



PRODUIT

Produit tout en 1 ! Vendu avec une pompe intégrée permet de restituer le débit régulé au niveau du fil d'eau d'entrée (pas de perte de hauteur).



> Pompe FEKA600 11911

Caractéristiques techniques de la pompe

- > Pompe immergée automatique 0,55 kW mono 230V - 50 Hz - intensité 4,3 A livrée avec 5 m de câble et fiche normalisée,
- > Commande automatique par flotteur externe, ø de refoulement 1" 1/4 F,

- > Niveau mini. d'aspiration 175 mm,
- > Débit de fuite de 0,75 à 2,5 L/s,
- > Garantie 2 ans.

Caractéristiques hydrauliques							
Débit (m ³ /h)	0	3	4,5	6	7,5	9	12
Hauteur (m)	7,4	6,45	6,1	5,7	5,35	4,95	4,1

> Pompe DR STEEL 20033

- > Conçue pour évacuer les eaux pluviales, de drains, d'infiltration ou d'inondation sa crête de protection contre les graviers autorise une granulométrie de 10 mm,
- > Pompe immergée automatique 0,55 kW mono 230V - 50 Hz - intensité 4,3 A livrée avec 10 m de câble et fiche normalisée,

- > S'adapte sur toutes les cuves ECOBASE,
- > Débit de fuite à partir 2,5 à 4,5 l/s,
- > Prévoir un kit de refoulement KRP63,
- > Garantie 2 ans.

Caractéristiques hydrauliques											
Débit (m ³ /h)	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1
Hauteur (m)	12,4	11,3	10,4	9,2	8,4	7,2	6,3	5	4	3	1,8

OPTIONS

- > 1 - Filtre externe à enterrer p62
- > 2 - Rehausse p64
- > 5 - Fer à béton pour lestage p64
- > 6 - Mini-châssis d'ancrage acier (selon modèle) p64
- > 7 - Châssis d'ancrage (pour référence ETM et gros volumes) p65
- > 8 - Sangle d'ancrage (pour référence ETM et gros volumes) p65

DESCRIPTIF

- > Cuve en polyéthylène rotomoulée 100 % recyclable,
- > Avec anneaux de levage,
- > Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruissellements,
- > Tubes d'entrée et de sortie en PVC DN100 (Ø110 extérieur),
- > Trop-plein anti-débordement intégré à la sortie,
- > Garantie 15 ans.

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- > Cuve équipée d'une pompe automatique Feka 600 mono 230V,
- > 1 tube vertical anti-remous raccordé à l'entrée de la cuve,
- > Tuyau de refoulement de la pompe raccordé au trop plein de la sortie. Si la côte du réseau est supérieure à la génératrice de la cuve: **nous consulter**,
- > 1 vanne PVC 1/4 de tour calibrant le débit de 0,75 à 2,5 l/s.

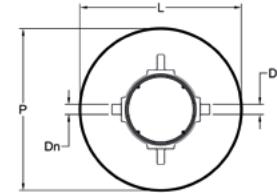
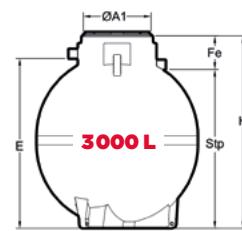
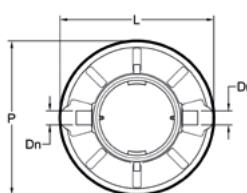
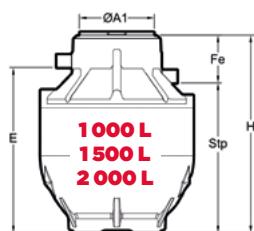
Cuves de régulation en sortie haute

ECO REGUL
SORTIE HAUTE

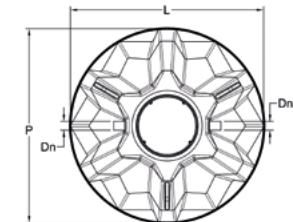
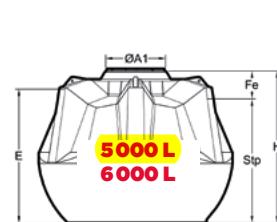
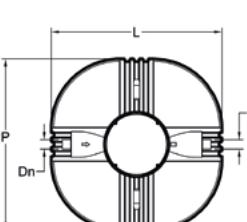
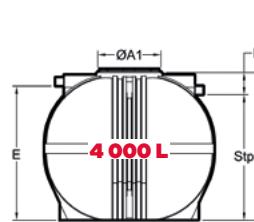
1000 à 10 000 L

Stockage enterré

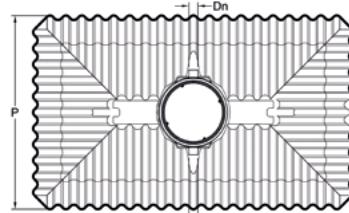
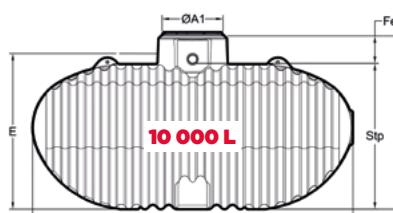
Polyéthylène



Volume	Coloris	Référence	Profondeur (P)	Longueur (L)	Hauteur (H)	Côte Entrée (E)	Sortie trop plein (Stp)	Fil d'eau (Fe)	Diamètre Nominal (Dn)	Diamètre trou d'homme (ØA1)	Poids
1 000		ETY01000RPRFC	1200	1200	1540	1289	1169	371	100	585	78
1 500		ETY01500RPRFC	1500	1500	1725	1494	1374	351		745	109
2 000		ETY02000RPRFC	1500	1500	1975	1744	1624	351		745	129
3 000		ETY03000RPRFC	1764	1764	2100	1854	1734	366		745	154



Volume	Coloris	Référence	Profondeur (P)	Longueur (L)	Hauteur (H)	Côte Entrée (E)	Sortie trop plein (Stp)	Fil d'eau (Fe)	Diamètre Nominal (Dn)	Diamètre trou d'homme (ØA1)	Poids
4 000		ET04000RPRFC	2004	2004	1729	1571	1471	258	100	745	208
5 000		ETY05000RPRFC	2400	2400	1862	1640	1520	342		745	236
6 000		ETY06000RPRFC	2400	2400	2092	1870	1750	342		745	278



Volume	Coloris	Référence	Profondeur (P)	Longueur (L)	Hauteur (H)	Côte Entrée (E)	Sortie trop plein (Stp)	Fil d'eau (Fe)	Diamètre Nominal (Dn)	Diamètre trou d'homme (ØA1)	Poids
10 000		ETM10000RP	2351	3906	2105	1890	1770	335	100	745	400

Instructions Générales

Installation Cuve Enterrée

NB: A Ces instructions générales s'ajoutent les instructions complémentaires dédiées aux différents modèles.

RÉCEPTION ET STOCKAGE

- > Vérifier par examen visuel que l'enveloppe de l'appareil ne présente aucun dommage.
En cas de défaut veuillez émettre des réserves sur le bon du transporteur.
- > Entreposer l'appareil sur une surface plane, à l'abri des chocs et le caler.

RÉCEPTION ET STOCKAGE

Avant manutention, **vérifier l'absence totale d'eau** à l'intérieur de la cuve.
Les cuves sont sensibles aux impacts de fourches des chariots élévateurs, aux chocs et frottements excessifs.
Utiliser un **engin adapté. Procéder prudemment, sans à-coups.** L'appareil suspendu doit être guidé à l'aide de cordes.

RÉCEPTION ET STOCKAGE

- > Privilégier une zone d'implantation **non exposée au passage de charges roulantes**, et autorisant une profondeur d'installation réduite de l'appareil pour en **faciliter l'entretien courant**. Rester éloigné des racines d'arbres.
- > Hors voirie circulable, préférez une rehausse PE légère et ajustable (option) afin de conserver le couvercle d'origine.
- > **Près d'une construction**, ne pas poser la cuve dans une zone sollicitée mécaniquement par une **fondation** (cf. DTU 13.11 & 13.12).
- > **Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant Ø15 mm.
- > En phase chantier, **baliser la zone d'implantation de la cuve** afin d'y interdire la circulation d'engin et le stockage de matériaux.
- > Les cuves sont conçues pour résister aux **profondeurs d'installation maximum (cote G)** figurant dans le tableau page 2. Au-delà, un **ouvrage de protection** (cf. #8 de la procédure) est obligatoire. Celui-ci doit s'appuyer sur des bords de fouille stables et son **dimensionnement structurel** doit être effectué par un bureau d'études en Génie Civil (*L'appareil ne doit pas être exposé à des pressions résiduelles excédant les charges statiques équivalentes aux cas limites (cf. tableau page 2)*).
- > S'assurer qu'aucun transfert de charge ne soit possible par appui direct du béton sur l'appareil (**pose flottante**).
- > En cas d'exposition à des **charges additionnelles statiques** (talus, tas de matériaux divers, forte pente, usage de rehausse béton, ...) ou **dynamiques** (passage de véhicules, ...), un **ouvrage de protection** est également obligatoire, ceci indépendamment de la profondeur.
- > *En cas de pose sous voirie, le couvercle en plastique doit être retiré. (Prévoir un tampon adapté)*
- > Au point d'implantation de la cuve, évaluer le risque de **présence d'eau souterraine** (sol hydromorphe). La présence d'eau peut être liée à la remontée du niveau d'une **nappe souterraine**, ou à la **faible perméabilité du sol** environnant qui, limitant l'infiltration des précipitations, entraîne leur accumulation dans la fouille autour de la cuve (coef. de perméabilité $K < 10^{-5}$ cm/s. roches, argiles, limons, ...). **Consulter l'étude de sol.** À défaut, Le site <http://www.georisques.gouv.fr> aide également à évaluer la présence d'eau souterraine.
- > Le **niveau maximum d'immersion (cote N)** associé à votre modèle est précisé page 2. Sélectionner un modèle avec une **capacité d'immersion adaptée à la configuration d'installation**. *En cas de doute, ne pas poser la cuve et nous consulter.*
- > Évaluer les **besoins de lestage de la cuve**. La masse de béton doit compenser la poussée d'Archimède lorsque l'appareil est vide.
- > Les schémas en page 2 décrivent les solutions de lestage.
- > Au-delà de leur faible perméabilité (cf. ci-dessus), les **terrains argileux** génèrent de fortes contraintes liées au **phénomène de retrait/gonflement des argiles**. En cas d'exposition moyenne à forte (cf. <https://www.georisques.gouv.fr>), ajouter 200 kg de ciment par m³ de gravier lors du remblai de la cuve.
- > Température intérieure maximum: 30 °C pour le Polyéthylène, 50 °C pour le Polyester et l'acier peint, 90 °C pour l'inox.
- > Vider la cuve en cas de **risque de gel** du contenu.
- > Pose & remplissage **hors sol** sous conditions ou impossible selon modèle. Nous consulter pour vérification et procédure adaptée.

PROCÉDURE D'INSTALLATION CUVE ENTERRÉE

1 - Stabiliser le fond de fouille. S'assurer de son horizontalité. Si nécessaire (cf. ci-dessus), réaliser un radier béton de lestage intégrant des fers d'ancrage.

2 - Réaliser un lit de pose (gravier Ø < 15 mm) de 100mm d'épaisseur.

3 - Mettre en place la cuve, après avoir retiré les éventuels berceaux ou palette de transport.

4 - En présence d'eau souterraine, et selon modèle (cf. page 2): **Arrimer les anneaux d'ancrage** présents en partie basse au radier béton. Ou, **noyer les châssis d'ancrage** (option) dans du béton. Ou, **sanglier (ceinturer) la cuve** sur le radier, sans la pré-contraindre.

5 - Introduire un volume **d'eau claire** VEc dans la cuve pour la stabiliser:

Pour une cuve de volume $V \leq 8 \text{ m}^3$, remplir la cuve **au minimum à 50 %** d'eau claire: $V_{Ec} \geq V_{Cuve}/2$

Pour une cuve de volume $V \geq 10 \text{ m}^3$, **Ne pas dépasser 20 %** du volume utile de la cuve: $V_{Ec} \leq V_{Cuve}/5$

Cette étape ne s'applique pas aux cuves de régulation avec sortie en bas de cuve, ni aux cuves de rétention d'effluents chimiques (vides).

Simultanément, **remblayer** la cuve avec du gravier auto compactant Ø < 15 mm, **par couches d'épaisseur ≤ 200 mm**

Attention: en cas d'exposition au phénomène de retrait-gonflement des argiles, ajouter 200 kg de ciment par m³ de gravier.

Soigner les espaces fermés en partie basse pour assurer une parfaite assise à la cuve.

Procéder ainsi au moins jusqu'à 50 % de la hauteur cuve, selon modèle, réaliser une gâchée de béton périphérique de lestage (cf. schéma page 2).

6 - Au-delà de ce niveau, poursuivre le remblai à l'aide de gravier auto compactant Ø < 15 mm.

Hors terrain argileux, l'utilisation de la terre environnante est tolérée, à condition qu'elle soit dépourvue de cailloux Ø > 15 mm

7 - Raccorder la cuve (Østandard PVC), ainsi que la ventilation éventuelle (selon modèle).

8 - Si nécessaire (cf. § « Précautions »), réaliser l'ouvrage béton de protection (et/ou lestage).

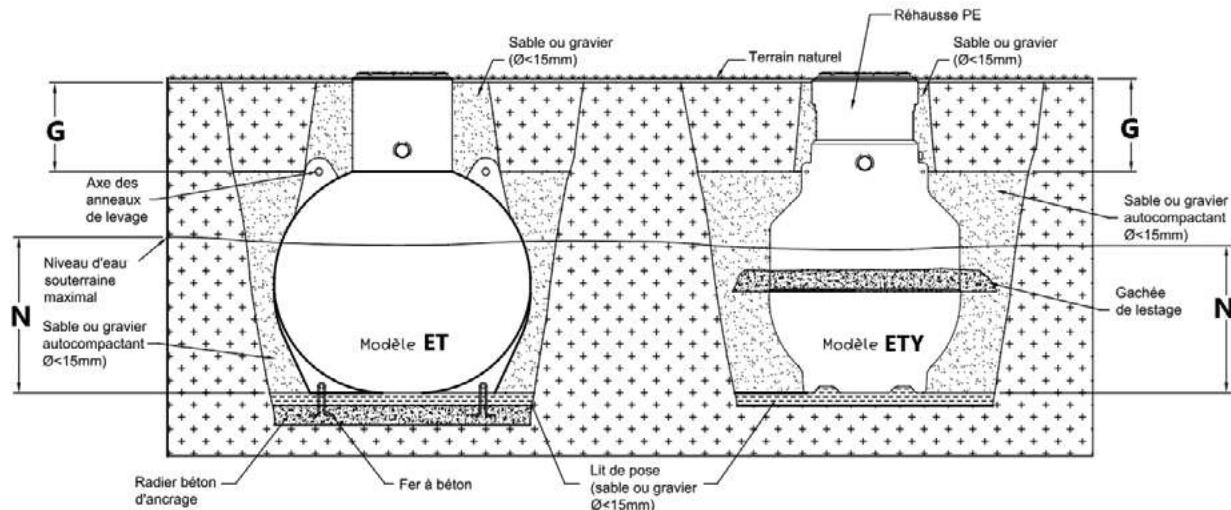
9 - Avant le remblai de surface, mettre en place et ajuster l'éventuelle rehausse. Utiliser du gravier Ø < 15 mm autour de la rehausse et/ou du couvercle. *S'arrêter légèrement en retrait du couvercle pour éviter la chute de graviers dans la cuve lors de son ouverture.*

Instructions Complémentaires Cuve PE Sphérique

NB: Ces instructions complètent les Instructions Générales IN060-1 (page 80)

Modèle	Volume (L)	Version	Profondeur G (m) cf. schémas	Hauteur N (m) cf. schémas
ETY	1000		0,8	0,8
		RFC	0,8	1,4
ETY	1500		0,8	0,9
		RFC	0,8	1,6
ETY	2000		0,8	1
		RFC	0,8	1,9
ET / GB	2000	RFC	0,65	1,3
ET / GB	3000		0,9	0,9
		RFC	0,9	2
ET / GB	4000		0,65	0,9
		RFC	0,65	1,7
ETY	5000		0,75	0,8
		RFC	0,75	1,8
ETY	6000		0,75	0,8
		RFC	0,75	1,8
ET / GB	7000		0,65	1,1
ET / GB	8000		0,65	1,1
si dépassement: ouvrage de protection			si dépassement: ne pas poser la cuve et nous consulter	

POSE ESPACE VERT ET FAIBLE PROFONDEUR



Modèle ET / GB: En présence d'eau souterraine, **Arrimer les anneaux d'ancrage** présents en partie basse au radier béton. Ou, **noyer les châssis d'ancrage** (option) dans du béton (cf. notice IN053)

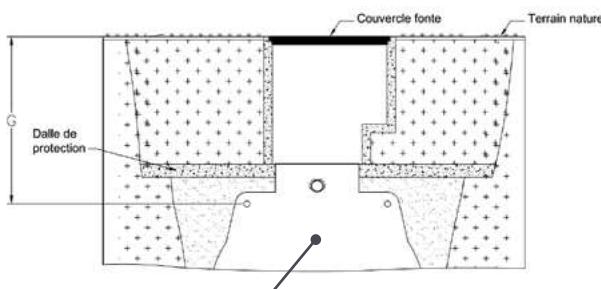
Modèle ETY:
Réaliser une **gâchée de béton périphérique** mi-hauteur de la cuve pour la lester.

POSE PROFONDE OU SOUS VOIRIE

Dimensionner l'ouvrage de protection (cf. page 1 « Instructions générales » § précautions fondamentales) de façon à **respecter la pression verticale admissible sur la cuve: $P_{Vadm} \leq 18000N/m^2$** .

POSE HORS SOL

> Nous contacter pour connaître la procédure adaptée.



En partie basse, les étapes 1 à 6 de la procédure d'installation cuve enterrée (cf. page 1) s'appliquent.