

Guide de sélection pour le relevage en maison individuelle



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





Je choisis KSB en toute simplicité

Vous permettre de sélectionner facilement la meilleure pompe de relevage pour votre chantier, c'est l'objectif de ce guide.

Quel que soit votre type d'eau, vous trouverez une pompe KSB parfaitement dimensionnée, alliant performance et qualité.

Pour faire votre choix, pas besoin de calculs compliqués. Il vous suffit de connaître la hauteur à laquelle votre eau doit être relevée et la longueur de tuyauterie nécessaire. Un tableau vous donnera immédiatement la pompe KSB la mieux adaptée.

Vous trouverez également à la fin de ce guide les principales caractéristiques techniques et les encombrements du produit sélectionné.

Cette aide à la sélection prend en compte les conditions d'utilisation les plus répandues correspondant à la majorité des chantiers en maisons individuelles.

Si une question subsiste, vous pouvez compter sur les conseils de votre distributeur, connaissant parfaitement nos produits et votre métier.

KSB, partenaire de la réussite de vos chantiers !

**Retrouvez toute la gamme KSB pour le bâtiment
dans les brochures « Je choisis KSB »**

Génie climatique et thermique

- Circulateurs
- Pompes

Relevage

- Pompes de relevage
- Postes de relevage
- Stations de relevage

Adduction d'eau et surpression

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Appareils de commande et de protection
- Surpression domestique
- Surpression collective
- Pompe de filtration de piscine
- Valorisation des eaux de pluie

Le lexique du relevage KSB

Les types d'eau à relever

EAUX DE DRAINAGE

Eaux faiblement chargées provenant des infiltrations, des inondations, des précipitations.

EAUX USÉES (eaux grises)

Eaux sales et non traitées provenant du lave-linge, du lave-vaisselle, du lavabo, de l'évier, de la douche, de la baignoire.

Ces eaux ne peuvent pas provenir des WC.

EAUX VANNES (eaux noires)

Eaux provenant des WC.

EAUX TRAITÉES

Eaux usées et eaux vannes ayant été traitées par un système d'assainissement autonome.

ASSAINISSEMENT AUTONOME

Un système d'assainissement autonome effectue la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet de toutes les eaux usées et eaux vannes domestiques des habitations non raccordées au réseau public d'assainissement.

TOUTES EAUX

Eaux usées + eaux vannes (à l'exception des eaux pluviales).

Les caractéristiques de l'installation

DÉBIT D'EAU À ÉVACUER

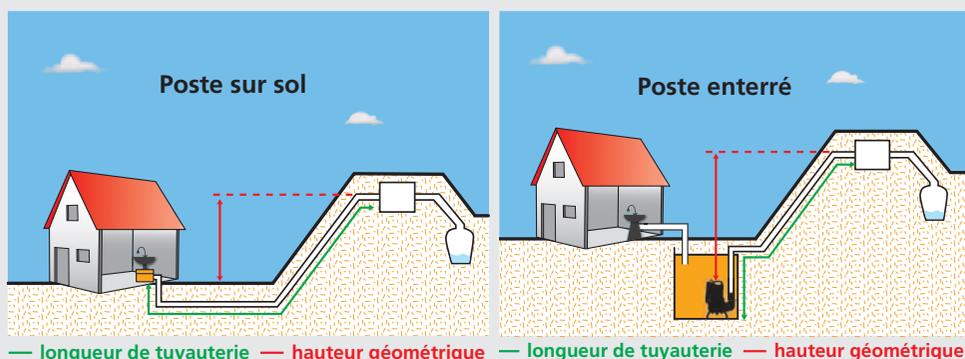
C'est la quantité d'eau que le système de relevage doit évacuer. Il se compose de la somme des débits sanitaires (lavabo, douche, WC, lave-linge ...) et des eaux pluviales. Il faut également tenir compte de la simultanéité des évacuations. Il s'exprime en m^3/h .

HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE DE REFOULEMENT (voir schéma)

Il s'agit de la distance mesurée verticalement entre la pompe et le point le plus élevé de la distribution (dans le cas du relevage, l'égout). Elle s'exprime en mètres.

LONGUEUR DE TUYAUTERIE (voir schéma)

Il s'agit de la longueur du tuyau entre la pompe et la sortie de l'eau (dans le cas du relevage, l'égout). Elle s'exprime en mètres.



Prévoir clapet et vanne en sortie de pompe.

Pour le relevage collectif aussi, choisissez KSB !

KSB répond également à vos besoins de relevage des eaux usées et des eaux vannes pour les immeubles ou les lotissements de plusieurs maisons avec les stations de relevage préfabriquées CK 800-F et SRS.



**Stations de relevage compactes, une ou deux pompes,
pour installation enterrée, prêtes à l'emploi.**

Station CK 800-F

- Cuve en polyéthylène
- Diamètre hors tout : 1070 mm
- Hauteur hors tout : 1820 mm
- Volume utile : 400 litres
- H maxi : 49 m



Station SRS

- Cuve en polyester
- Diamètre hors tout : 1000 mm
- Hauteur hors tout : 2450 mm
- Volume utile : 785 litres
- H maxi : 40 m



Tableau de sélection rapide

Liquides pompés	Pompes	Postes de relevage	
		Sur sol	Enterrés
Eaux de drainage	Ama-Drainer N 301, 302, 303, Ama-Drainer 400, 500		
Eaux usées	Ama-Drainer N 358 Ama-Drainer 400	Ama-Drainer Box	
Eaux vannes	Ama-Porter	Evamatic-Box mini-Compacta	Evamatic-Box
Toutes eaux en installations d'assainissement autonome		Evamatic-Box	Evamatic-Box
Eaux usées domestiques traitées en installations d'assainissement autonome			Eva-Clean

Les pompes et postes de relevage KSB sont conformes aux normes : CE-EN 12050-2, 12050-1 et DTU 64.





Relevage des eaux de drainage pour une maison individuelle



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir le **débit** (voir calcul en bas de page)
- 2° - Définir la **hauteur géométrique de refoulement** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres
- 3° - Définir la **longueur de tuyauterie en PVC** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 50 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

Débit	6 m³/h			10 m³/h			15 m³/h			25 m³/h			35 m³/h		
	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	VOTRE SÉLECTION DE POMPES KSB														
1	AD N 301	AD N 302	AD N 303	AD N 303	AD 405	AD 405	AD 405	AD 411	AD 422	AD 422	AD 522	AD 522/11	AD 522/11		
2	AD N 301	AD N 302	AD 405	AD N 303	AD 405	AD 407	AD 405	AD 415	AD 507	AD 422	AD 522	AD 522/11	AD 522/11		
3	AD N 301	AD N 303	AD 405	AD 405	AD 405	AD 407	AD 405	AD 415	AD 507	AD 511	AD 522/11		AD 522/11		
4	AD N 302	AD N 303	AD 405	AD 405	AD 407	AD 411	AD 407	AD 422	AD 511	AD 515	AD 522/11		AD 522/11		
5	AD N 302	AD N 303	AD 405	AD 405	AD 407	AD 411	AD 407	AD 422	AD 511	AD 515	AD 522/11		AD 522/11		
6	AD N 302	AD 405	AD 405	AD 405	AD 407	AD 415	AD 411	AD 422	AD 515	AD 522	AD 522/11		AD 522/11		

AD = Ama-Drainer

Votre pompe est disponible en version poste de relevage avec cuve.

il est nécessaire de prévoir un clapet-anti retour au refoulement de la pompe.



Ama-Drainer
N 301, 302, 303



Ama-Drainer 522



Ama-Drainer 405

Calcul du débit

Prendre en compte les surfaces bétonnées ou imperméables (accès au sous-sol).
Le débit pluvial moyen est estimé à 0,18m³/h par m².

Exemple :

pour une surface bétonnée de 50 m²
0,18m³/h x 50 = 9 m³/h



Relevage des eaux usées pour une maison individuelle



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir le **débit** (voir calcul en bas de page)
- 2° - Définir la **hauteur géométrique de refoulement** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres
- 3° - Définir la **longueur de tuyauterie en PVC** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 50 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

Débit	5 m ³ /h			8 m ³ /h		
	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m
Longueur de tuyauterie en PVC	10 m	30 m	50 m	10 m	30 m	50 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	VOTRE SÉLECTION DE POMPES KSB					
1	AD N 358 AD Box 021 AD Box 12 AD Box 52	AD N 358	AD N 358 AD Box 13 AD Box 53	AD N 358 AD Box 13 AD Box 53	AD N 358	AD 411/35
2	AD N 358 AD Box 021 AD Box 12 AD Box 52	AD N 358	AD N 358	AD N 358 AD Box 13 AD Box 53	AD 405/35	AD 411/35
3	AD N 358 AD Box 021 AD Box 12 AD Box 52	AD N 358 AD Box 13 AD Box 53	AD N 358	AD N 358	AD 405/35	AD 411/35
4	AD N 358	AD N 358 AD Box 13 AD Box 53	AD N 358	AD N 358	AD 411/35	AD 411/35
5	AD N 358	AD Box 53 AD N 358 AD Box 13	AD 405/35	AD 405/35	AD 411/35	AD 411/35
6	AD N 358	AD 405/35	AD 411/35	AD 411/35	AD 411/35	AD 411/35



Ama-Drainer N 301, 302, 303



Ama-Drainer N 358



Ama-Drainer 405



Ama-Drainer Box

AD : Ama-Drainer
AD Box : Ama-Drainer Box

Il est nécessaire de prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.

Calcul du débit

Nombre d'habitants	4 à 6	6 à 10
Débit en m ³ /h	5	8



Relevage des eaux vannes pour une maison individuelle



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir la **hauteur géométrique de refoulement** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 15 mètres
- 2° - Définir la **longueur de tuyauterie en PVC** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 200 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

Longueur de tuyauterie en PVC	10 à 20 m	20 à 30 m	30 à 40 m	40 à 50 m	50 à 60 m	60 à 80 m	80 à 100 m	100 à 120 m	120 à 140 m	140 à 160 m	160 à 180 m	180 à 200 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	VOTRE SÉLECTION DE POMPES KSB						VOTRE SÉLECTION DE POMPES KSB					
1 à 2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												



Ama-Porter



mini-Compacta



Evamatic-Box

16 à 19 mètres sur demande

Il est nécessaire de prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.



Toutes eaux et eaux traitées en installations d'assainissement autonome



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir la **hauteur géométrique de refoulement** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 13 mètres
- 2° - Définir la **longueur de tuyauterie en PVC** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 240 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

TOUTES EAUX

Longueur de tuyauterie en PVC	10 à 20 m	20 à 30 m	30 à 40 m	40 à 50 m	50 à 60 m	60 à 80 m	80 à 100 m	100 à 120 m	120 à 140 m	140 à 160 m	160 à 180 m	180 à 200 m	200 à 220 m	220 à 240 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	VOTRE SÉLECTION EVAMATIC-BOX													
1														
2														
3					Evamatic-Box 1500									
4														
5														
6														
7														
8					Evamatic-Box 1501									
9														
10					Evamatic-Box 1502									
11														
12					Evamatic-Box 1503									
13														

Il est nécessaire de prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.



Evamatic-Box

EAUX TRAITÉES

Longueur de tuyauterie en PVC	10 à 20 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	Eva-Clean
1 à 3	Eva-Clean 1801/500



Eva-Clean



Ama-Drainer N 301, 302, 303

Pompe submersible, vide-cave pour eaux usées domestiques.



* Les pompes submersibles utilisées en extérieur doivent être équipées d'un câble électrique de 10m.

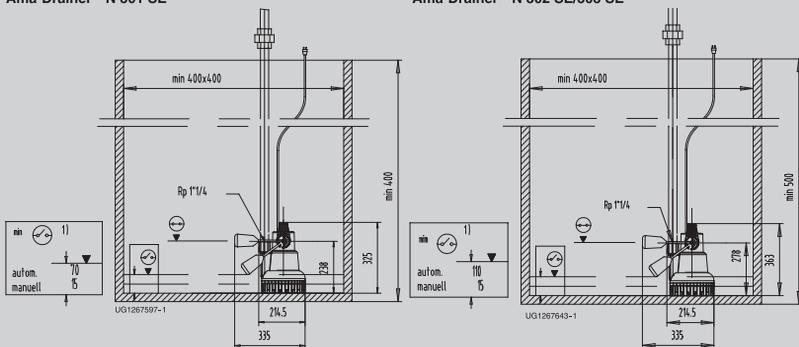
Ama-Drainer N	Orifice G	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Long. Câble m	Poids kg
301 SE	1" 1/4	0,43	0,180	1,9	3*	4,76
302 SE	1" 1/4	0,75	0,356	4,0	3*	6,29
303 SE	1" 1/4	1,05	0,500	4,9	3*	6,52
301 SE/NE	1" 1/4	0,43	0,180	1,9	10*	5,64
302 SE/NE	1" 1/4	0,75	0,356	4,0	10*	7,17
303 SE/NE	1" 1/4	1,05	0,500	4,9	10*	7,40

Clapet anti-retour incorporé

Encombres/Schémas d'installations

Ama-Drainer® N 301 SE

Ama-Drainer® N 302 SE/303 SE



1) Niveau d'eau résiduelle

Ama-Drainer N 358

Pompe submersible, vide-cave pour eaux usées / eaux chargées domestiques

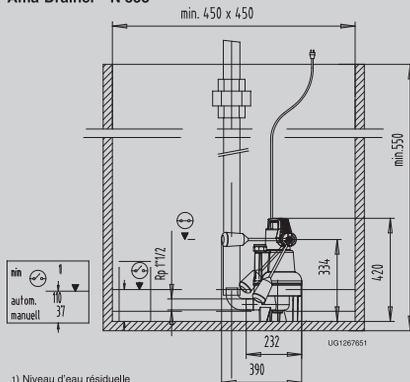


Ama-Drainer N	Orifice G	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Long. Câble m	Poids kg
358 SE/NE	1" 1/2	0,85	0,43	4	10	7,5

Clapet anti-retour en option

Encombres/Schémas d'installations

Ama-Drainer® N 358



1) Niveau d'eau résiduelle

Ama-Porter

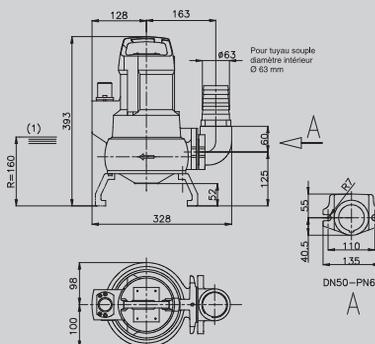
Pompe submersible.
Roue F (vortex). Roue S (dilacératrice).
Version SE livrées avec 10 m
de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE.



Ama-Porter F	Orifice G	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Poids kg
F 500 SE	2"	1,00	0,55	5,0	22
F 501 SE	2"	1,25	0,75	6,0	22
F 502 SE	2"	1,80	1,10	8,2	22
F 503 SE	2"	1,80	1,10	8,2	22

Clapet anti-retour en option

Encombresments
Ama[®]-Porter série 5



Ama-Drainer 400, 500

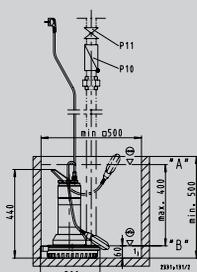
Pompe submersible
pour eaux de drainage, eaux usées



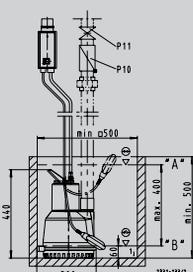
Ama-Drainer	Orifice G	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Poids kg
A 405 SE/10 et 35	1" 1/2	0,9	0,55	4,1	12,7
A 407 SE/10	1" 1/2	1,26	0,75	5,5	12,7
A 411 SE/10 et 35	1" 1/2	1,45	1,1	6,55	15
A 415 SE/10	1" 1/2	2,07	1,5	8,95	15
A 505 SE/10 K	2"	0,9	0,55	4,1	14,7
A 507 SE/10 K	2"	1,26	0,75	5,5	14,7
A 511 SE/10 K	2"	1,45	1,1	6,55	17
A 515 SE/10 K	2"	2,07	1,5	8,95	17

Clapet anti-retour en option

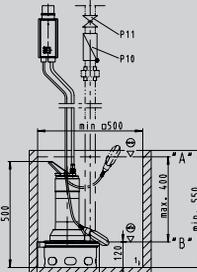
Ama-Drainer 4... SE /10 sans chemise de refroidissement



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



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



1) Niveau d'eau max.
P 10 Clapet anti-retour
P 11 Vanne d'arrêt

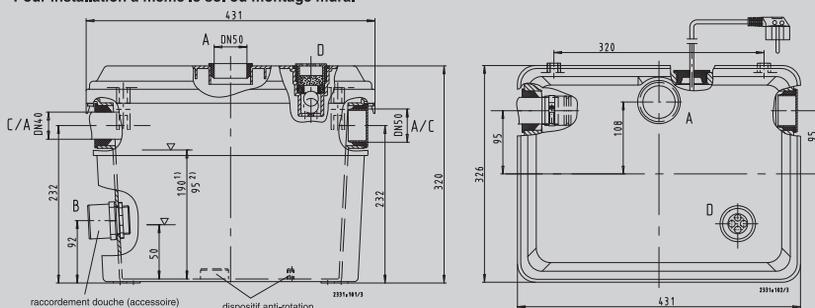
Ama-Drainer Box - Version sur sol.



Poste de relevage automatique pour eaux usées.

Ama-Drainer N	Orifice G	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Long. Câble m	Poids kg
N 301 SE	1" 1/4	0,43	0,180	1,9	3	7,5

Pour installation à même le sol ou montage mural



- 1) Niveaux de marche/arrêt en version standard 2) Niveaux de marche/arrêt version douche avec flotteur spécial

mini-Compacta

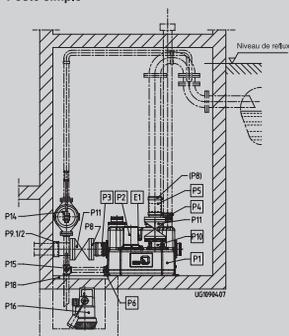
Poste de relevage pour eaux vannes, eaux usées.



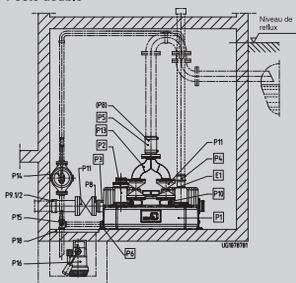
mini-Compacta	Orifice	Volume total Litres	P1 kW	P2 kW	Intensité 1~230V A	Poids kg
U1.60 E	DN 80	60	1,01	0,75	4,5	42
U1.100 E	DN 80	100	1,01	0,75	4,5	49
U2.100 E	DN 80	100	2,00	1,50	8,7	50
US1.100 E	G 2"	100	2,00	1,50	8,7	67
US2.100 E	G 2"	100	2,00	1,50	8,7	68

Clapet anti-retour incorporé

mini-Compacta U60, U100, US100
Poste simple



mini-Compacta UZ150, UZS150
Poste double



Evamatic-Box

Poste de relevage sur sol ou enterrable pour eaux usées, eaux vannes domestiques avec un volume de 190 l.

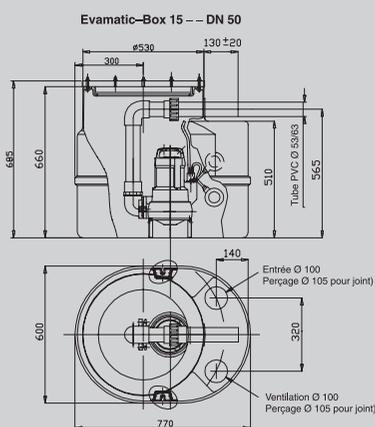


Evamatic-Box	Raccord Tube PVC mm	P2 Kw	Intensité 1~230V A	Poids kg
1500 E	53/63	0,55	5,0	45
1501 E	53/63	0,75	6,0	45
1502 E	53/63	1,10	8,2	45
1503 E	53/63	1,10	8,2	45

Clapet anti-retour en option

Dimensions

Evamatic-Box Simple



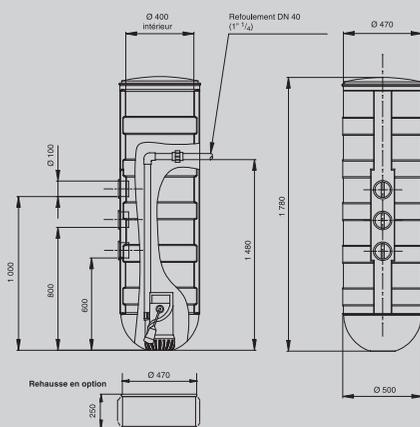
Eva-Clean

Poste de relevage pour l'injection sur lit d'épandage ou évacuation d'eaux traitées ou filtrées



Eva-Clean	Passage de roue mm	Vitesse 1/min.	P1 Kw	P2 Kw	Intensité 1~230V A	Poids kg
	10	2800	0,43	0,18	1,9	35

Clapet anti-retour incorporé



More space for solutions.



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

