polyamide (PA)	polyamide (PA)	polyamide (PA)
Pied		polypropylène (PP)	polypropylène (PP)	polyéthylène (PE)
Joints toriques		acrylnitrile-butadiène (NBR)	acrylnitrile-butadiène (NBR)	acrylnitrile-butadiène (NBR)
Garniture mécanique		carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)
Chemise de stator		acier CrNiMo (1.4401)	acier CrNiMo (1.4401)	acier CrNiMo (1.4401)
Arbre de rotor		acier CrNiMo (1.4571)	acier CrNiMo (1.4571)	acier CrNiMo (1.4571)
Câble électrique		polychloroprène (CR)	polychloroprène (CR)	polychloroprène (CR)
Flotteur		polypropylène (PP)	polypropylène (PP)	polypropylène (PP)
Chemise de refroidissement		-	polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de lubrification		huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique

Ama-Drainer - version R

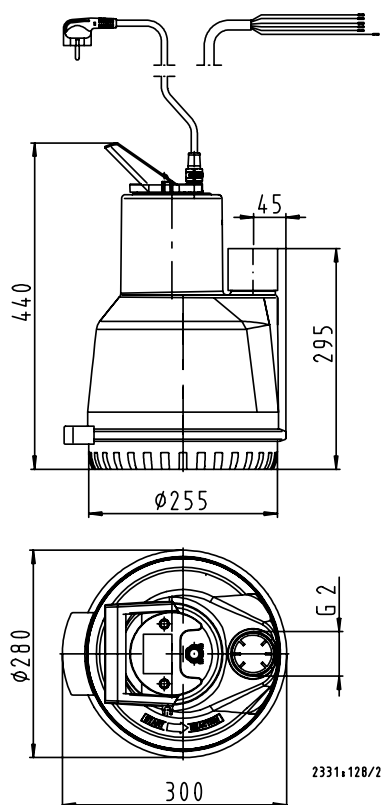
			Ama-Drainer R 5..../10 K	Ama-Drainer R 522../11
Corps de pompe Couvercle d'aspiration Volute			acier au Cr-Ni (1.4301) acier au Cr-Ni (1.4301) acrylnitrile-butadiène-styrène (ABS)	fonte grise EN-GJL-250 (Ft-25) fonte grise EN-GJL-250 (Ft-25) -
Roue			polyamide (PA)	polyamide (PA)
Pied			polypropylène (PP)	polypropylène (PP)
Joints toriques			caoutchouc fluoré (FPM)	caoutchouc fluoré (FPM)
Garniture mécanique			carbure de silicium (SiC/SiC)	carbure de silicium (SiC/SiC)
Chemise de stator			acier au Cr-Ni (1.4301)	acier au Cr-Ni (1.4301)
Arbre de rotor			acier au chrome (1.4021)	acier au chrome (1.4021)
Câble électrique			polyuréthane (PUR)	polyuréthane (PUR)
Flotteur			polypropylène (PP)	polypropylène (PP)
Chemise de refroidissement			polyoxyméthylène (POM)	-
Huile de lubrification			huile de paraffine écologique	huile de paraffine écologique

*) **Attention !** Vérifier la tenue à la corrosion des accessoires.

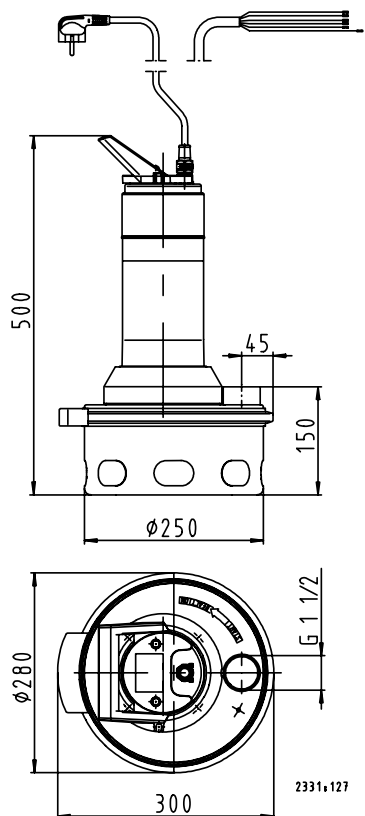
Ama-Drainer 4../10 sans chemise de refroidissement



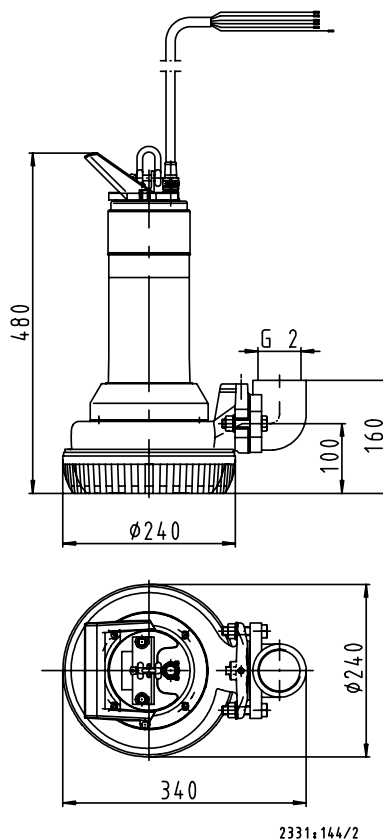
Ama-Drainer 5../10 K avec chemise de refroidissement



Ama-Drainer 4../35 sans chemise de refroidissement



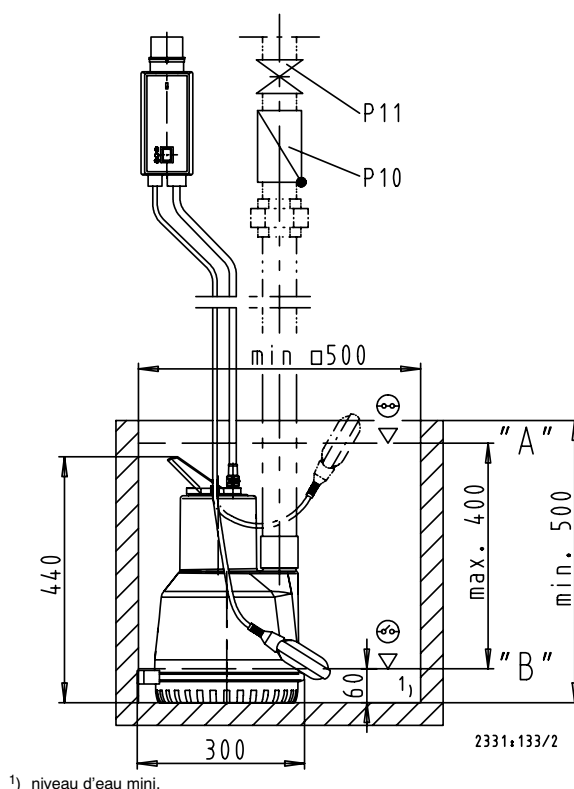
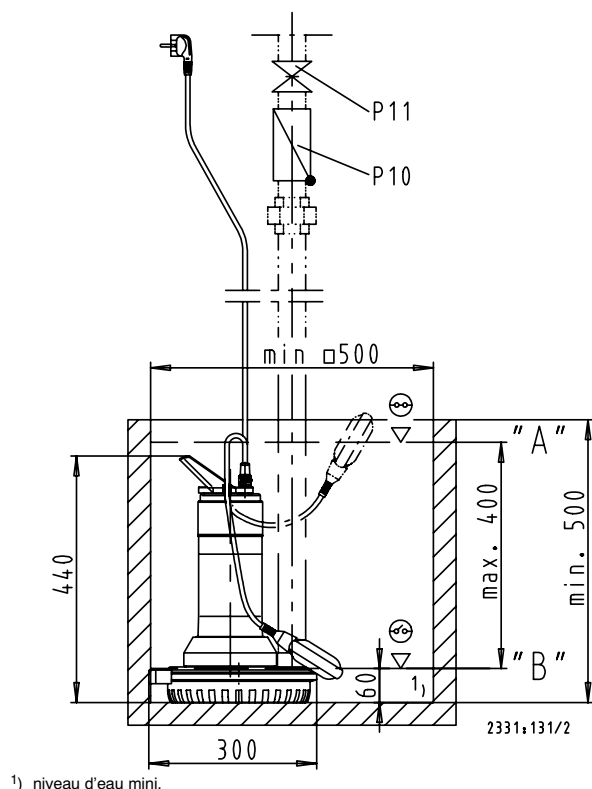
Ama-Drainer 522/11 sans chemise de refroidissement



Plans d'encombrement pompe simple

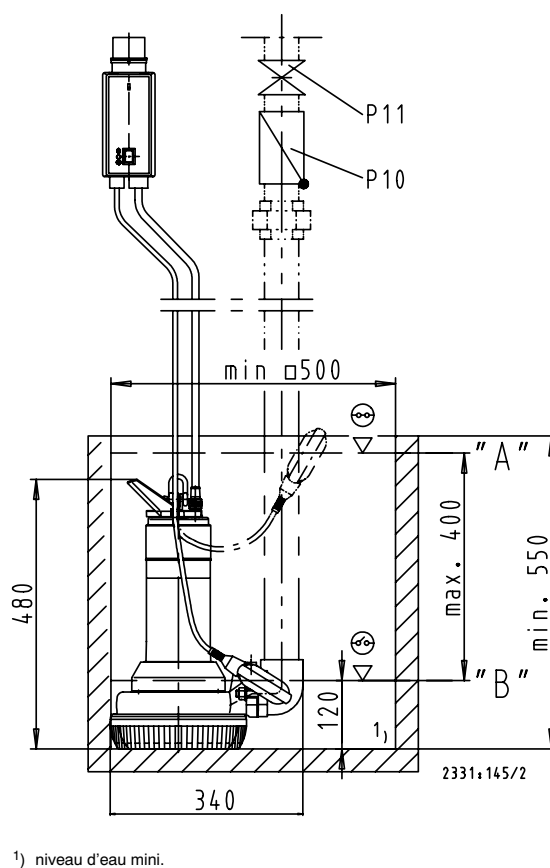
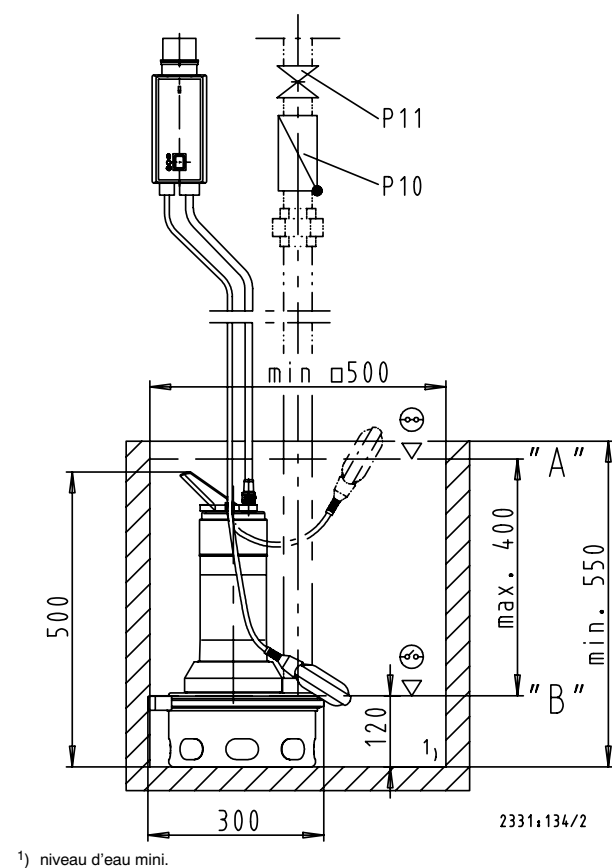
Ama-Drainer 4.. SE /10 sans chemise de refroidissement

Ama-Drainer 5.. SD/10 K avec chemise de refroidissement



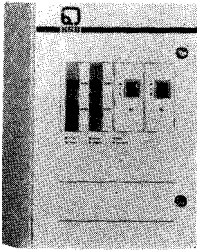
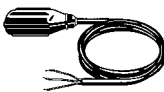
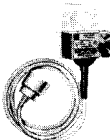
Ama-Drainer 4.. SD/35 sans chemise de refroidissement

Ama-Drainer 522 SD/11 sans chemise de refroidissement



P 10 Clapet anti-retour
P 11 Vanne d'arrêt

Accessoires électriques

				Ama-Drainer											
				1 ~				3 ~							
				.05 E	.07 E	.11 E	.15 E	.05 D	.07 D	.11 D	.15 D	.22 D	522 D/11		≈ kg
E 13 ¹⁾		Dispositif de commande pour groupe double IP 54, avec permutaton, mise en parallèle et secours automatiques avec, par pompe, un disjoncteur de moteur (verrouillable en position "arrêt"), un commutateur manuel-0-automatique et un contacteur de moteur. Voyants de fonctionnement et défaut par pompe. Contacts libres de potentiel pour le fonctionnement et défaut par pompe. Bornier de raccordement : surveillance thermique et interrupteur à flotteur. DDP 300 x 400 x 150 mm Respecter impérativement les remarques en bas de page !	DDP 25.1 DDP 40.1 DDP 60.1					X	X		X		X	19 070 147 19 070 148 19 070 149	9,3 9,3 9,3
E 14		Interrupteur à flotteur, boîtier polypropylène (température maxi. produit véhiculé 70 °C) câble à fils nus, (contact NO) 230 V AC ou 24 V AC MARCHE en position haute max. 8 A Câble min. 20 mA (H 07 RN-F3G1) ne convient pas pour DC	3 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11 037 742 11 037 743 11 037 744 11 037 745 11 037 746 11 037 747 11 037 748	0,5 0,8 1,4 1,8 2,6 2,9 3,4
		câble à fils nus, résistant à l'huile (contact NO) MARCHE en position haute (PUR 3x1)	5 m 10 m 20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11 037 753 11 037 754 11 037 755	0,8 1,2 2,0
		câble à fils nus (contact NF) ARRÊT en position haute (H 07 RN-F3G1)	5 m 10 m 20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11 037 756 11 037 757 11 037 758	0,8 1,4 2,6
		avec fiche intermédiaire comprenant mise à la terre ²⁾ (contact NO) 230 V AC 50 Hz max. 8 A MARCHE en position haute (H 07 RN-F3G1)	3 m 5 m 10 m 20 m	X	X	X								11 037 749 11 037 750 11 037 751 11 037 752	0,6 0,9 1,5 2,7
		avec fiche intermédiaire comprenant mise à la terre ²⁾ (contact NF) ARRÊT en position haute (H 07 RN-F3G1)	3 m 5 m 10 m 20 m	X	X	X								11 037 759 11 037 760 11 037 761 11 037 762	0,6 0,9 1,5 2,7
E 15		Interrupteur de sécurité type STECKMAT 230 V~/10 A Coupure rapide en 0,03 s environ. Réagit à des courants de fuite très faibles, encore inoffensifs à l'homme, à partir de 0,03 A.		X	X	X	X							00 534 217	0,4
E 16		seulement pour Ama-Drainer ND : Boîtier-prise CE de protection moteur type Hyper 3/N/PE 16 A, IP X4 avec inverseur de phases, contacteur jusqu'à 4 kW, commutateur M-0-A, bornes de raccordement : moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur						X	X	X	X	X	X	18 040 512	0,9
E 17		Boîtier-prise multi-fonctions type Hyper, 3/N/PE 16 A, IP X4 avec inverseur de phases, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur M-0-A, bouton de réarmement manuel, voyants pour : sens de rotation, marche et défaut, bornes de raccordement : moteur triphasé, contact de protection du bobinaage et interrupteur à flotteur	Hyper 18.1 Hyper 26.1 Hyper 37.1 Hyper 55.1					X	X	X	X	X	X	19 071 490 19 071 491 19 071 492 19 071 493	0,9 0,9 0,9 0,9

¹⁾ Pour réseau 3-400 V. Nous consulter pour d'autres tensions et fréquences.

²⁾ S'utilise pour la transformation d'une version NE en SE.

Fonctionnement avec système de commande compact

- En cas d'utilisation de la pompe avec un dispositif de commande compact, choisir la version NE (Ama-Drainer 405 NE à 415 NE ou 505 NE à 515 NE) et commander un interrupteur à flotteur séparé avec longueur de câble adaptée. En version S, l'interrupteur à flotteur livré monté ne peut être raccordé au dispositif de commande.

Groupe double avec 2 contacteurs de niveau décalés en hauteur

- En cas d'installation de deux pompes, nous recommandons d'utiliser un dispositif de commande type DDP ou DDW pour automatiser le fonctionnement des pompes (permutation, mise en parallèle et secours).

Renvoi à un poste de contrôle

- Contacts libres de potentiel prévus sur tous les coffrets (sauf MSE et MSD) pour le renvoi des signalisations "marche" et "défaut" au poste de contrôle.