

Groupes submersibles pour eaux grises

Ama-Drainer N 301/302/303/358

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



Liquides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Matières solides de granulométrie max. 10 mm (301, 302, 303)
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm (358)
- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux grises
- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Ama-Drainer N variante C pour eaux agressives.

- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Eau saline

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 16,5 m ³ /h (4,6 l/s)
Hauteur manométrique	H Jusqu'à 12,5 m
Température du fluide pompé	t 50 °C max.

Désignation

Exemple : Ama-Drainer N 301 SE C

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer N	Gamme de produits
301	Code
S	Avec contacteur à flotteur
E	Moteur à courant alternatif monophasé
C	Variante en matière synthétique avec pièces internes en acier au chrome-nickel-molybdène

Les plus



- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher.
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie.
- Faible poids, résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, faible niveau de bruit grâce au corps en matériau de synthèse de qualité avec poignée solide.

Plus d'informations, livret technique : 2337.52

Conception

Construction

Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé sont fabriquées dans des matériaux inoxydables.

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Clapet anti-retour à battant intégré (301, 302, 303)
- Commande de la pompe assurée par contacteur à flotteur intégré
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Profondeur d'immersion maximale 2 m

Modes d'installation

- Installation transportable

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé avec enveloppe de refroidissement
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Étanchéité d'arbre

- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Deux bagues d'étanchéité d'arbre côté pompe
- Une chambre de liquide entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Paliers

- Les paliers sont étanches et graissés à vie.

Matériaux

Variantes de matériaux standard / C

Composants de pompe	Variante de matériau standard N 301/302/303	Variante de matériau C N 301/302/303	Variante de matériau standard N 358
Corps de pompe	Polypropylène 30 % fibre de verre		
Corps de refoulement	Polypropylène 30 % fibre de verre		
Couvercle de corps	Noryl GNF3		
Roue	Noryl GNF2	Noryl GNF2	Polyamide
Carcasse moteur	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)	Acier au chrome-nickel (1.4301)
Arbre	1.4028	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)	1.4028
Interrupteur à flotteur (flotteur)	Polypropylène		

Prix

Variante standard pour eaux usées

 301 Groupe de prix d'article **AM**

 302, 303 Groupe de prix d'article **MR**

Taille	N° article	PRIX H.T.
301 SE	39300070	246,86
301 SE/NE	39300072	277,70
302 SE	39300074	269,51
302 SE/NE	39300076	295,71
303 SE	39300078	365,35
303 SE/NE	39300081	396,05

Variante C pour eaux agressives

 301 C Groupe de prix d'article **AM**

 302 C, 303 C Groupe de prix d'article **MR**

Taille	N° article	PRIX H.T.
301 SE/NE/C	39300073	492,08
302 SE/NE/C	39300077	467,97
303 SE/NE/C	39300082	589,74

Variante pour eaux chargées contenant des fibres

 Groupe de prix d'article **30**

Taille	N° article	PRIX H.T.
358 SE/NE	39300083	442,07

Accessoires d'installation voir page 11

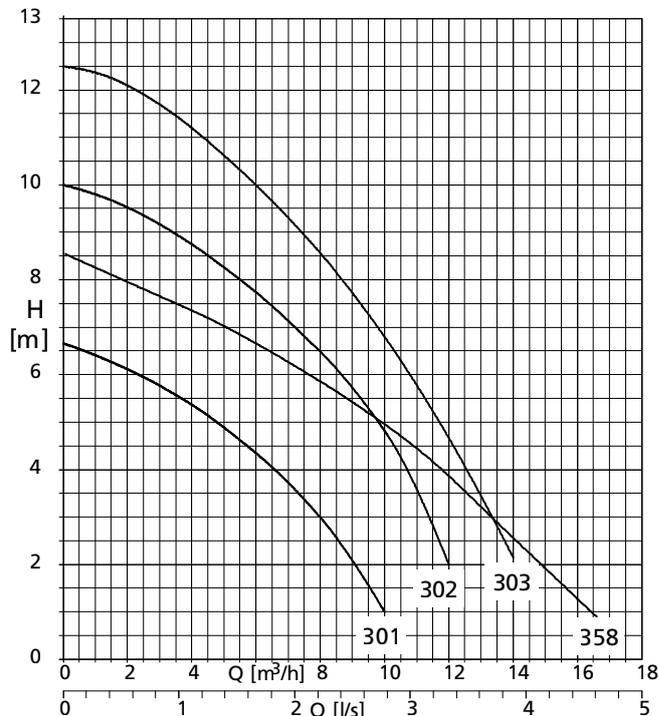
Courbes caractéristiques

Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

 $n = 2800 \text{ min}^{-1}$

Tolérances des performances suivant ISO 9906, annexe A

Roue vortex



Caractéristiques techniques

Variante de matériau standard

Désignation	ISO 7/1 Rp	Passage libre max. [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	≈ I _N [A]	Câble d'alimentation H 07 RN-F.G.		[kg]
						[m]	[mm ²]	
301 SE	1¼	10	0,43	0,18	1,9	5	3 x 0,75	4,5
302 SE	1¼	10	0,75	0,36	4,0	5	3 x 0,75	6,0
303 SE	1¼	10	1,05	0,50	4,9	5	3 x 0,75	6,2
301 SE/NE	1¼	10	0,43	0,18	1,9	10	3 x 1,0	5,2
302 SE/NE	1¼	10	0,75	0,36	4,0	10	3 x 1,0	6,7
303 SE/NE	1¼	10	1,05	0,50	4,9	10	3 x 1,0	6,9
358 SE/NE	1½	35	0,85	0,43	4,0	10	3 x 1,0	6,8

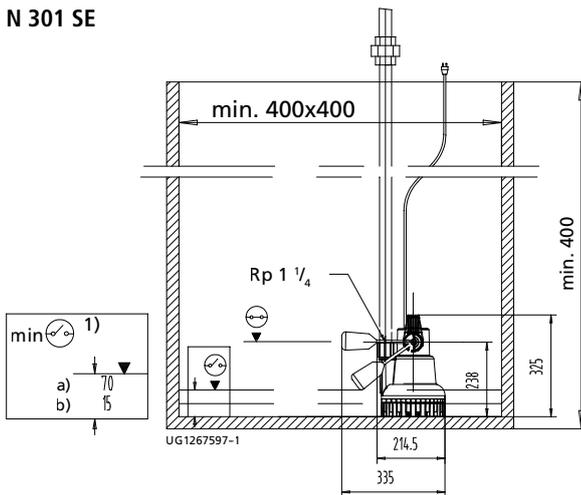
Variante de matériau C

Désignation	ISO 7/1 Rp	Passage libre max. [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	≈ I _N [A]	Câble d'alimentation H 07 RN8-F.G.		[kg]
						[m]	[mm ²]	
301 SE/NE/C	1¼	10	0,43	0,18	1,9	10	3 x 1,0	5,2
302 SE/NE/C	1¼	10	0,75	0,36	4,0	10	3 x 1,0	6,7
303 SE/NE/C	1¼	10	1,05	0,50	4,9	10	3 x 1,0	6,9

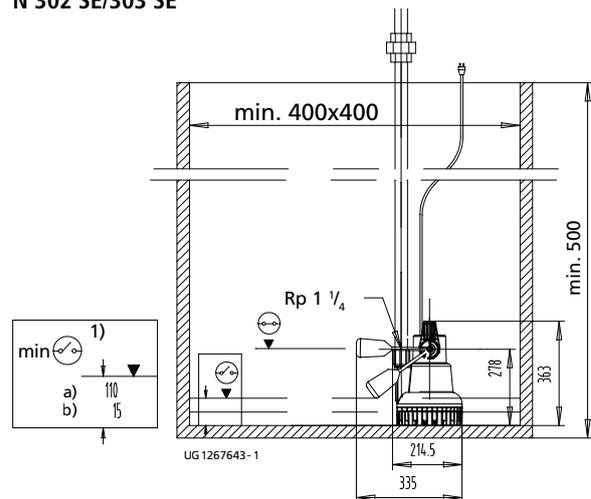
Dimensions

Plans d'encombrement

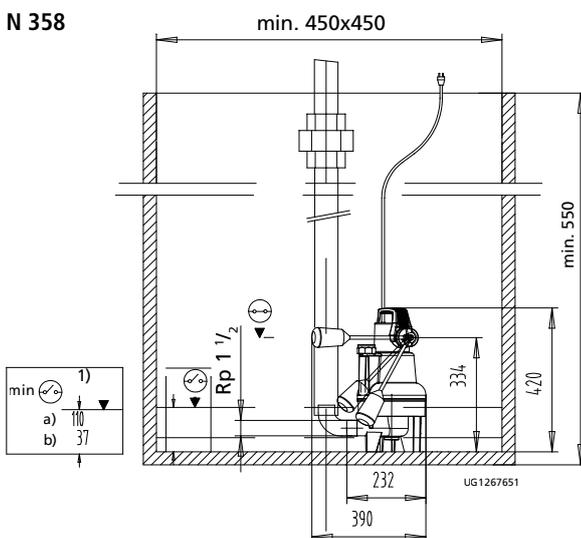
N 301 SE



N 302 SE/303 SE



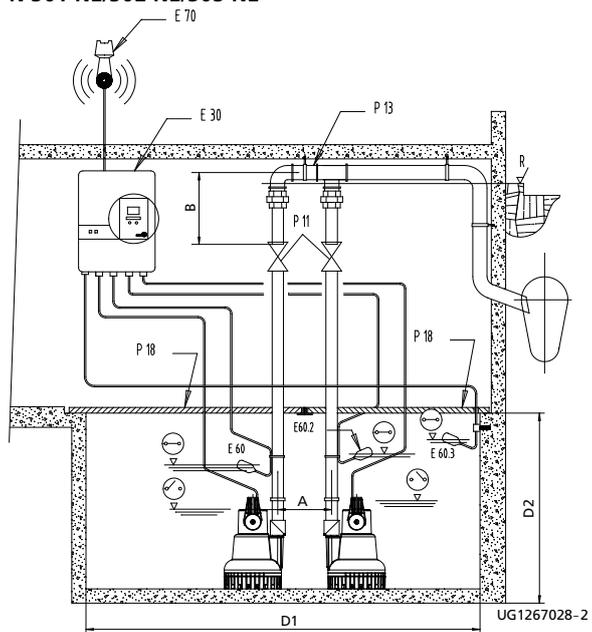
N 358



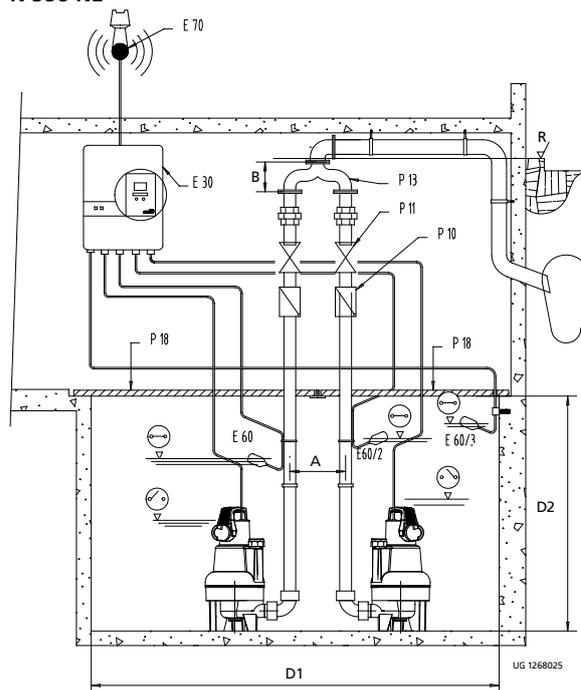
1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel

Exemple d'installation station de pompage double

N 301 NE/302 NE/303 NE



N 358 NE



1)	Niveau d'eau résiduelle	E 30	Coffret de commande
a)	Automatique	E 60	Interrupteur à flotteur niveau normal
b)	Manuel	E 60/2	Interrupteur à flotteur niveau haut
P 10	Clapet de non-retour (seulement 358)	E 60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
P 11	Vanne	E 70	Klaxon
P 13	Tuyau culotte	R	Niveau de reflux
P 18	Couvercle		

Tableau de dimensions [mm]

Taille	A	B	D ₁	D ₂
301	275	320	1060 (x500)	400
302, 303	275	320	1060 (x500)	500
358	275	180	1060 (x500)	550

Accessoires de pompe Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article 24

	Code	Désignation des pièces	Orifices	Ama-Drainer N				N° article	[kg]	PRIX H.T.	
				301	302	303	358				
	P10	Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge	Rp 1¼	X	X	X	-	01009771	0,1	55,28	
			Rp 1½	-	-	-	X	01009772	0,2	64,20	
		Clapet de non-retour à soupape , acier inox (1.4401)	Rp 1¼	X	X	X	-	01084936	2,1	338,80	
			Rp 1½	-	-	-	X	01084935	2,2	365,57	
	P11	Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1¼	X	X	X	-	01014219	0,6	26,74	
			Rp 1½	-	-	-	X	00411502	0,6	39,20	
	P13	Tuyau-culotte Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé	Rp 1¼	X	X	X	-	18040311	4,1	126,60	
		Tuyau-culotte Pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501	DN 40	-	-	-	X	40000688	10,6	369,14	
	P18	Plaque de couverture , acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte).	Rp 1¼	X	X	X	X	18075627	13	260,34	
	P21	Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible DN 25 en matière synthétique, 6 m, raccord express Rp 1¼, (passage libre 21 mm)	Rp 1¼	X	X	X	-	18079719	3	83,70	
	P24	Raccord Storz avec filetage femelle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir	C-G 1½	X	X	X	X	01002463	0,3	37,46	
	P26	Raccord express cannelé Storz , alliage d'aluminium Pendant nécessaire voir code P24	C 52 (DIN 14321)	X	X	X	-	00524551	0,3	41,03	
	P28	Tuyau en matière synthétique DN 40 , équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m	X	X	X	X	01062592	1,7	148,02	
			C 42-10 m	X	X	X	X	01062593	2,8	226,47	
			C 42-20 m	X	X	X	X	01062594	5	401,24	
			Tuyau flexible en matière synthétique DN 50 , DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m	X	X	X	X	00522262	2,3	181,86
			Pièces de tuyauterie nécessaire voir code P32	C 52-10 m	X	X	X	X	00522263	4,2	301,35
				C 52-20 m	X	X	X	X	00522264	5,7	501,09
	P29	Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle	DN 40/Rp 1½	-	-	-	X	00260478	1,8	28,54	
	P31	Tulipe d'aspiration pour la vidange de l'eau résiduelle		X	X	X	-	39300101	0,2	33,87	
	P32	Rallonge pour raccord Storz C (P24) PVC dur, filetage mâle/femelle Pour utilisation sans clapet anti-retour et écrou-raccord	IG Rp 1¼ / AG R 1½ x 170	X	X	X	-	11035587	0,2	37,46	
			Coude 90° 1 ½ " avec olive		-	-	-	X	42208023	0,3	7,45

Coffrets d'alarme Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article 73

	Code	Désignation des pièces	Ama-Drainer N				N° article	[kg]	PRIX H.T.
			301	302	303	358			
	E 50	AS 0 Buzzer / entrée de commande	X	X	X	X	29128401	0,5	103,06
	E 51	AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	X	X	X	X	29128422	0,5	296,01
	E 52	AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	X	X	X	X	29128442	0,5	522,49
	E 53	AS 5 Dispositif d'alarme, contact libre de potentiel / batterie tampon Klaxon (E 70) non inclus. A ajouter	X	X	X	X	00530561	1,7	809,55
	E 55	AS 1 Buzzer / capteur d'humidité	X	X	X	X	00533740	0,9	297,75

Accessoires pour coffrets de commande Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

E 60 - E 80 Groupe de prix d'article 24

E 90 Groupe de prix d'article 73

	Code	Désignation		Ama-Drainer N				N° article		[kg]	PRIX H.T.
				301	302	303	358				
	E 60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	X	X	X	X	11037742	L	0,5	62,43
			5 m	X	X	X	X	11037743	L	0,8	70,98
			10 m	X	X	X	X	11037744	L	1,3	90,03
			15 m	X	X	X	X	11037745	L	1,8	112,37
			20 m	X	X	X	X	11037746	L	2,4	131,56
			25 m	X	X	X	X	11037747	L	2,9	156,95
			30 m	X	X	X	X	11037748	L	3,4	181,86
	E 61	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)	5 m	X	X	X	X	11037753	L	0,8	123,01
			10 m	X	X	X	X	11037754	L	1,2	174,75
			20 m	X	X	X	X	11037755	L	2,0	285,33
	E 62	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	X	X	X	X	11037756	L	0,8	76,67
			10 m	X	X	X	X	11037757	L	1,4	101,62
			20 m	X	X	X	X	11037758	L	2,6	156,95
	E 70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54 Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54		X	X	X	X	01086547		0,1	85,61
	E 80	Contacteur différentiel STECKMAT		X	X	X	X	00534217	L	0,5	237,18

motralec

 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com