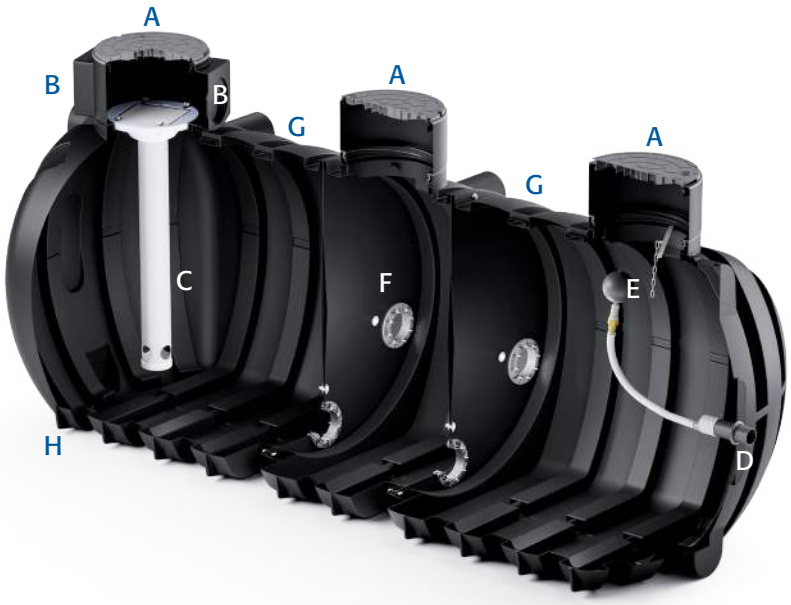
Packeau Gamme polyéthylène
Cuve de stockage & régulation avec filtration et débit de fuite gravitaire SRFPK

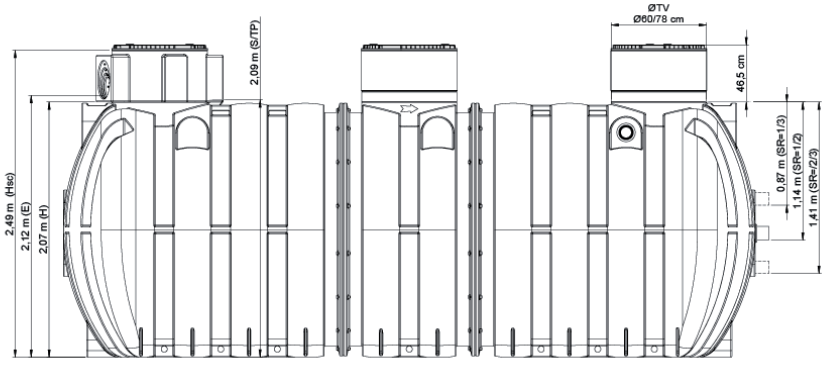
FICHE TECHNIQUE

La cuve de stockage et régulation Packeau avec débit de fuite gravitaire est destinée à recevoir les eaux de pluie provenant d'une toiture. Le volume inférieur de la cuve constitue la partie stockage, le volume supérieur la régulation. Le débit sortant est inférieur au débit entrant. Ainsi, lors d'une pluie intense, la cuve sert de réservoir tampon ; cette régulation d'eau temporaire limite les débits rejetés dans le réseau ou dans le milieu hydraulique superficiel. Le piquage de sortie des eaux de régulation est déterminé à partir des volumes retenus pour ces deux fonctions. L'eau stockée peut être utilisée pour des usages extérieurs et intérieurs.

- **A.** Couvercle à visser muni de grilles antimoustique et d'un verrouillage de sécurité
- **B.** Rehausse intégrée équipée d'une entrée et d'une sortie/trop-plein ajustable par désoperculage en Ø 160, Ø 200, Ø 250 et Ø 315 mm
- **C.** Tuyau d'arrivée anti-remous
- **D.** Sortie fuite gravitaire Ø 110 mm
- **E.** Fuite flottante pour un débit de fuite de 0,2 à 1,8 l/s ou autres possibilités de réglage de 0,08 à 15 l/s
- **F.** Deux traversées Ø 200 mm par cloison
- **G.** Anneaux de levage munis de sangles de 2,50 m pour la manutention (se reporter à l'étiquette du produit)
- **H.** Anneaux d'ancrage sur la longueur de la cuve pour installation en nappe phréatique



Réf.	Volume utile (litres)	Poids (kg)	Longueur L (m)	Nombre de tampons de visite (TV)
120SRFPK	12 000	550	4,55	2
150SRFPK	15 000	720	5,62	3
180SRFPK	18 000	900	6,70	4
200SRFPK	20 000	890	7,26	3
260SRFPK	26 000	1230	9,40	5
280SRFPK	28 000	1220	9,97	4
310SRFPK	31 000	1400	11,04	5
360SRFPK	36 000	1560	12,68	5



Hsc : hauteur sous couvercle ; SR : Sortie Régulation.

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.

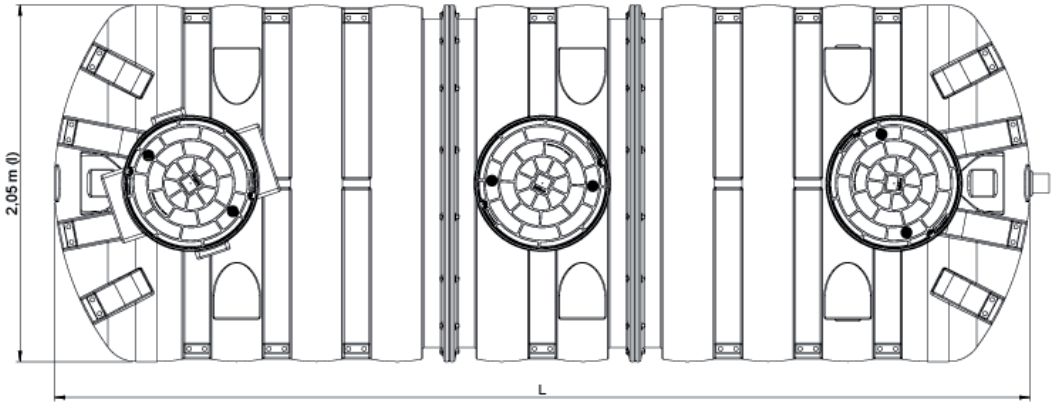
SRFPKNO92611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

Rehausses

Hauteur 20 cm - réf. **RHV65P**

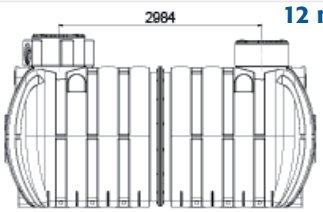
Hauteur 33 cm - réf. **RHV66P**



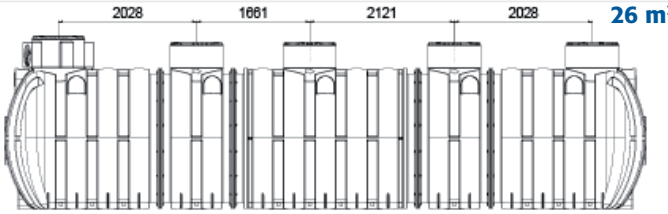


Entraxes entre les trous d'homme (m)

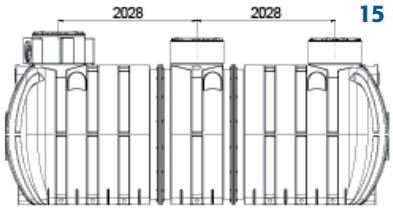
12 m³

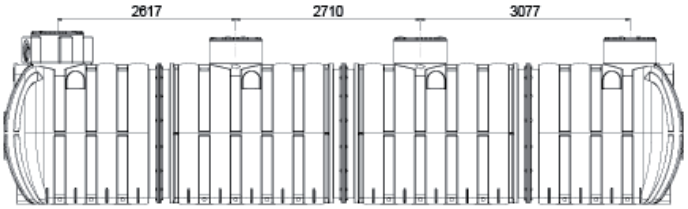


26 m³

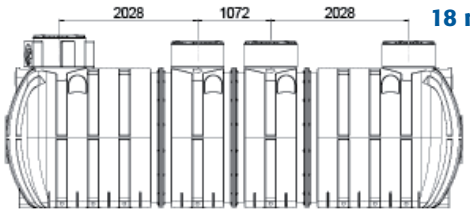


15 m³

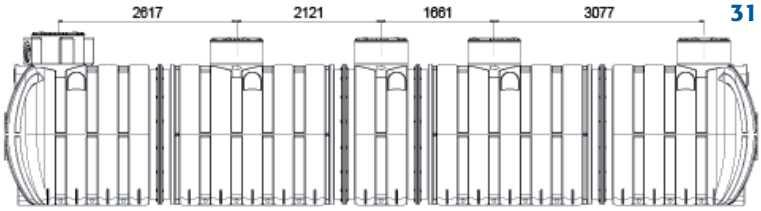




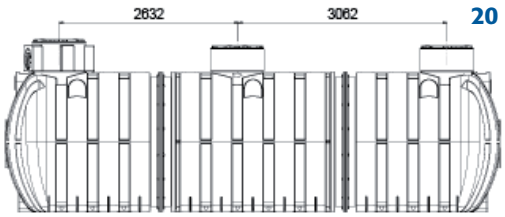
18 m³



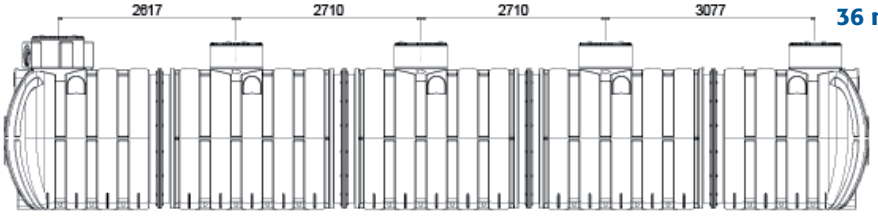
31 m³



20 m³



36 m³



Option jumelage

L'option OPTJPK2 permet le jumelage de plusieurs cuves pour augmenter le volume du système lorsque des contraintes de surface ou d'accès ne permettent pas d'installer une cuve de plus grande taille.



SRFPKNO92611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

DESCRIPTION

La rehausse filtrante permet la filtration des eaux de pluie provenant des toitures avant leur stockage.

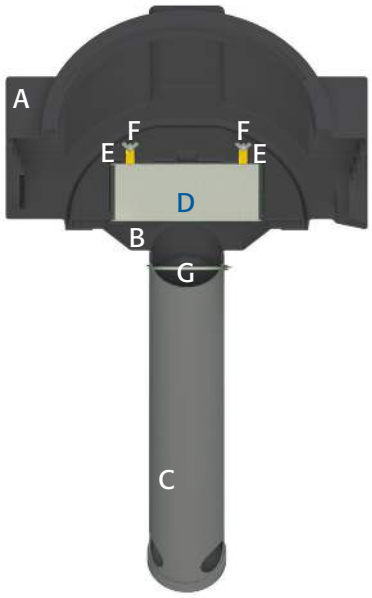
La filtration est réalisée par une grille en acier inoxydable, amovible pour faciliter son nettoyage.
Un trop-plein d'évacuation permet de supporter les surcharges tout en évacuant les matières retenues (Niveau de filtration ≤1mm).

Les diamètres de branchement possible sont 160, 200, 250 et 315 mm soit un débit maxi entrant admissible jusqu'à 100 l/s.
Dans la configuration la moins favorable, le rendement de filtre est de 100 % avec une alimentation jusqu'à 12 l/s et de 90 % jusqu'à 22 l/s.

ATTENTION : Le diamètre de tuyau de la sortie trop-plein doit être au moins égal à celui en entrée pour éviter toute mise en charge.

1. ÉQUIPEMENTS

A. Corps de rehausse
B. Collecteur
C. Tuyau d'arrivée anti-remous
D. Grille de filtration avec joint
E. Taquet de maintien de la grille
F. Écrou papillon de serrage de la grille
G. Poignée de retrait du collecteur



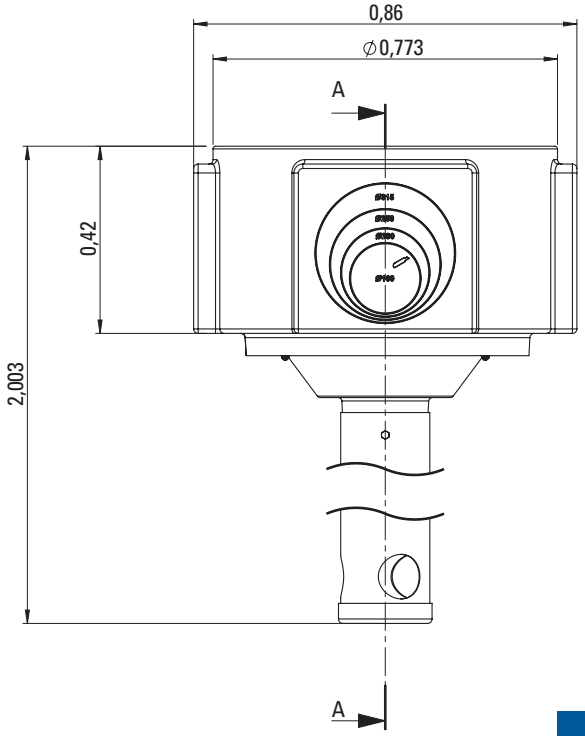
2. CONTENU DU SACHET

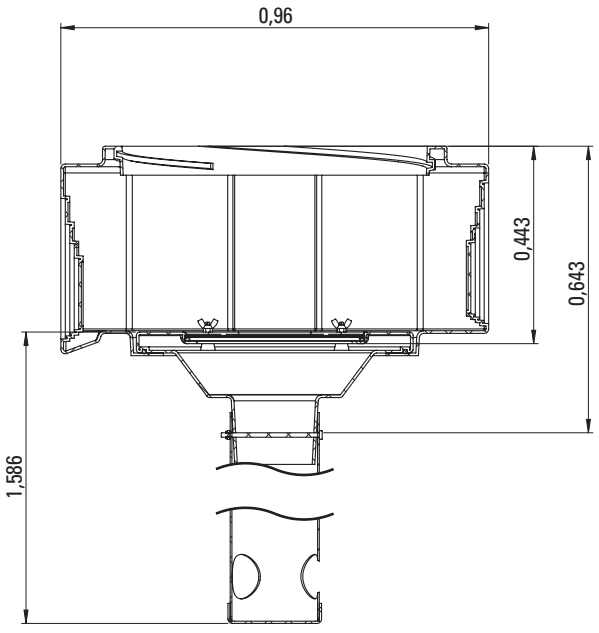
A. 1 rouleau de cordon d'étanchéité
B. 5 x vis Torx 30 de fixation


A


B

3. ENCOMBREMENT (m)



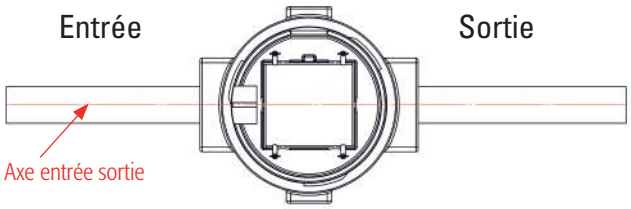


COUPE A-A

SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

Dévisser la vis Torx 30 de fixation de la rehausse filtrante pour le transport et la conserver.

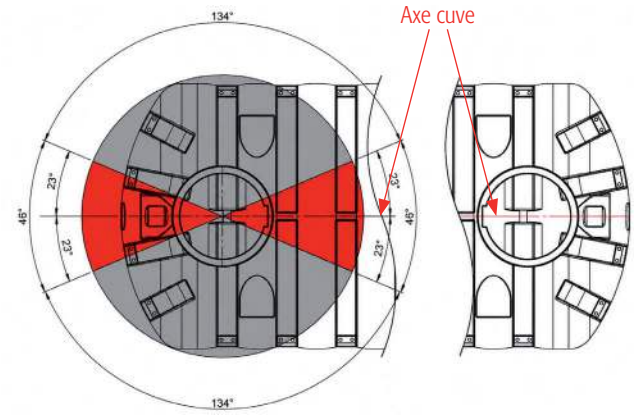




Orienter la rehausse selon besoin et repérer son orientation avec une marque entre la rehausse et la cuve (marqueur, peinture…) en respectant le sens de circulation hydraulique (entrée/sortie) repérés par des marques E et S.

ATTENTION : L'axe d'entrée et de sortie de la rehausse ne peut pas être aligné à l'axe de la cuve en raison des autres trous d'homme.

Respecter l'angle de déviation mini : 23°/axe cuve



Retirer la rehausse filtrante dans sa globalité, la poser au sol délicatement pour découper les opercules dans de bonnes conditions.



Couper les opercules d'entrée et de sortie correspondant aux diamètres choisis à l'aide d'un cutter. S'aider des amorces de coupe et du rebord de l'opercule.



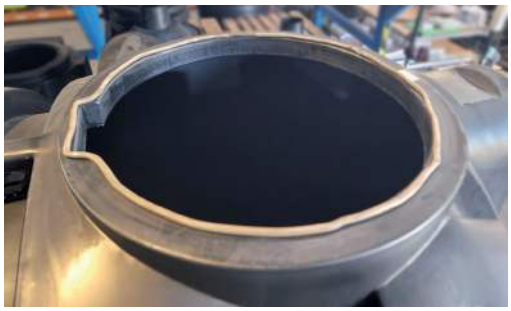


ATTENTION : Pour une étanchéité optimale, bien ébavurer les rebords après la coupe.

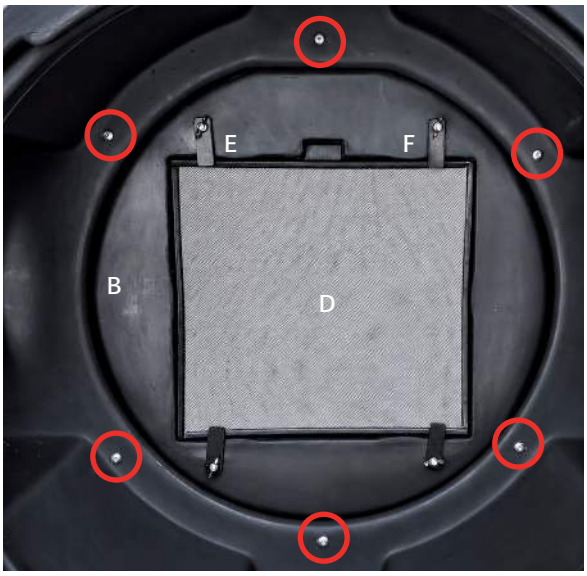


SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

Le cordon d'étanchéité de la rehausse filtrante est à positionner sur le trou d'homme de la cuve au plus près du bord intérieur.

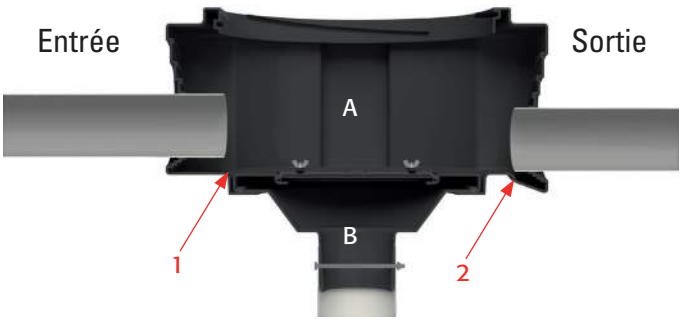


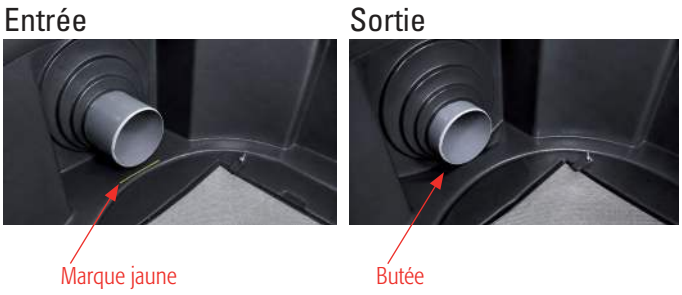
Mettre en place la rehausse sur le module d'entrée en s'alignant sur la marque réalisée précédemment.
Visser les 6 vis torx 30 de fixation dans les trous pré-percés.



Insérer le tuyau PVC d'entrée dans la rehausse jusqu'à la marque jaune (**1**) réalisée sur le corps (**A**) en veillant à ce que le passage d'extraction du collecteur (**B**) reste libre.

Insérer le tuyau PVC de sortie jusqu'à la butée (**2**).





SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

MANCHETTE AMOVIBLE DE GUIDAGE DE FLUX À RÉALISER SUR CHANTIER :



Cette manchette amovible permet la projection du flux d'eau directement sur la grille tout en garantissant, après son retrait, un passage libre pour l'extraction du collecteur.

1. Réalisation

Couper une longueur de tuyau correspondant au Ø d'entrée comme indiqué ci-dessous :

Ø Entrée (mm)	Longueur (mm)
160	200
200	210
250	220
315	230

Fendre ce tube dans sa longueur à l'aide d'une meuleuse.

2. Installation

Installer la manchette sur le tuyau d'entrée en butée contre le corps.

ENTRETIEN

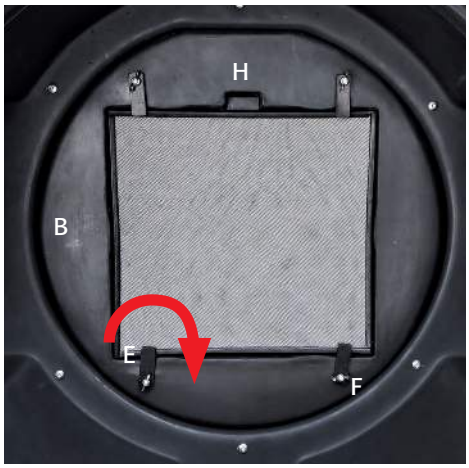
La périodicité est donnée à titre indicatif car elle est liée à l'environnement de la toiture (exposition aux arbres, etc.).

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 matières (garant de l'efficacité de récupération du filtre).

1. RETRAIT ET NETTOYAGE DE LA GRILLE FILTRANTE

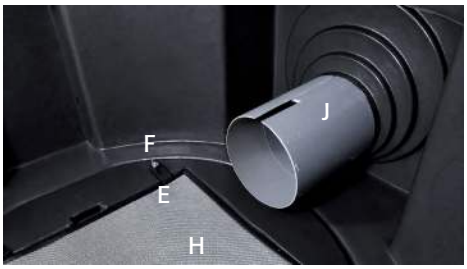
Tourner d'un quart de tour les 4 taquets (**E**).
Retirer la grille du collecteur en s'aidant du passage de doigts (**H**).
Nettoyer la grille filtrante à la brosse non métallique ou tout équipement approprié.
Repositionner la grille et la bloquer avec les taquets (**E**).



SRFPKNO92611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

2. RETRAIT DE LA GRILLE ET DU COLLECTEUR POUR ACCÉDER À LA CUVE

Dévisser les écrous papillon (**F**).
Retirer les taquets (**E**).
Retirer la grille du collecteur en s'aidant du passage de doigts (**H**).
Retirer la manchette (**J**) du tuyau d'entrée.
Saisir le tuyau d'arrivée d'eau calme par la poignée (**G**) puis le tirer pour le sortir.
Pour le remontage, procéder dans l'ordre inverse en prêtant attention au positionnement du collecteur (**B**) dans la rehausse selon le méplat d'indexage (**I**).





Le réglage de débit de fuite est à privilégier en usine. Il permet d'avoir un produit prêt à fonctionner.

Si le débit de fuite est communiqué à la commande, le réglage sera effectué en usine en privilégiant la fuite flottante.

Si le débit de fuite n'est pas communiqué, la fuite flottante sera installée en usine mais non réglée.

L'ajusteur de débit, monté en usine, permet d'élargir les possibilités de réglage.

SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

FUITE FLOTTANTE

1 – Composition

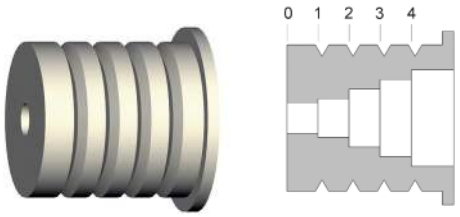


A - Flotteur
B - Crépine
C - Multi-injecteur d'ajustage
D - Embout cannelé Ø30 mm - 1 "
E - Tuyau souple OPAL Ø30 mm intérieur
F - Réduction F-F 40-32 mm
G - Réduction M-F 50-32 mm
H - Embout cannelé Ø30 mm
I - Colliers inox x 2



2 – Réglage de la fuite

Dévisser la crépine, sortir la pièce en nylon appelée multi-injecteur.
Se reporter au tableau ci-dessus, 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

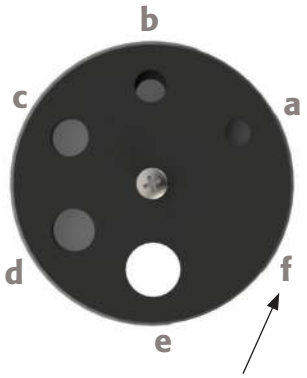
Ne pas coller le multi-injecteur pour permettre son évolution dans le temps

** Aucune coupe n'est à effectuer*
*** Il s'agit du débit sans le multi-injecteur*

AJUSTEUR DE DÉBIT

L'ajusteur de débit (modèle déposé) permet de rejeter à un débit calibré selon le choix technique imposé par la collectivité. L'ajusteur est pré percé pour la réalisation des débits suivants :

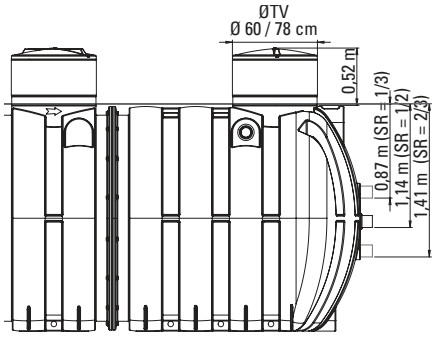
Zone pré-percée	a	b	c	d	e
	Débit en L/s				
Volume régulation = 2/3 Volume stockage = 1/3	0,30	0,40	0,50	0,62	0,96
Volume régulation = 1/2 Volume stockage = 1/2	0,25	0,34	0,43	0,54	0,84
Volume régulation = 1/3 Volume stockage = 2/3	0,21	0,28	0,36	0,45	0,70



La zone **f** est une partie pleine qui permet un autre diamètre de perçage pour obtenir le débit demandé.

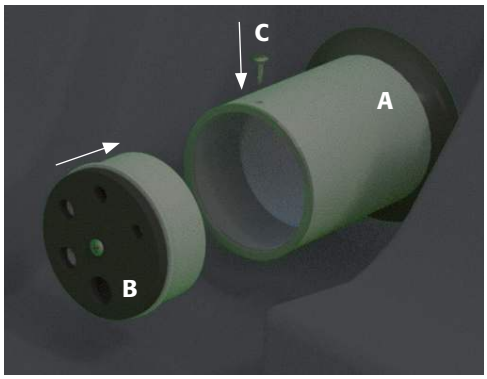
SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

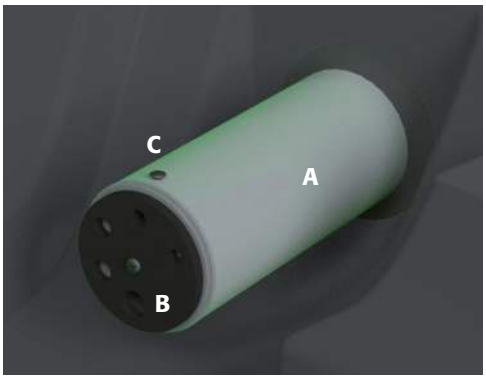
Ø du trou réalisable en zone f (mm)	6	7	8	9	10	22	24	26	28	30	32
	Débit en L/s										
Volume régulation = 2/3 Volume stockage = 1/3	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	1,11	1,29	1,46	1,65	1,84	2,03
Volume régulation = 1/2 Volume stockage = 1/2	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,97	1,12	1,28	1,44	1,60	1,77
Volume régulation = 1/3 Volume stockage = 2/3	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,80	0,93	1,06	1,19	1,33	1,46



Note : Les débits ont été mesurés à pleine charge soit au niveau du trop-plein

Montage réalisé en usine





A - Tube PVC Ø 110 mm
B - Ajusteur de débit
C - Vis de maintien

RÉDUCTEUR

Pour des débits supérieurs, un réducteur peut être installé en lieu et place de l'ajusteur de débit. Se reporter au tableau ci-dessous pour définir le choix du réducteur.



Ne pas coller le tampon de réduction choisi, le maintenir en position à l'aide d'une vis.

Modèle de réducteur

Modèle de réducteur	100/32	100/40	100/50	100/63	100/75	100/80	100/90
	Débit en L/s						
Volume régulation = 2/3 Volume stockage = 1/3	2,10	3,15	4,80	7,50	10,50	11,90	15,00
Volume régulation = 1/2 Volume stockage = 1/2	1,80	2,75	4,20	6,54	9,17	10,40	13,07
Volume régulation = 1/3 Volume stockage = 2/3	1,50	2,27	3,50	5,42	7,60	8,60	10,80

Se référer au Guide de pose, d'utilisation et d'entretien.

SRFPKN092611 - Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.