

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



Guide de sélection pour le relevage en maison individuelle



Ama-Drainer N

Evamatic-Box N



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

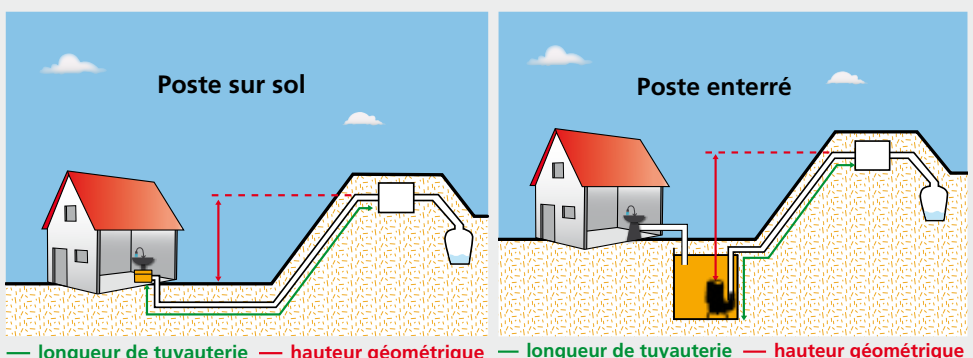
C'est la quantité d'eau que le système de relevage doit évacuer. Il se compose de la somme des débits sanitaires (lavabo, douche, WC, lave-linge ...) et des eaux pluviales. Il faut également tenir compte de la simultanéité des évacuations. Il s'exprime en m^3/h .

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 : 49 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 Mini | |
| Eaux vannes | Ama-Porter | Evamatic-Box N mini-Compacta | Evamatic-Box N |
| Toutes eaux en installations d'assainissement autonome | | Evamatic-Box N | Evamatic-Box N |
| 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 |
| Longueur de tuyauterie en PVC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 0,18 m³/h par m².

Exemple :
pour une surface bétonnée de 50 m²
0,18 m³/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 Mini | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD 411/35 |
| 2 | AD N 358 AD Box Mini | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD 405/35 | AD 411/35 |
| 3 | AD N 358 AD Box Mini | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD 405/35 | AD 411/35 |
| 4 | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD N 358 | AD 411/35 | AD 411/35 |
| 5 | AD N 358 | AD N 358 | 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 Mini

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

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 N

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 N 1500 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |

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



Evamatic-Box N

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.

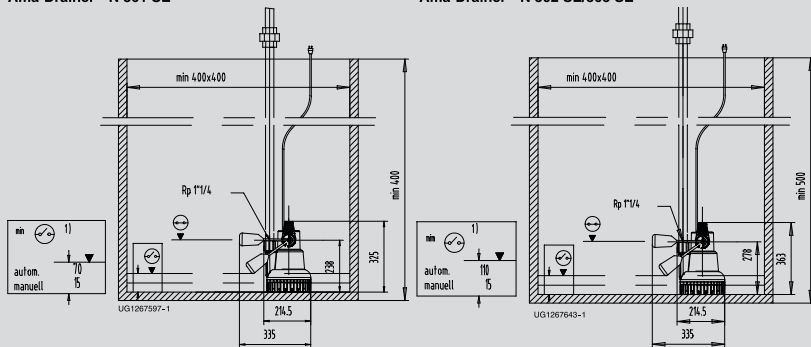
| Ama-Drainer N | Orifice G | P1 kW | P2 kW | Intensité 1~230V A | Long. Câble m | Poids kg |
|---------------|-----------|-------|-------|--------------------|---------------|----------|
| 301 SE | 1" 1/4 | 0,43 | 0,180 | 1,9 | 3* | 4,76 |
| 302 SE | 1" 1/4 | 0,75 | 0,356 | 4,0 | 3* | 6,29 |
| 303 SE | 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

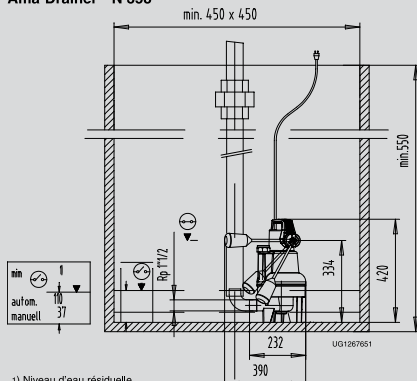


| Ama-Drainer N | Orifice G | P1 kW | P2 kW | Intensité 1~230V A | Long. Câble m | Poids kg |
|---------------|-----------|-------|-------|--------------------|---------------|----------|
| 358 SE/NE | 1" 1/2 | 0,85 | 0,43 | 4 | 10 | 7,5 |

Clapet anti-retour en option

Encombres/Schémas d'installations

Ama-Drainer® N 358



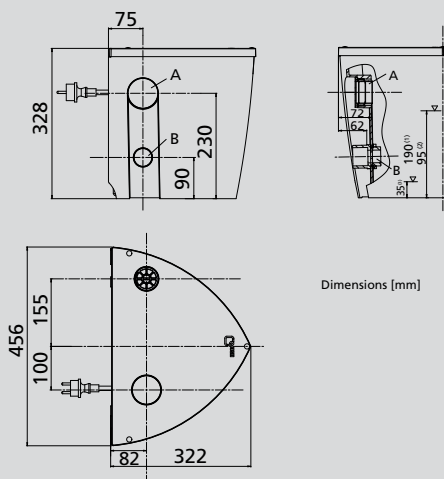
1) Niveau d'eau résiduelle

Ama-Drainer-Box Mini - Version sur sol.

Poste de relevage automatique pour eaux usées.



| Ama-Drainer-Box Mini | Orifice | P1 kW | P2 kW | Intensité 1~230V A | Long. Câble m | Poids kg |
|----------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------------|----------|
| | DN40 | 0,43 | 0,180 | 1,9 | 3 | 9 |



mini-Compacta

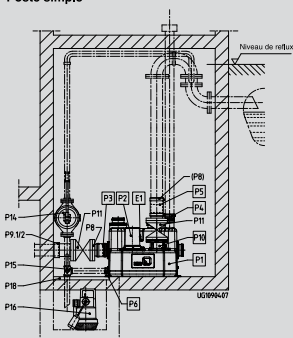
Poste de relevage pour eaux vannes, eaux usées.



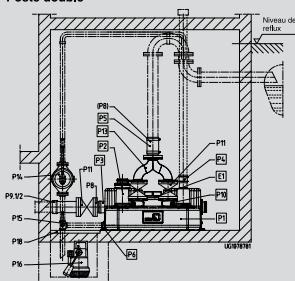
| mini-Compacta | Orifice | Volume total Litres | P1 kW | P2 kW | Intensité 1~230V A | Poids kg |
|---------------|---------|---------------------|-------|-------|--------------------|----------|
| U1.60 E | DN 80 | 60 | 1,01 | 0,75 | 4,5 | 42 |
| U1.100 E | DN 80 | 100 | 1,01 | 0,75 | 4,5 | 49 |
| U2.100 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 N



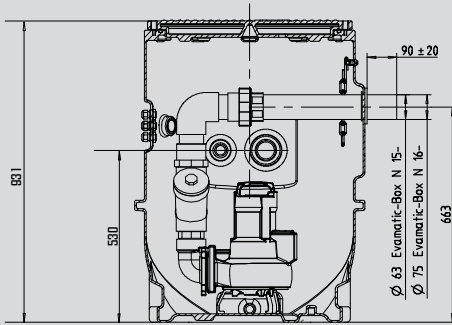
Station de relevage toutes eaux, sur sol ou enterrable, installation transportable ou stationnaire. Volume 200 l.

| Evamatic-Box N | Raccord Tube PVC mm | P2 Kw | Intensité 1~230V A | Poids kg |
|----------------|---------------------|-------|--------------------|----------|
| 1500 E | 63 | 0,55 | 5,0 | 54 |
| 1501 E | 63 | 0,75 | 6,0 | 54 |
| 1502 E | 63 | 1,10 | 8,2 | 54 |
| 1503 E | 63 | 1,10 | 8,2 | 54 |

Clapet anti-retour à boule intégré

Dimensions (mm)

Evamatic-Box N 200 litres 15.. DN 50 & 16.. DN 65



Dimensions hors tout

H = > 931

L = > 890

I = > 710

Installation transportable

Installation stationnaire sur demande

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

