

Guide de pose, d'utilisation et d'entretien et équipements périphériques

www.sebico.com

Sebico



 CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

Cuves de stockage ou de rétention de 3 à 10 m³

En polyéthylène

Gamme Pack'Eau

SOMMAIRE

	pages
1	INFORMATIONS GÉNÉRALES 3
	1.1 Préambule à l'installation 3
	1.2 Réception et stockage 3
	1.3 Manutention 3
	1.4 Couvercle de sécurité 3
2	INSTRUCTIONS DE POSE 4
	2.1 Réalisation de la fouille 4
	2.2 Installation 4
	2.3 Raccordements 5
	2.4 Cas particuliers 5
	2.5 Option jumelage OPTJPK 7
3	TYPES DE CUVES 8
	3.1 Cuves de stockage avec filtration intégrée SPK 8
	3.2 Cuves de rétention avec débit de fuite gravitaire RPK 10
	3.3 Cuves de rétention avec débit de fuite régulé par pompe RRPK 11
	3.4 Cuves de stockage et rétention sans filtration avec débit de fuite gravitaire SRPK 14
	3.5 Cuves de stockage et rétention sans filtration avec débit de fuite régulé par pompe SRRPPK 17
	3.6 Cuve nue 20
4	ENTRETIEN 21
5	GARANTIE DES CUVES 23

RAPPEL

Le non respect de nos consignes de pose et d'entretien entraîne la perte de nos garanties.

1 ■ INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 ■ Préambule à l'installation

L'installation d'une cuve est différente suivant le type de sol.

Le prescripteur et l'entreprise de pose doivent avoir une parfaite connaissance de la nature du sol, d'un risque de pression hydrostatique (nappes phréatiques, eaux de ruissellement accumulées dans la fouille...) afin de définir le

génie civil de leur projet.

Notre fourniture se limite :

- à la réalisation de la cuve ;
- au montage des équipements intérieurs (hormis la pompe livrée non montée dans la cuve pour les modèles avec débit de fuite réglé par pompe).

1.2 ■ Réception et stockage

À réception du produit, contrôler visuellement que la cuve et les éventuels accessoires n'aient subi aucun dommage. En cas de défaut, émettre des réserves sur le bon émarginé du transporteur.

Entreposer la cuve et ses accessoires dans une zone sécurisée avant son déplacement dans son emplacement final.

1.3 ■ Manutention

Les modalités de transport et de manutention doivent respecter les règles de sécurité en vigueur.

Avant la manutention

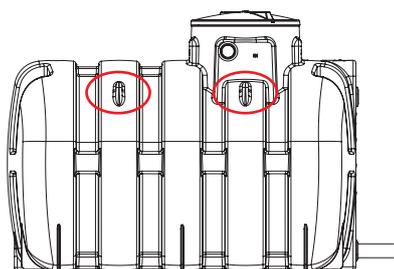
- Harmoniser le couple charge-moyen de levage.
- Choisir l'élingue : nombre de brins adapté aux masses à manutentionner avec une longueur minimum de 2 m sur chacun des brins.
- Vérifier l'état de ces élingues.
- Sélectionner les crochets à linguet ou manilles lyre de liaison.
- Vérifier que les boucles de levage n'ont pas été détériorées.
- Mettre en place ses crochets ou tout autre dispositif, adapté assurant la liaison entre les boucles de manutention du produit (et uniquement ces boucles) et l'élingue.

Levage des produits

- Conformément aux normes de sécurité, utiliser tous les anneaux de levage.
- La cuve doit être vide, sa charge totale ne devant pas dépasser la capacité de levage. Le nombre de brins et leur longueur sont liés au nombre d'anneaux de levage et à la nature du produit.

Pendant la manutention

- Éloigner le personnel qui se placerait sous ou trop près de la charge en mouvement.
- Soumettre l'élingue à une tension progressive.
- S'assurer que les crochets soient bien positionnés au niveau des boucles de levage et que les brins soient tendus de façon homogène.
- Lever la charge sans à-coups.
- Poser délicatement la cuve en place sur un lit de sable (voir paragraphe « Instructions de pose » en page 4).
- S'assurer que le produit est bien stabilisé avant le décrochage des crochets.
- En cas de reprise de la cuve, contrôler de nouveau la planéité du plan de pose.



3 à 5 m³ : utiliser les 4 anneaux de levage



6 à 10 m³ : utiliser les 2 anneaux de levage

1.4 ■ Couvercle de sécurité

Dévisser à l'aide d'un tournevis torx n°30 la vis de sécurité qui maintient le couvercle sur la cuve.

Après chaque intervention sur la cuve, reverrouiller le couvercle au moyen de la vis.



2 - INSTRUCTIONS DE POSE

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.
Nous vous conseillons de vérifier ces éléments avant le démarrage de vos travaux.

2.1 - Réalisation de la fouille

- Creuser un trou suffisamment grand pour recevoir la cuve.
Prévoir 20 à 30 cm de remblai latéral. Stabiliser le fond de la fouille. Disposer au fond, un lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimum ou réaliser une semelle en béton si le sol n'est pas assez résistant ou stable. Voir paragraphe « Cas particuliers » en page 6.

2.2 - Installation

- Installer la cuve au fond de la fouille et parfaitement de niveau, la centrer par rapport à la fouille. Attention au sens de pose de la cuve, respecter le sens de circulation de l'eau. Procéder aux raccordements. Voir chapitre « raccordement hydraulique et électrique » en page 5.
- Avant de commencer le remblai, remplir la cuve d'eau à hauteur de 10% de son volume pour la lester.
Remblayer autour de la cuve, avec du sable ou matériau du type 0/6 ou 2/4. Ce remblaiement latéral doit être effectué symétriquement par couches successives ; en cas d'utilisation de sable, tasser par arrosage. Le compactage avec un engin mécanique est à proscrire. Dans le cas de sols difficiles (exemple : sol imperméable, argileux...), le remblayage doit être réalisé avec du

sable stabilisé (dosé à 200 kg de ciment sec/m³ de sable) ou du gravillon de petite taille et stable. Des drains de fond de fouille peuvent s'avérer utiles dans certaines configurations, en particulier en présence d'eaux parasites issues de ruissellement.

Positionner les tuyaux, lubrifier leurs extrémités et les brancher.

- Si nécessaire, remonter le couvercle au-dessus de la surface du sol afin de faciliter le vissage/dé vissage. Pour cela, utiliser nos rehausses cylindriques vissables en polyéthylène RHV65P (20 cm) ou RHV66P (33 cm). Terminer le remblai avec de la terre végétale, débarrassé de tout élément caillouteux ou pointu. Hauteur maximale de remblai au-dessus de la cuve : 50 cm maximum.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur les cuves est interdit.

Rehausses

Hauteur 20 cm - réf. **RHV65P**

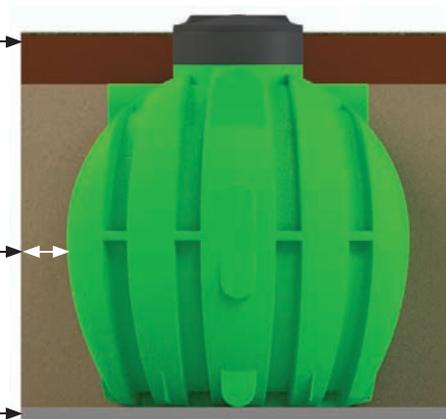
Hauteur 33 cm - réf. **RHV66P**



Remblai final : 50 cm maxi

20 à 30 cm sable ou matériau de granulométrie comprise entre 0 et 6 mm

10 cm mini de lit de sable ou semelle en béton selon le type de sol



Élément considéré	Distance d'implantation/d'intervention	Références
Habitation	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Arbre, plantation	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Passage de véhicule ou charge statique supérieure à 250 kg/m ²	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Hydrocureur	5 m*	Règles de bonnes pratiques

*Pour des distances inférieures aux valeurs ci-dessus, l'installateur prendra conseil auprès de personnes compétentes et engagera sa responsabilité sur les travaux d'installations réalisés.

2.3 ▪ Raccordements

- **L'entrée** : raccordement avec un tuyau PVC Ø 100 mm extérieur.
- **La sortie/trop-plein** : raccordement avec un tuyau PVC Ø 100 mm extérieur.

De la ventilation

La cuve doit être ventilée :

- Raccorder un tuyau PVC de diamètre 100 mm sur la rehausse pour le modèle stockage et sur la tuyau d'entrée pour le modèle rétention.
 - Pour en améliorer l'efficacité, surmonter la ventilation d'un extracteur éolien Aspiromatic.
- Il faudra à minima rajouter un chapeau muni d'une grille moustiquaire.



Aspiromatic modèle 100

Électrique (pour tout dispositif équipé d'un débit de fuite régulé par pompe)

L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel qualifié (Qualifélec ou équivalent) et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur. Le raccordement électrique doit être réalisé dans les règles de l'art par un professionnel. Le disjoncteur général ou la protection électrique de la ligne d'alimentation doit être coupé avant de procéder aux raccordements électriques et avant toute intervention sur l'alimentation électrique de l'installation.

Ne jamais toucher les pièces se trouvant sous tension. Celles-ci peuvent être la cause d'un choc électrique, susceptible d'occasionner de graves blessures voire entraîner la mort.

Ne jamais utiliser l'appareil si le câble d'alimentation est défectueux. Ne pas poser le câble d'alimentation sur des angles ou des arêtes vives, et veiller à ce qu'il ne puisse jamais être coincé.

Ne jamais manipuler les installations électriques les mains mouillées. Protéger le cordon d'alimentation contre l'eau et ne jamais le poser sur des objets chauds.

- Passer le câble, longueur 10 m, de la pompe à travers la gaine Ø 63, 50 ou 40 mm (non fournie), si le câble est trop court utiliser une prise mâle-femelle étanche IP68 230V pour rallonger le câble.
- Couper la prise de la pompe : laisser le linéaire de câble suffisant pour pouvoir sortir la pompe de la cuve, attention à la hauteur des rehausses éventuelles.
- Dénuder les trois fils de la pompe,

raccorder la prise mâle, respecter la position « terre ».

- Amener un câble 3G1.5 mm² dans la cuve : à raccorder sur une protection électrique adaptée.
 - Raccorder la prise femelle sur ce câble dans la cuve.
- Ce raccord étanche permet de pouvoir déconnecter facilement la pompe et de la sortir de la cuve pour l'entretenir voir la remplacer dans le cadre d'un SAV.

La mise en service de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques. Se référer à la notice de la pompe fournie.



2.4 ▪ Cas particuliers

Pour répondre à ces cas particuliers, une étude doit être menée par un bureau d'études spécialisé.

Pression Hydrostatique

(nappes phréatiques, eaux de ruissellement accumulées dans la fouille...)

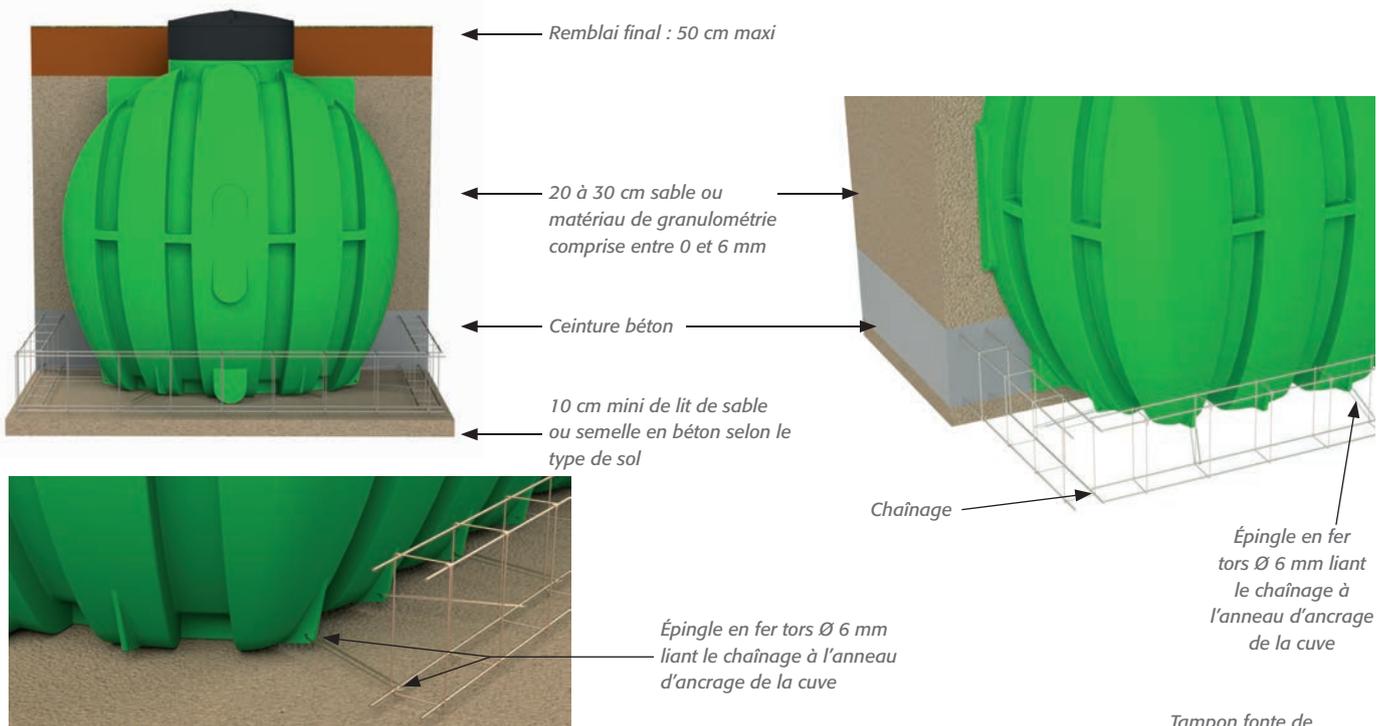
- En cas de présence d'eau, assécher la fouille.
- Avant de poser la cuve, disposer au fond de l'excavation un polyane (film plastique) sur toute la surface.

La cuve et les parois de l'excavation servent de coffrage.

- Mettre en place le chaînage. Accrocher celui-ci, à l'aide d'épingles, à chaque anneau d'ancrage de la cuve.
- L'épingle peut être en fer tors de Ø 6 mm minimum, que l'on ferme au moment de la pose.

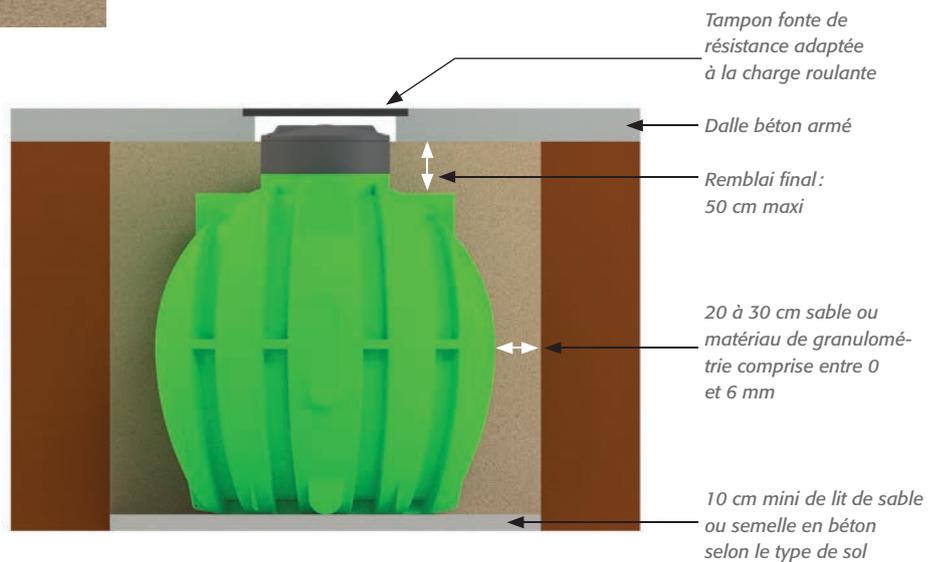
- Couler le béton directement sur le polyane. Le volume de béton de lestage doit être calculé par un bureau d'études en fonction du volume de la cuve et du niveau d'eau maxi retenu dans la fouille.

Pack'eau



Passage de véhicules

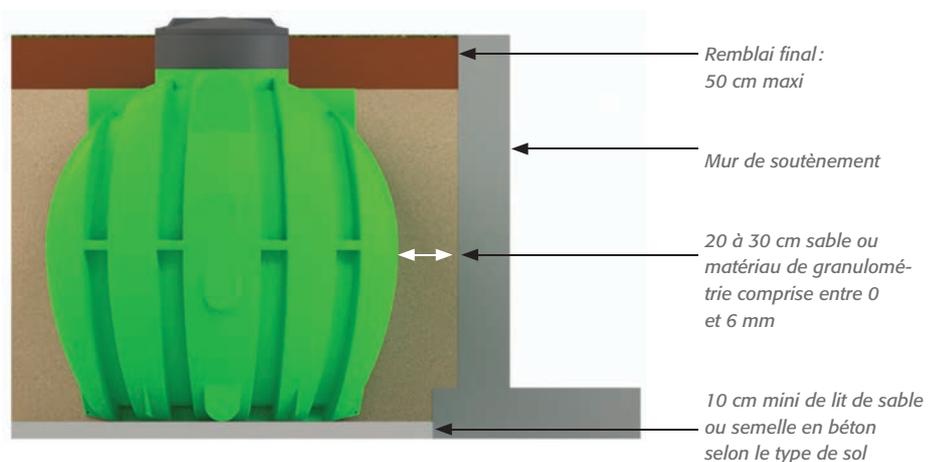
Interdire tout passage de véhicule et stationnement de charges lourdes sur les appareils ou à une distance de 5 mètres minimum ; sinon, une dalle pour répartir les efforts est nécessaire. Son épaisseur et son ferrailage sont fonction de la charge roulante et doivent être dimensionnées par un bureau d'études compétent. Cette dalle déborde des bords de fouille et repose sur le terrain naturel non remanié et porteur. Installer un tampon type fonte adapté au passage de véhicules.



Terrain en pente ou instable

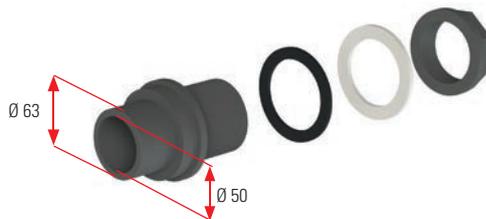
Dans les cas où une dalle de répartition, un mur de soutènement ou une semelle en béton est nécessaire, une étude précise, par un bureau d'études compétent, qui prend en compte les facteurs externes tels que le poids de la charge, la fréquence de la charge roulante, la poussée latérale, la hauteur de la nappe phréatique... doit être menée pour dimensionner son épaisseur et son ferrailage.

Le non-respect de nos consignes de pose et de sécurité entraîne la perte de nos garanties.



2.5 - Option jumelage (OPTJPK)

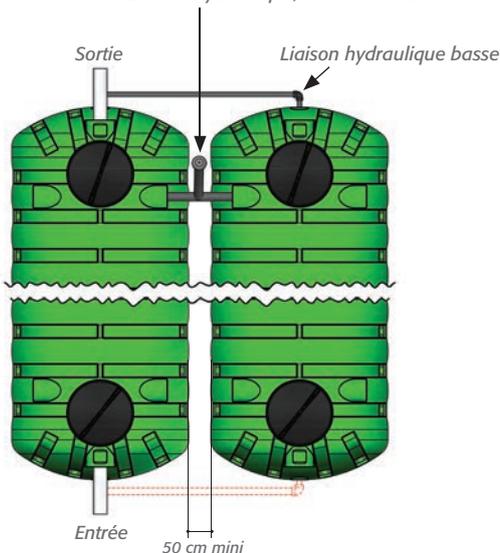
Cet équipement vendu en option est à réaliser sur chantier par le poseur. Il permet d'augmenter la capacité par jumelage de la cuve.



Configurations possibles

*Schéma de raccordement préconisé
Implantation en parallèle de 2 cuves*

Liaison hydraulique/ventilation haute en Ø 100 mm (à surmonter d'un Aspiromatic, cf. page 5)



*Schéma de raccordement envisageable
Implantation en parallèle de X cuves*

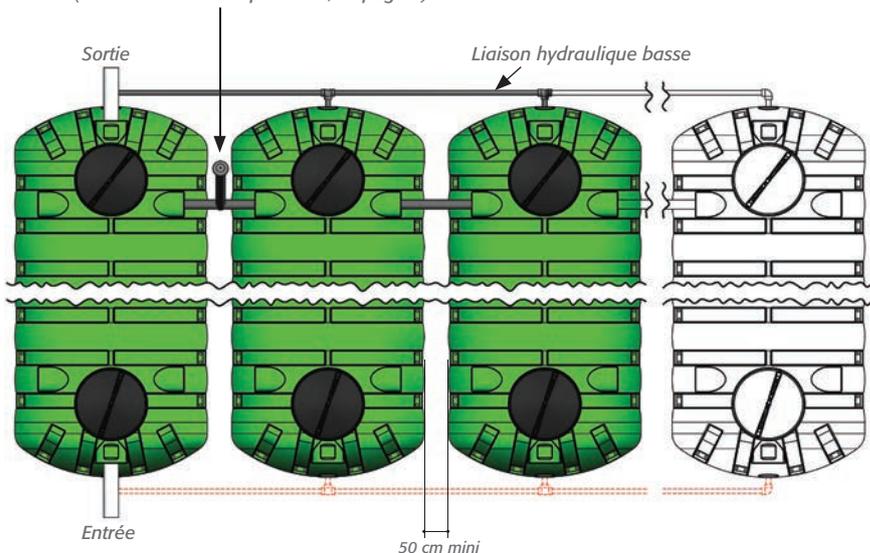
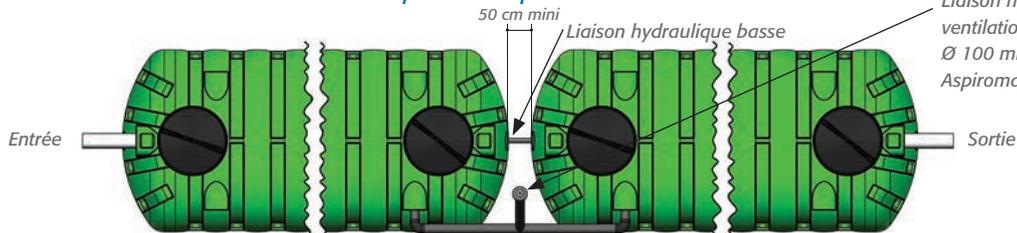


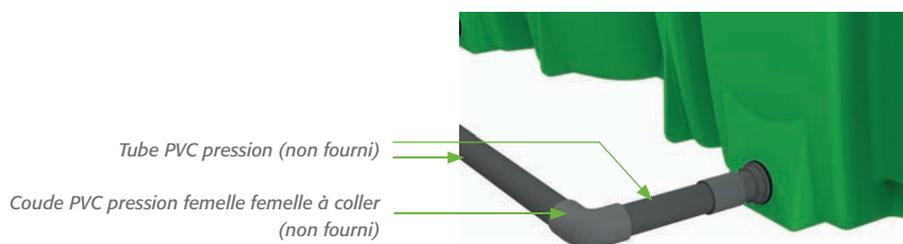
Schéma de raccordement possible – Implantation en série de 2 cuves maximum



Liaison hydraulique/ventilation haute en Ø 100 mm (à surmonter d'un Aspiromatic, cf. page 5)

Consignes de montage

1. Pointer la scie-cloche Ø 60 sur le point de centrage et percer la cuve
2. Monter la traversée de cloison avec le joint à l'extérieur de la cuve. Visser coté intérieur l'écrou. Serrer les écrous avec la clé à griffe ou une clé à sangle adaptée.
3. Répéter l'opération sur chaque cuve.
4. Installer les cuves dans les fouilles en respectant 50 cm minimum entre chaque cuve.
5. Raccorder les cuves entre elles avec des tubes PVC pression, des coudes et tés. Relier enfin les ventilations, avec du tube, coude et culotte PVC évacuation Ø 100 mm (matériel non fourni).



Composition du kit rétention

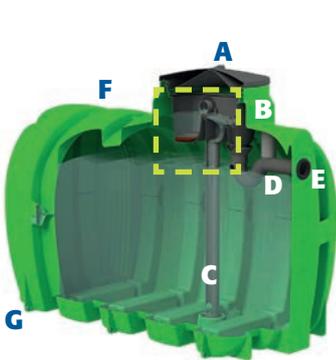
2 traversées de cloison

Matériel nécessaire au montage

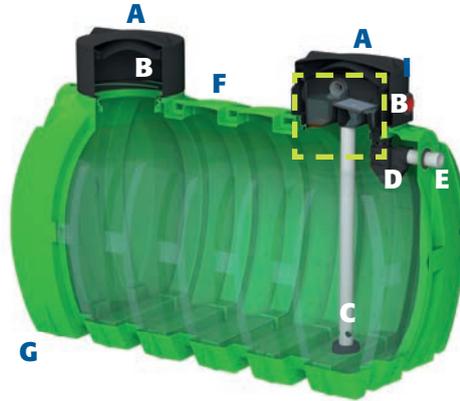
Clé à griffe ou une clé à sangle adaptée
1 lime
1 perceuse et 1 scie-cloche Ø 60 mm

3 - TYPES DE CUVES

3.1 - Cuve de stockage avec filtration SPK destinée à recevoir les eaux de pluie provenant d'une toiture pour une utilisation intérieur et/ou extérieur

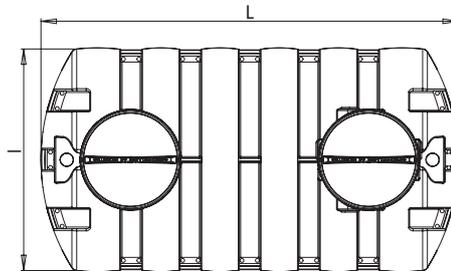
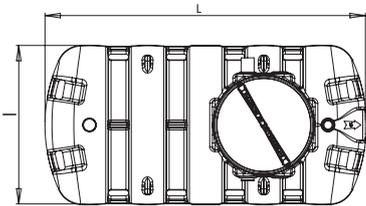
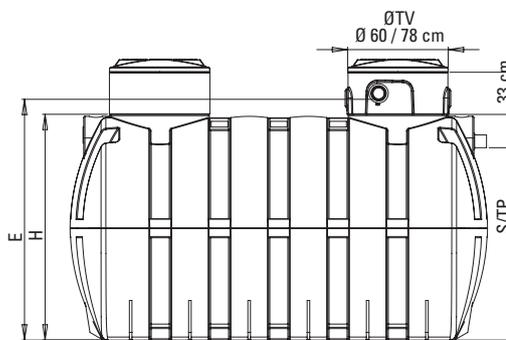
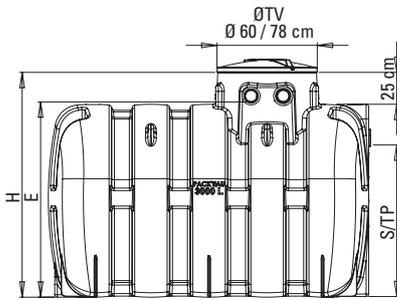


30 à 50 SPK



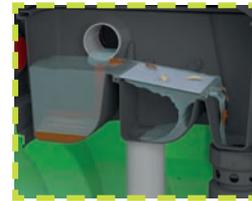
60 à 100 SPK

- A.** Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Rehausse intégrée équipée de deux entrées Ø 100 mm et de quatre raccords possibles (ventilation, pompe, tuyau de pompage...)
- C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- D.** Siphon pour éviter l'entrée d'odeurs de l'exutoire vers la cuve
- E.** Trop-plein Ø 100 mm pour évacuer les matières retenues par le filtre et éviter le débordement de la cuve
- F.** Anneaux de levage
- G.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique



Filtre dessableur intégré

- fonction dessableur
- fort pouvoir de récupération d'eau et de filtration grâce à sa conception et à sa grille inox maille ≤ 1 mm auto-nettoyante et amovible
- rendement du filtre de 100% jusqu'à 3,0 l/s et de 90% jusqu'à 7,0 l/s
- évacue les matières retenues par le filtre vers le trop-plein de la cuve



Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



Kit de jumelage

Réf.	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Sortie/Trop-plein S/TP (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
30SPK	3 000	155	2,50	1,25	1,75	1,50	1,20	1
50SPK	5 000	255	2,50	1,70	2,05	1,80	1,48	1
60SPK	6 000	275	3,24	1,75	1,77	1,90	1,48	2
80SPK	8 000	375	3,70	1,90	1,87	2,00	1,60	2
100SPK	10 000	525	4,16	2,00	1,97	2,10	1,70	2

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

Accessoires

Rehausse à visser en polyéthylène.

Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm



Raccordement du filtre

Choisir l'entrée de la cuve, coté E1 ou E2.

Selon votre choix :

- Insérer, depuis l'extérieur du filtre, le tube PVC de longueur 15 cm dans le joint hublot du côté de l'entrée désirée ; quelques gouttes de liquide vaisselle sur la lèvre intérieure du joint hublot réduiront vos efforts lors de cette opération.



- S'il n'est pas déjà en place, insérer, depuis l'extérieur du filtre, le bouchon rouge Ø 90 cm dans le joint hublot du côté de l'entrée non utilisée.



- Monter le manchon souple sur le tube PVC d'entrée du filtre, sans le serrer. Le manchon souple se serre par ses colliers métalliques à l'aide d'un tournevis ou d'une clé 8 mm lorsque la cuve est enterrée et que les tuyaux sont raccordés.



- Placer le filtre dans la rehausse. Le bas du filtre doit s'emboîter avec du jeu dans le tuyau anti-remous.

Raccordement de la ventilation

Votre Pack'eau Stockage est équipée. L'installer en terre (cf. p.4 « Instructions de pose ») et procéder aux raccordements.

La cuve de stockage doit être ventilée :

- Utiliser un des perçages sur la rehausse.
- Ôter le bouchon rouge et raccorder un tuyau PVC de diamètre 100 mm ext. pour réaliser la ventilation.
- Pour en améliorer l'efficacité, la ventilation peut être surmontée de notre extracteur éolien Aspiromatic.

Il faudra à minima rajouter un chapeau muni d'une grille moustiquaire.



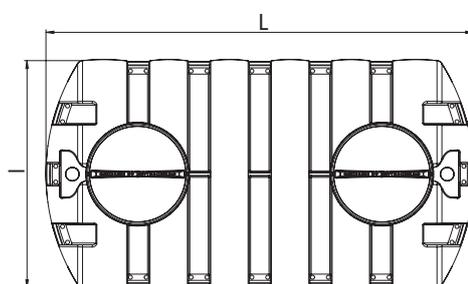
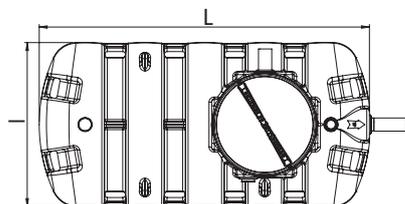
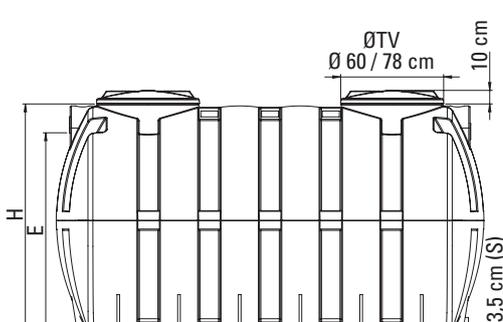
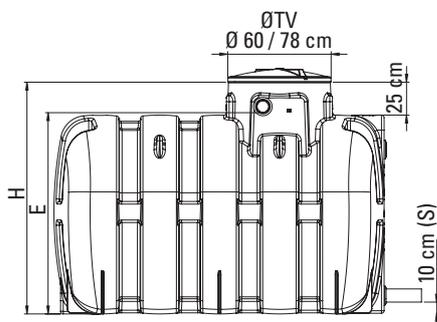
Extracteur éolien Aspiromatic

3.2 - Cuve de rétention avec débit de fuite gravitaire RPK permet le stockage temporaire d'un volume d'eau pour le rejet avec un débit calibré dans le réseau public et/ou le milieu naturel



30 à 50 RPK

60 à 100 RPK



Réf	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
30RPK	3 000	155	2,50	1,25	1,75	1,50	1
50RPK	5 000	255	2,50	1,70	2,05	1,80	1
60RPK	6 000	275	3,24	1,75	1,76	1,55	2
80RPK	8 000	375	3,70	1,90	1,88	1,66	2
100RPK	10 000	525	4,16	2,00	1,98	1,75	2

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

Changement de fuite

Pour changer la fuite dévisser la vis, installer la fuite voulue et revisser la vis.

Sans spécification à la commande, la plus petite fuite est installée.

Débits de fuite selon le diamètre du réducteur			
Réf.	Tube 25 mm	Tube 32 mm	Tube 40 mm
30RPK	2 l/s	4 l/s	6 l/s
50RPK	2,5 l/s	4,5 l/s	7 l/s
60RPK	2 l/s	4 l/s	6,5 l/s
80RPK	2,5 l/s	4,5 l/s	7 l/s
100RPK	2,5 l/s	4,5 l/s	7 l/s

- A.** Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Entrée Ø 100 mm
- C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- D.** Rehausse intégrée
- E.** Sortie Ø 100 mm
- F.** Tube réducteur Ø 25, 32 ou 40 mm pour un débit de fuite de 1,6 à 7 l/s ou fuite flottante pour un débit de 0,2 à 1,8 l/s
- G.** Trop-plein Ø 100 mm pour éviter le débordement de la cuve
- H.** Anneaux de levage
- I.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique

Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



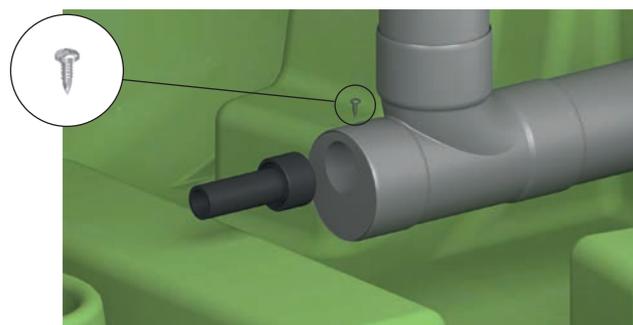
Accessoires

Rehausse à visser en polyéthylène.

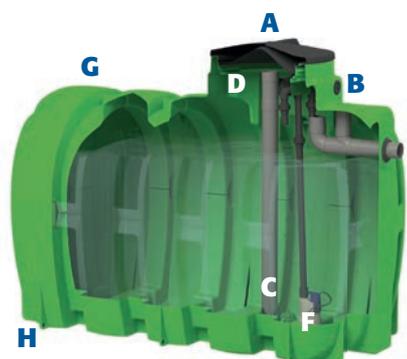
Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm

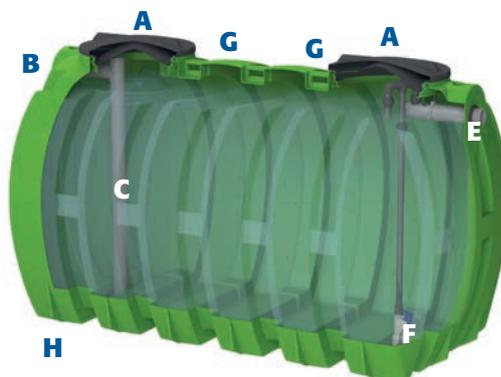
RHV66P hauteur 33 cm



3.3 - Cuve de rétention avec débit de fuite régulé par pompe RRPK permet le stockage temporaire d'un volume d'eau pour le rejet avec un débit calibré dans le réseau public et/ou le milieu naturel

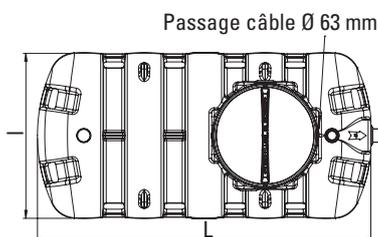
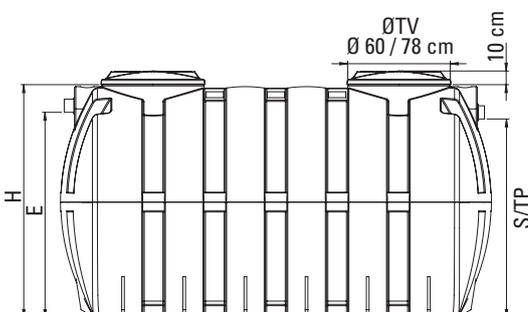
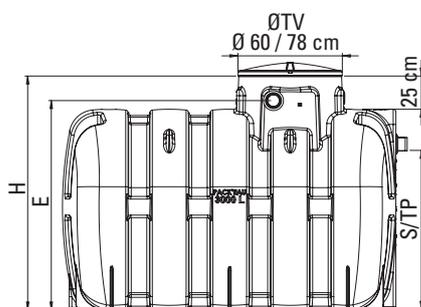


30 à 50 RRPK

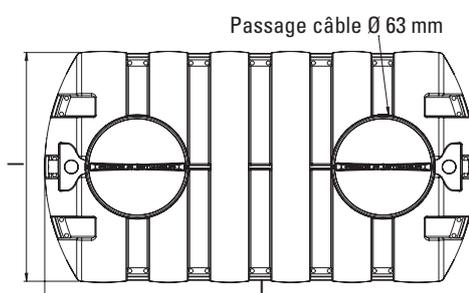


60 à 100 RRPK

- A.** Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Entrée Ø 100 mm
- C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- D.** Rehausse intégrée
- E.** Sortie/Trop-plein Ø 100 mm pour éviter le débordement de la cuve
- F.** Système de refoulement avec débit régulé par pompe de 0,2 à 2,7 l/s
- G.** Anneaux de levage
- H.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique



Passage câble Ø 63 mm



Passage câble Ø 63 mm

Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



Kit de jumelage

Accessoires

Rehausse à visser en polyéthylène.

Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm

RHV66P hauteur 33 cm



Réf.	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Sortie/Trop-plein S/TP (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
30RRPK	3 000	160	2,50	1,25	1,75	1,50	1,20	1
50RRPK	5 000	260	2,50	1,70	2,05	1,80	1,48	1
60RRPK	6 000	270	3,25	1,75	1,76	1,55	1,48	2
80RRPK	8 000	370	3,70	1,90	1,88	1,66	1,60	2
100RRPK	10 000	520	4,16	2,00	1,98	1,75	1,70	2

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

Montage

Couper le rislan qui maintient le feuillard et l'ensemble PVC à la pièce inox.

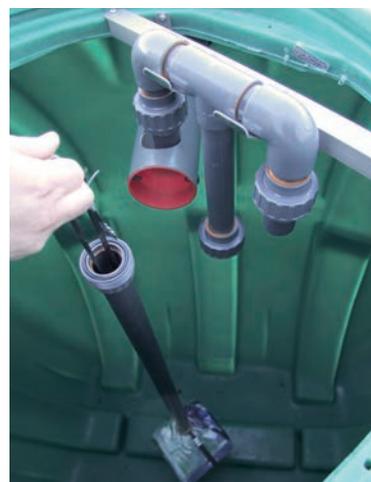


Sortir l'ensemble PVC de la cuve.



À l'aide du feuillard, remonter la rallonge en tube PVC et la pompe du fond de la cuve.

Sortir la pompe de son carton en prenant soin de conserver tous les documents.



Visser la rallonge tube Ø40 mm sur la pompe et mettre un collier de serrage sur le câble à 3 cm au dessus du raccord de la pompe.



Visser l'ensemble PVC en haut de la rallonge, faire attention à la présence du joint.



Réglage du débit voulu :

Utiliser le tableau de débit pour retenir les rondelles à installer sur les raccords unions.

Dévisser le raccord union en faisant attention au joint et insérer la rondelle sélectionnée dans le raccord union, puis dévisser.

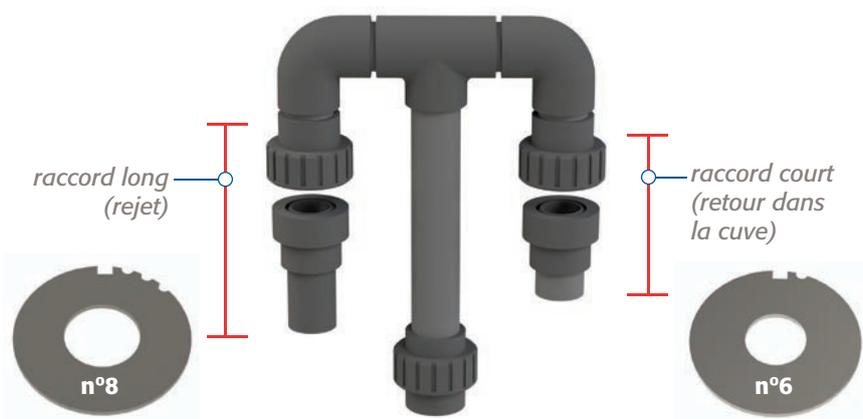
La sortie vers l'exutoire se fait par le raccord union long.



Exemple:

Pour un débit de sortie voulu de 1.5 l/s

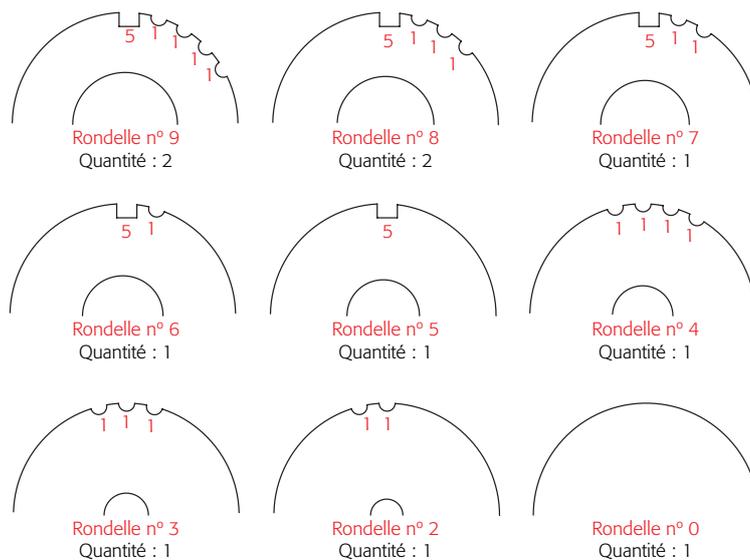
Positionner la rondelle n°8 sur raccord long et la rondelle n°6 sur raccord court.



Débit (l/s)	Raccord union long N° rondelle	Raccord union court N° rondelle
2,7	sans rondelle	0
2,2	9	0
2,1	9	2
2,0	9	3
1,9	9	4
1,8	9	6
1,7	9	8
1,6	9	9
1,5	8	6
1,4	8	7
1,3	8	8
1,2	8	9
1,1	7	9
1,0	6	7
0,9	6	9
0,8	5	9
0,7	4	6
0,6	4	9
0,5	3	6
0,4	3	9
0,3	2	5
0,2	2	9

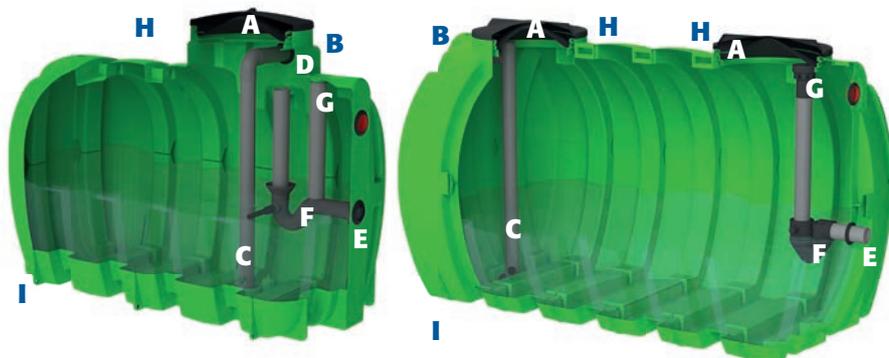
Déposer le montage réalisé sur les supports métalliques en plaçant le raccord union long vers la sortie.

S'assurer que la pompe soit bien en place au fond de la cuve.



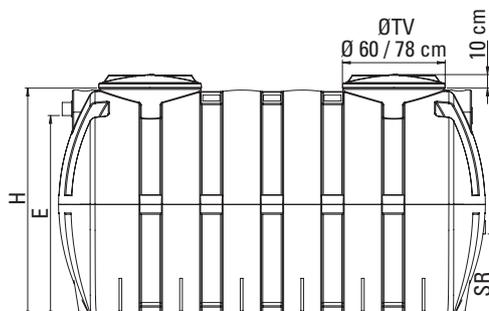
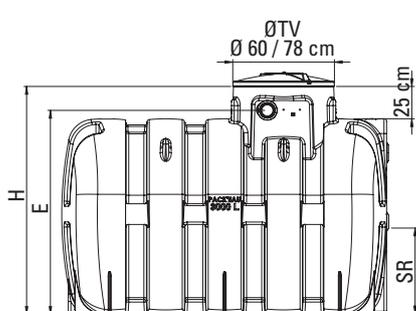
3.4 - Cuve de stockage et rétention sans filtration avec débit de fuite gravitaire SRPK destiné à recevoir les eaux de pluie provenant d'une toiture.

Le volume inférieur de la cuve constitue la partie stockage, le volume supérieur la rétention



30 à 50 SRPK

60 à 100 SRPK



- A.** Couverture à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Entrée Ø 100 mm
- C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- D.** Rehausse intégrée
- E.** Sortie Ø 100 mm
- F.** Tube réducteur Ø 25, 32 ou 40 mm avec débit de fuite de 1,6 à 7 l/s ou fuite flottante avec débit de 0,2 à 1,8 l/s
- G.** Trop-plein pour éviter le débordement de la cuve
- H.** Anneaux de levage
- I.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique

Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



Accessoires

Filtre dessableur FDDE8E. Il filtre les eaux de pluie issues de la toiture (voir page 23).



Rehausse à visser en polyéthylène.

Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm

RHV66P hauteur 33 cm

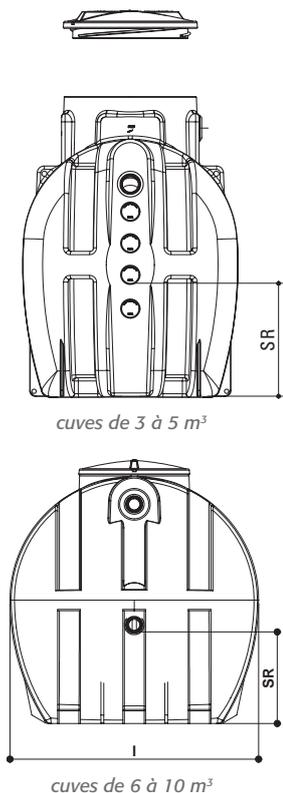


Réf	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
30SRPK	3 000	155	2,50	1,25	1,75	1,50	1
50SRPK	5 000	255	2,50	1,70	2,05	1,80	1
60SRPK	6 000	275	3,24	1,75	1,76	1,55	2
80SRPK	8 000	375	3,70	1,90	1,88	1,66	2
100SRPK	10 000	525	4,16	2,00	1,98	1,75	2

SR: Sortie Rétention.

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

Pack'eau stockage et rétention / détail des volumes de stockage et de rétention (à spécifier à la commande)



Référence de la cuve	Volume de la cuve (l)	Volume de rétention (l)	Volume de stockage (l)	Cote fil d'eau SR (m)	Débit de pointe en litres/seconde		
					Fuite 25 mm	Fuite 32 mm	Fuite 40 mm
30SRPK	3000	2000	1000	0,46	1,5	3,2	5
		1500	1500	0,65	1,2	3	4,5
		1000	2000	0,84	1	2,5	4
50SRPK	5000	4000	1000	0,37	2	4	6
		3500	1500	0,51	1,8	3,7	5,5
		3000	2000	0,65	1,7	3,5	5
		2500	2500	0,78	1,6	3,2	4,8
		2000	3000	0,92	1,5	2,8	4,2
		1500	3500	1,05	1,2	2,5	4
		1000	4000	1,2	1	2,2	3,5
60SRPK	6000	5000	1000	0,28	1,8	3,6	5,6
		4000	2000	0,49	1,7	3,4	5
		3000	3000	0,68	1,4	3	4,5
		1000	5000	1,08	0,8	1,9	3,4
80SRPK	8000	7000	1000	0,27	2	4,1	6,5
		6000	2000	0,46	1,9	3,9	6
		5000	3000	0,63	1,8	3,6	5,5
		2000	6000	1,16	1,1	2,6	4
		1000	7000	1,33	0,8	1,9	3,4
100SRPK	10000	9000	1000	0,21	2	4	6,4
		8000	2000	0,38	1,9	3,9	6
		7000	3000	0,52	1,8	3,7	5,7
		6000	4000	0,66	1,7	3,4	5
		5000	5000	0,78	1,5	3,2	4,8
		2000	8000	1,16	1	2,2	3,6
		1000	9000	1,31	0,7	1,7	3,1

Le volume en dessous de la cote SR est le volume de **stockage**.

Le volume au-dessus de la cote SR est le volume de **rétention**.

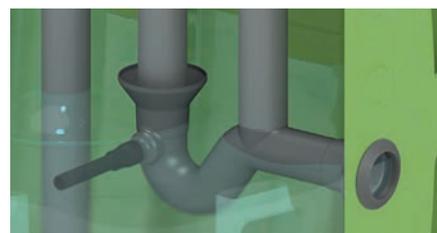
Cote fil d'eau prise en bas de l'orifice

Le débit de pointe indiqué est mesuré lorsque la cuve est pleine, il varie en fonction de la hauteur d'eau dans la cuve.

Changement de fuite

Pour changer la fuite dévisser la vis, installer la fuite voulue et revisser la vis.
Sans spécification à la commande, la plus petite fuite est installée.

Nota : L'option fuite flottante FF18, vendue séparément, permet le réglage du débit de fuite de 0,2 à 1,8 l/s.



Fuite Flottante réf. FF18

Cette fuite est destinée aux cuves en version rétention seule ou en version stockage et rétention.

Sa fonction est d'assurer un débit régulé constant. Le flotteur permet un soutirage 15 à 20 cm sous le fil d'eau pour éviter l'aspiration des impuretés de surface. À l'intérieur de la crépine, un multi-injecteur permet de régler le débit de fuite de 0,2 à 1,8 l/s.



Composition de la fuite

- 1 flotteur
 - 1 crépine
 - 1 multi-injecteur
 - 1 douille PVC Ø 30 - 1/2"
 - 1 tuyau souple Ø 30 mm intérieur (B)
 - 2 colliers inox (C)
 - 1 douille PVC cannelée à coller Ø 30 mm (D)
 - 1 réduction PVC 50x40x32 (E)
- => (A)

Matériel nécessaire au montage

- 1 tournevis plat
- 1 scie à métaux

Suivre méthodiquement les étapes suivantes :

Préparation du tuyau

Selon le volume de votre cuve et celui du stockage déterminé, couper le tuyau à la longueur précisée dans le tableau ci-contre.

Rappel : volume de stockage
+ volume de rétention
= volume total de la cuve.

Volume Pack'eau	Volume de stockage	Longueur de tuyau
3000 l	0 l	1,2 m
	1000 l	1 m
	1500 l	0,8 m
	2000 l	0,6 m
	2500 l	0,5 m
5000 l	0 l	1,5 m
	1000 l	1,3 m
	1500 l	1,15 m
	2000 l	1 m
	2500 l	0,85 m
	3000 l	0,7 m
	3500 l	0,55 m
4000 l	0,5 m	

Volume Pack'eau	Volume de stockage	Longueur de tuyau
6000 l	0 l	1,6 m
	1000 l	1,3 m
	2000 l	1,1 m
	3000 l	0,9 m
	5000 l	0,5 m
8000 l	0 l	1,8 m
	1000 l	1,5 m
	2000 l	1,3 m
	3000 l	1,1 m
	6000 l	0,6 m
	7000 l	0,5 m
	10000 l	0 l
1000 l		1,6 m
2000 l		1,4 m
3000 l		1,3 m
4000 l		1,1 m
5000 l		1 m
8000 l		0,6 m
9000 l		0,5 m

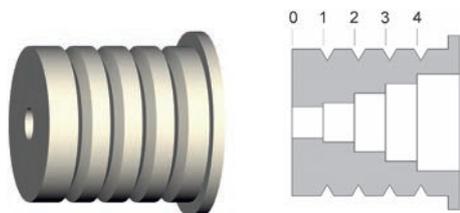
Réglage de la fuite

Dévisser la crépine, sortir la pièce en nylon appelée multi-injecteur.

Se reporter au tableau, et, en fonction du débit souhaité, couper le multi-injecteur à l'endroit indiqué sur le schéma gradué. Ensuite, replacer la pièce coupée dans son logement.

Revisser la crépine en veillant à la présence du joint.

	0*	1	2	3	4	sans**
Diamètre (mm)	8	10	15	20	25	30
Débit (l/s)	0,2	0,4	0,6	1	1,4	1,8



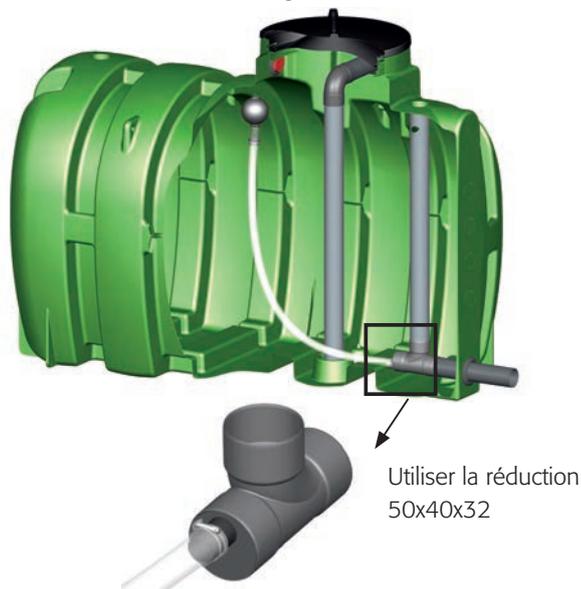
* Aucune coupe n'est à effectuer

** Il s'agit du débit sans le multi-injecteur

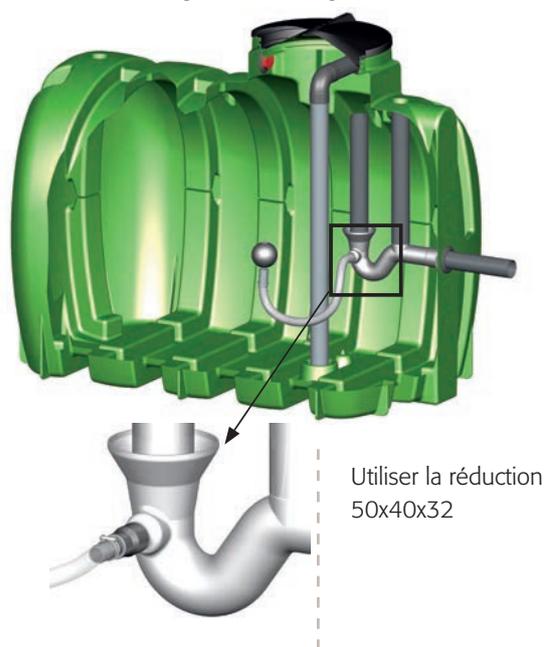
Montage de la crépine flottante

Raccorder le tuyau de la crépine à la culotte en PVC ou sur le siphon.

Montage version rétention

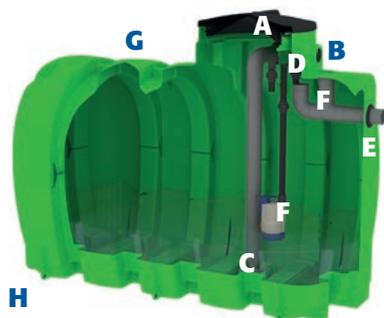


Montage version stockage et rétention

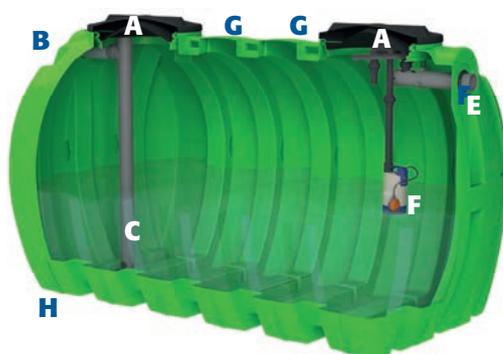


3.5 - Cuve de stockage et rétention sans filtration avec débit de fuite réglé par pompe SRRPPK destiné à recevoir les eaux de pluie provenant d'une toiture.

Le volume inférieur de la cuve constitue la partie stockage, le volume supérieur la rétention.

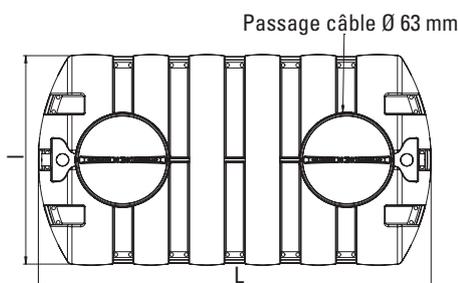
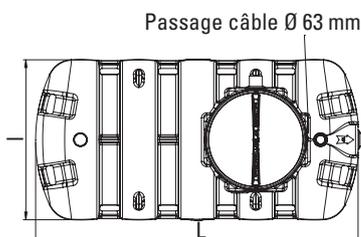
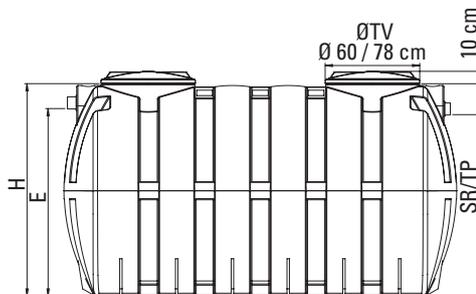
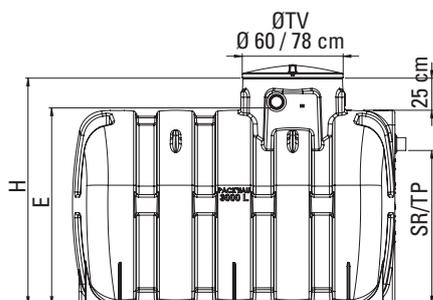


50 SRRPPK



60 à 100 SRRPPK

- A.** Couverture à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Entrée Ø 100 mm
- C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- D.** Rehausse intégrée
- E.** Sortie/Trop-plein Ø 100 mm pour éviter le débordement de la cuve
- F.** Système de refoulement avec débit réglé par pompe de 0,2 à 2,7 l/s
- G.** Anneaux de levage
- H.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation avec pression hydrostatique



Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



Accessoires

Filtre dessableur FDDE8E. Il filtre les eaux de pluie issues de la toiture (voir page 23).



Rehausse à visser en polyéthylène.

Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm

RHV66P hauteur 33 cm



Réf.	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Sortie Rétention/Trop-plein SR/TP (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
50SRRPPK	5 000	260	2,50	1,70	2,05	1,80	1,48	1
60SRRPPK	6 000	270	3,25	1,75	1,76	1,55	1,48	2
80SRRPPK	8 000	370	3,70	1,90	1,88	1,66	1,60	2
100SRRPPK	10 000	520	4,16	2,00	1,98	1,75	1,70	2

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

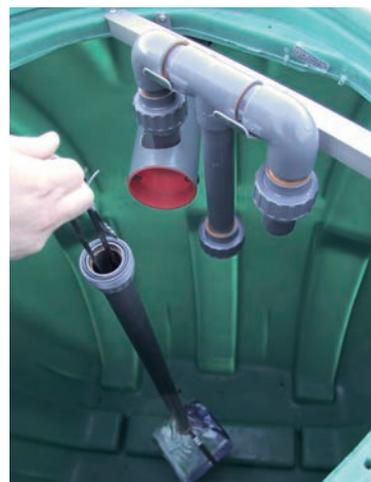
Montage

Couper le rislan qui maintient le feuillard et l'ensemble PVC à la pièce inox.

Sortir l'ensemble PVC de la cuve.

À l'aide du feuillard, remonter la rallonge en tube PVC et la pompe du fond de la cuve.

Sortir la pompe de son carton en prenant soin de conserver tous les documents.



Visser la rallonge tube Ø40 mm sur la pompe et mettre un collier de serrage sur le câble à 3 cm au dessus du raccord de la pompe.



Visser l'ensemble PVC en haut de la rallonge, faire attention à la présence du joint.



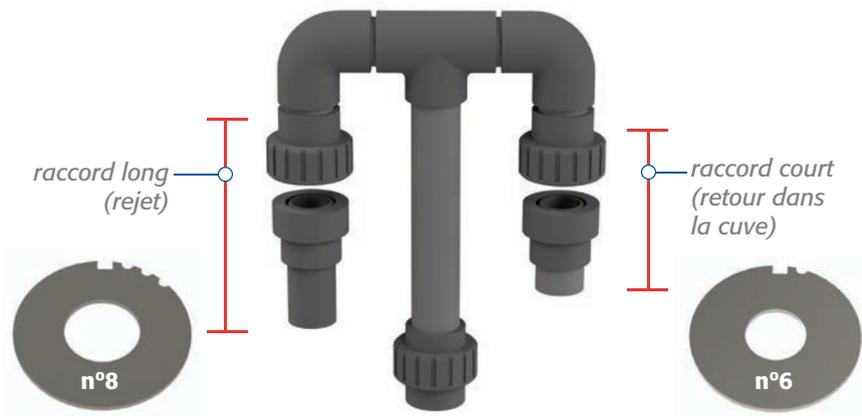
Réglage du débit voulu :

Utiliser le tableau de débit pour retenir les rondelles à installer sur les raccords unions.
 Dévisser le raccord union en faisant attention au joint et insérer la rondelle sélectionnée dans le raccord union, puis dévisser.
 La sortie vers l'exutoire se fait par le raccord union long.



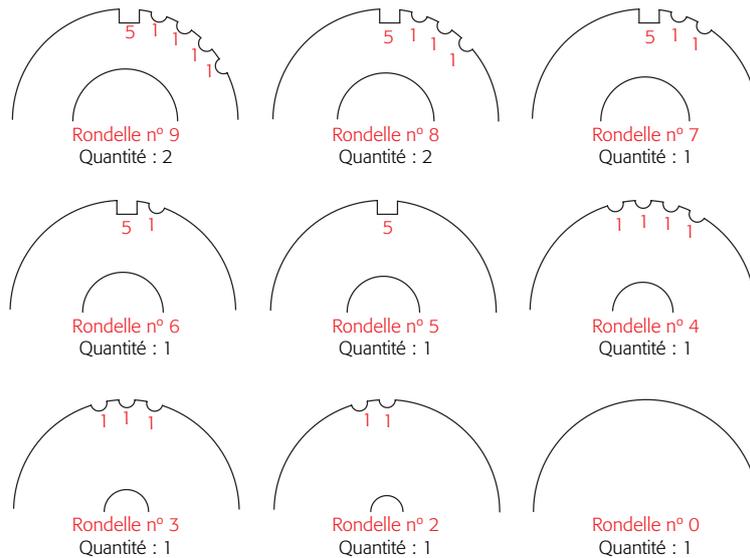
Exemple :

Pour un débit de sortie voulu de 1.5 l/s
 Positionner la rondelle n°8 sur raccord long et la rondelle n°6 sur raccord court.

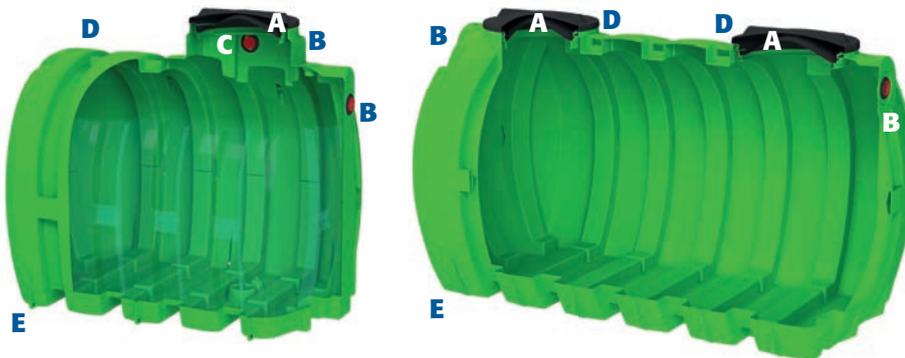


Débit (l/s)	Raccord union long N° rondelle	Raccord union court N° rondelle
2,7	sans rondelle	0
2,2	9	0
2,1	9	2
2,0	9	3
1,9	9	4
1,8	9	6
1,7	9	8
1,6	9	9
1,5	8	6
1,4	8	7
1,3	8	8
1,2	8	9
1,1	7	9
1,0	6	7
0,9	6	9
0,8	5	9
0,7	4	6
0,6	4	9
0,5	3	6
0,4	3	9
0,3	2	5
0,2	2	9

Déposer le montage réalisé sur les supports métalliques en plaçant le raccord union long vers la sortie.



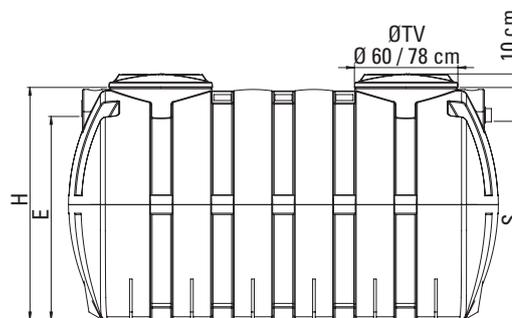
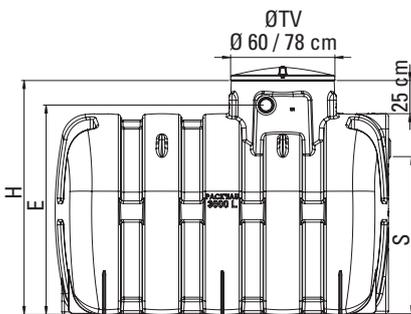
3.6 - Cuve nue PK



- A.** Couvercle à visser, étanche à l'eau et à l'air avec verrouillage de sécurité
- B.** Une entrée et une sortie Ø 100 mm avec joint et bouchon de protection
- C.** Rehausse intégrée
- D.** Anneaux de levage
- E.** Anneaux d'ancrage pour installation avec pression hydrostatique

30 à 50 PK

60 à 100 PK



Option jumelage des cuves

Associée à une autre cuve*, elle permet l'augmentation du volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve monobloc de volume équivalent.

* Cuve percée dans la partie basse avec traversée de paroi pour l'option jumelage (OPTJPK).



Kit de jumelage

Accessoires

Boîtier d'alarme de niveau BAN220

Il permet d'alerter en cas de niveau anormalement haut de l'effluent dans la cuve.

- Alarme visuelle et sonore déclenchée par un régulateur de niveau (5 m de câble)
- Alimentation en 220 V monophasé
- Indice de protection d'étanchéité du coffret: IP20



boîtier alarme



régulateur de niveau

Réf.	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Largeur l (m)	Hauteur H (m)	Entrée E (m)	Sortie S (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
30PK	3 000	155	2,50	1,25	1,75	1,50	1,20	1
50PK	5 000	255	2,50	1,70	2,05	1,80	1,48	1
60PK	6 000	270	3,25	1,75	1,76	1,55	1,48	2
80PK	8 000	370	3,70	1,90	1,88	1,66	1,60	2
100PK	10 000	520	4,16	2,00	1,98	1,75	1,70	2

Rehausse à visser en polyéthylène.

Elle reçoit le couvercle de la cuve.

RHV65P hauteur 20 cm

RHV66P hauteur 33 cm



Les dimensions et caractéristiques sont indicatives, elles doivent être vérifiées impérativement avant le démarrage de l'installation. En cas de litige, notre responsabilité ne pourra être engagée.

4 • ENTRETIEN

À la mise en service de votre cuve, nettoyer les salissures du chantier.
Vérifier la fixation et le bon positionnement de chaque équipement.
Vérifier environ tous les 6 mois la propreté, l'étanchéité et le bon positionnement de l'ensemble.



**Attention, durant toutes interventions sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service. Il est interdit de rentrer dans la cuve lorsqu'elle est enterrée.
Après toute intervention, s'assurer de la bonne fermeture du couvercle de la cuve, afin d'éviter tout risque d'accident ou de pollution.**

Au moins une fois par an et à chaque fois que c'est nécessaire, vider la cuve par pompage et la nettoyer de tous dépôts.

Cuves de stockage avec filtration intégrée

Vérifier au minimum 2 fois par an et autant de fois que nécessaire :

- que les écoulements se font correctement ;
- que la grille n'est pas surchargée de matière (garant de l'efficacité de récupération du filtre) ; si besoin, nettoyer la grille au jet d'eau, à la brosse non métallique ou avec tout équipement approprié : aspirateur à eau...

Cuves de rétention avec débit de fuite régulé par pompe

- Après le montage et le raccordement électrique de la pompe, valider son fonctionnement par une mise en eau.

Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.

- L'ensemble pompe et régulation peut être extrait par la tubulure PVC Ø 40 mm. À la remise en place, vérifier que le tuyau de rejet est bien dans l'orifice du tuyau de sortie.

Cuves de rétention à débit de fuite gravitaire

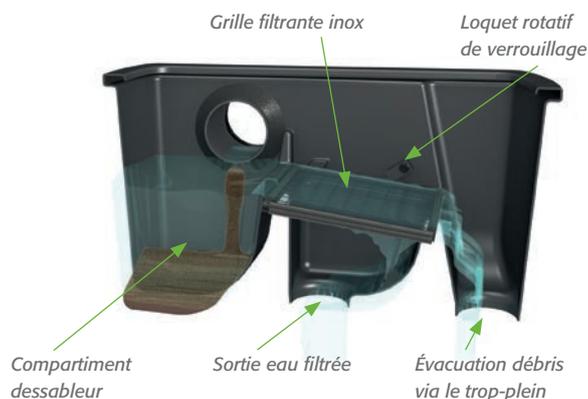
- Contrôler régulièrement le fonctionnement de l'équipement de régulation.
- Si besoin, nettoyer l'élément de régulation. Le démonter, le nettoyer à l'eau claire et le remonter.

Le filtre intégré

Nettoyer régulièrement le compartiment dessableur du filtre.

Libérer la grille filtrante inox de son logement en tournant les 2 loquets rotatifs de verrouillage. Retirer la grille filtrante inox du filtre. Nettoyer la grille à l'aide d'un jet d'eau claire (si la grille est trop encrassée, la nettoyer à la brosse non métallique ou avec tout équipement approprié : aspirateur à eau...)

Repositionner la grille dans le filtre. Verrouiller le positionnement de la grille en la bloquant avec les 2 loquets rotatifs de verrouillage.

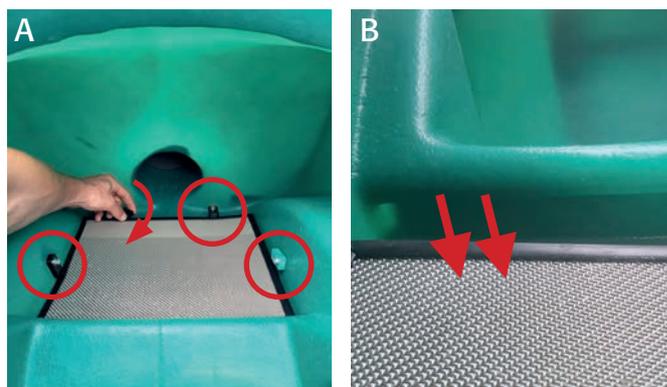


Pour le filtre enterré FDDE8E

Pour libérer la grille filtrante, faire pivoter d'un quart de tour les 4 taquets noirs d'appui (A).

- Glisser la grille filtrante vers le bas pour qu'elle sorte de son encoche de calage supérieure (B).
- Sortir la grille du filtre.
- Nettoyer la grille filtrante avec de l'eau claire. Si elle est trop encrassée, utiliser une brosse à poils rigides non-métallique.
- Pour remettre en place la grille filtrante, la positionner dans son logement, puis la pousser vers le haut afin qu'elle rentre en butée dans son encoche de calage supérieur
- Appuyer légèrement sur la grille filtrante tout en tournant les 4 taquets noirs d'appui.

Nettoyer la partie dessableur du filtre.



Le siphon

Le siphon doit toujours être plein d'eau. Il protège la cuve des mauvaises odeurs qui pourraient remonter du réseau extérieur. Avec les grosses chaleurs de l'été, l'eau peut s'évaporer. Faire le niveau à chaque visite.

Le clapet anti-retour

Vérifier le bon fonctionnement du verrouillage manuel. En cas d'obturation, démonter le couvercle, nettoyer et remplacer éventuellement les parties hors d'usage. Prévoir la maintenance complète de l'appareil au moins une fois par an.

La fuite flottante et la crépine de soutirage

Dévisser la crépine et la nettoyer à l'eau claire. Revisser la crépine. Vérifier le bon fonctionnement du clapet anti-retour sur la crépine de soutirage.

Dysfonctionnements

Avant d'entreprendre toute action sur la cuve, il est important de bien analyser le problème.

DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATÉS

ACTIONS À ENTREPRENDRE

Dégagement d'odeurs

- Vérifier la ventilation.
- Vérifier l'étanchéité des raccords de canalisation.
- Vérifier qu'il n'y ait pas d'éléments en décomposition dans la cuve
- Vérifier la présence d'eau dans le siphon

Il n'y a pas d'eau en entrée. La grille de la rehausse s'encrasse anormalement

- Vérifier que le tuyau d'entrée n'est pas bouché.
- Curer le tuyau d'entrée.
- Vérifier que les crapaudines ne soient pas colmatées et empêchent l'arrivée de l'eau dans les canalisations de chute.
- Vérifier que les grilles qui auraient pu être mises dans les boîtes pluviales ne sont pas obstruées.
- Nettoyer la grille de la rehausse filtrante

La pompe ne fonctionne pas*

- Vérifier que la pompe est bien alimentée électriquement.
- Vérifier que l'admission de la pompe n'est pas obstruée, par exemple par un film plastique.
- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position basse.
- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas cassé ou plus étanche.

La pompe fonctionne mais l'eau ne sort pas ou presque pas*

- Vérifier que les rondelles dans la panoplie PVC ne sont pas bouchées.

La pompe est désamorcée*

Il est possible que de l'air reste emprisonné dans la volute de la pompe sans pouvoir être aspiré.

- Relever la pompe puis la remettre en place.
- Valider son fonctionnement si présence d'eau pour la faire déclencher.

La pompe ne s'arrête pas*

- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position haute.

Niveau trop haut dans la cuve

- Vérifier la surverse.
- Curer le siphon en sortie.
- Vérifier que l'exutoire n'est pas en charge.

*Uniquement pour les cuves de rétention avec débit régulé par pompe

5 ■ GARANTIE DES CUVES

Conditions d'utilisation

Il est interdit de rejeter dans les canalisations d'amenée des eaux de pluie, les produits suivants :

- Huiles, graisses (moteur, friture...)
- Cires et résines,
- Peintures et solvants,
- Produits pétroliers,
- Pesticides de tous types,
- Tous produits toxiques,
- Tout objet difficilement dégradable (mégots de cigarettes, serviettes hygiéniques, tampons, préservatifs, cendres, déchets ménagers, chiffons, emballages, etc.),
- Eaux de condensation des conduites d'évacuation de gaz de chaudières basse et moyenne température, des climatiseurs, etc.

Nous garantissons nos cuves et accessoires contre tout vice de fabrication. Cette garantie se limite au remplacement de la pièce reconnue défectueuse qui doit être tenue à notre disposition.

Nos cuves sont conçues pour être enterrées et ne sont pas garanties pour être posées hors sol. Nos cuves et accessoires doivent être transportés, stockés et manipulés dans des conditions telles qu'ils soient à l'abri d'actions, notamment mécaniques, susceptibles de provoquer des détériorations.

Il est interdit de :

- recouvrir ou d'enterrer les couvercles des cuves,
- planter des arbres ou grandes plantations à moins de 3 mètres des cuves.

Notre responsabilité et notre garantie ne seraient plus engagées en cas de :

- non-respect par l'installateur, le propriétaire et/ou l'utilisateur des prescriptions d'installation, d'utilisation et d'entretien précisé par Sebico dans cette notice de pose et étiquettes apposées sur tous nos produits ;
- modification ou utilisation des cuves et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par Sebico ;
- phénomènes naturels (atmosphériques, géologiques, explosion ou dynamitage...) indépendants de notre volonté ;
- mauvais dimensionnement des cuves et accessoires.



Sebico

