

○ ACTICLEVER

POUR LE TRAITEMENT
DES EAUX USÉES DOMESTIQUES
6EH-9EH-13EH-15EH

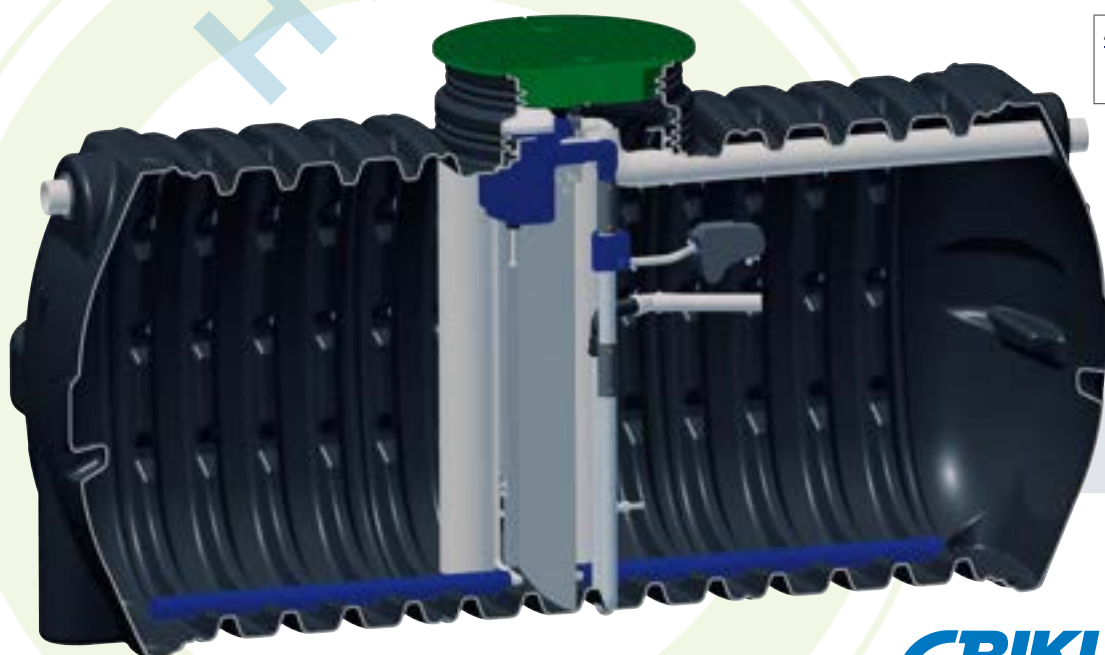


ACTICLEVER[®] MICROSTATIONS D'ÉPURATION RIKUTEC FRANCE

AGRÉMENTS MINISTÉRIELS

ACTICLEVER 2018-07

ACTICLEVER 122
6 EH

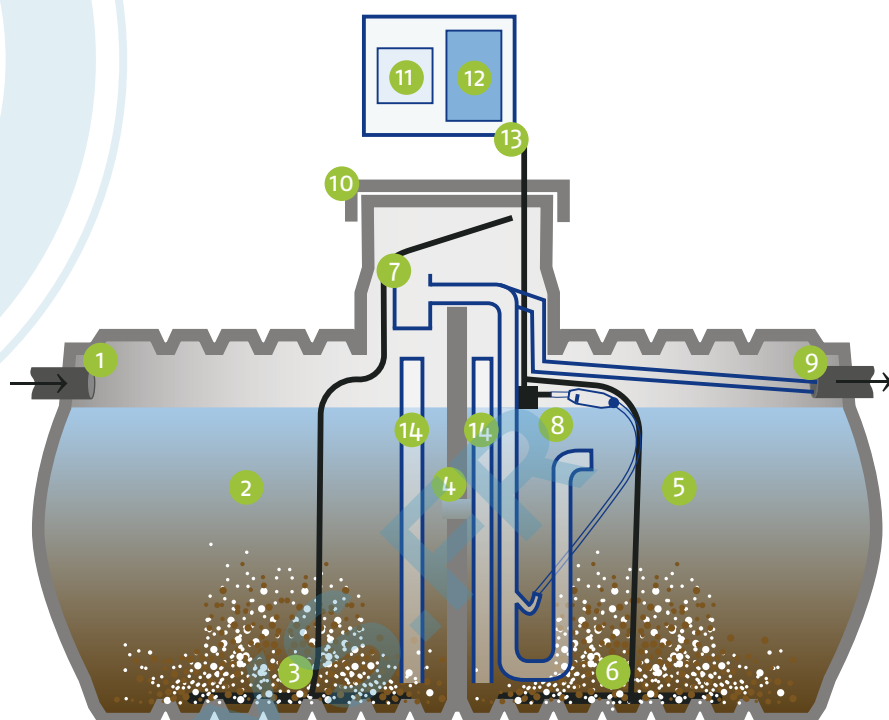


ACTICLEVER

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DE LA TECHNOLOGIE SBR ACTICLEVER



- 1 Entrée des effluents
- 2 Premier compartiment de traitement
- 3 Aérateur à membrane
- 4 Paroi avec ouverture contrôlée
- 5 Deuxième compartiment de traitement
- 6 Aérateur à membrane
- 7 Bac de prélèvement des effluents traités
- 8 Vanne flottante
- 9 Sortie des effluents traités
- 10 Tampon à visser verrouillable et sécurisé
- 11 Armoire de commande
- 12 Compresseur à membrane
- 13 Tuyau d'air flexible de 16 mètres, mais installation à 10 mètres maximum
- 14 Tubes de vidange



L'ACTICLEVER®

La filière ACTICLEVER® est un dispositif de traitement des eaux usées domestiques ou assimilées, dit "microstation d'épuration à boues activées", fonctionnant selon le procédé SBR (Sequential Batch Reactor). Elle est principalement constituée d'une cuve, d'un boîtier de commande et d'un surpresseur. Ces deux composants essentiels sont reliés entre eux par un tuyau d'air flexible de 16 mètres, enterré dans une gaine technique.

Tous les éléments de la filière ACTICLEVER® sont accessibles par des tampons ne pouvant supporter les charges piétonnières et verrouillés pour assurer la protection/sécurité des usagers (ouverture nécessitant un outil spécifique).

Tous les matériaux composant la filière ACTICLEVER® sont résistants à la corrosion par le choix des matériaux de fabrication (PE, PVC, fixation en inox de classe 316).

PERFORMANCES du traitement :

- DCO : 95%
- DBO₅ : 97%
- MES : 96 %
- Azote (NH₄⁺) : 94 %

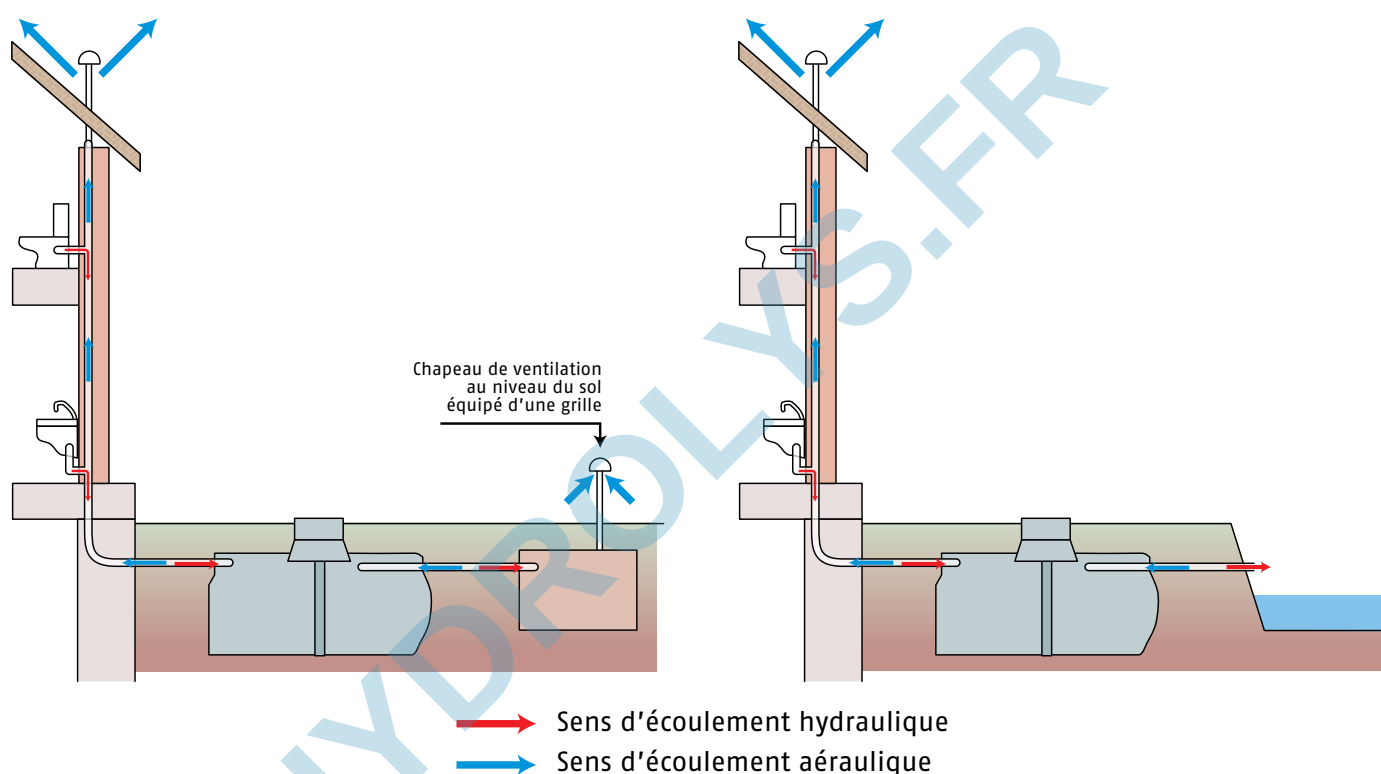
Dimensions

Désignation	Code article	Volume m³	Capacité nominale EH	Longueur totale mm	Largeur totale mm	Hauteur totale avec rehausse mm	Diamètre Entrée/Sortie mm	Hauteur Entrée/Sortie mm	Rehausse en option	Poids total kg
ACTICLEVER 122 4000	37261	4	6	3180	1220	1640 avec rehausse : 1 x D600/H250	D100	1270 / 1220	D600/H150 et/ou D600/H300	140
ACTICLEVER 185 25-25 QR	37262	5	9	2771	1850	1690 avec rehausse : 2 x D400/H200	D100	1220 / 1170	D400/H200	200
ACTICLEVER 185 40-40 QR	37263	8	13	4200	1850	1690 avec rehausse : 2 x D400/H200	D100	1220 / 1170	D400/H200	294
ACTICLEVER 185 50-50 QR	37264	10	15	4973	1850	11690 avec rehausse : 2 x D400/H200	D100	1220 / 1170	D400/H200	336

ACTICLEVER

⊕ VENTILATION SBR ACTICLEVER

- La ventilation secondaire n'est pas nécessaire car :
il n'y a pas de compartiment anaérobie donc pas de gaz malodorant (H_2S) ou dangereux (méthane). L'aération (apport en oxygène) est permanente. Il y a une libre circulation d'air via la ventilation primaire, avec en plus l'apport d'air des surpresseurs.
L'aération de la filière ACTICLEVER® est assurée par la canalisation de chute des eaux usées prolongée en ventilation primaire dans son diamètre (100 mm minimum) jusqu'à l'air libre, à l'extérieur et au-dessus des locaux habités. L'installation du tuyau de ventilation sera en montée constante vers la toiture (voir ci-dessous).



Si la canalisation d'écoulement contient un clapet anti-retour, le schéma à gauche s'applique.

Les prescriptions relatives aux canalisations de chutes des eaux usées sont comprises au sens de la norme NF P 40-201 (Référence NF DTU 60.1).

○ ENREGISTREMENT DE L'ACTICLEVER®

L'enregistrement de l'ACTICLEVER® est réalisé à l'issue de la réception des travaux par le propriétaire et l'installateur par l'envoi de l'annexe B présente dans le livret utilisateur, dans les 60 jours suivant la pose ou directement sur notre site : <https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit>.

L'enregistrement de l'ACTICLEVER® permet à l'utilisateur de bénéficier des avantages du contrat d'entretien de l'ACTICLEVER® proposé par RIKUTEC France, et de la garantie de performance épuratoire de l'ACTICLEVER®.

ACTICLEVER

⊕ RÈGLES DE POSE DE L'ACTICLEVER



POSE EN TERRAIN PERMÉABLE STABLE et sans présence d'eau souterraine

(Coefficient de perméabilité $\geq$ 50 mm/h)

LIT DE POSE de 0,20 m constitué de gravette ou de gravillon (2/4 ou 4/6)

LA SURFACE DU LIT DE POSE EST COMPACTE

REMBLAYAGE LATÉRAL SUR UNE LARGEUR DE 0,20 m en couches successives avec du sable autostabilisant (par ex. sable calcaire) ou du gravillon (2/4 ou 4/6). La mise en eau est effectuée simultanément au remblayage latéral, pour équilibrer les pressions.



* schéma avec
OPTION réhausse
supplémentaire
D600/H300

L'unité du schéma est le centimètre (cm)

-  Terre végétale stockée séparément lors du décapage
-  Sable brut neutre 0/5 selon NF P11-300 (GTR 92) tassé hydrauliquement
-  Sable autostabilisant (par ex. sable calcaire), gravillon de petite taille (par ex. 2/4 ou 4/6) stable
-  Gravette ou gravillon de petite taille (par ex. 2/4 ou 4/6)



ATTENTION

En cas de sols difficiles (par exemple argileux, instable...) le lit de pose et le remblayage latéral doivent être effectués exclusivement avec du sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment pour 1m³ de sable). En cas de présence d'eau souterraine (par exemple nappe phréatique ou source) consulter impérativement le livret de l'utilisateur.



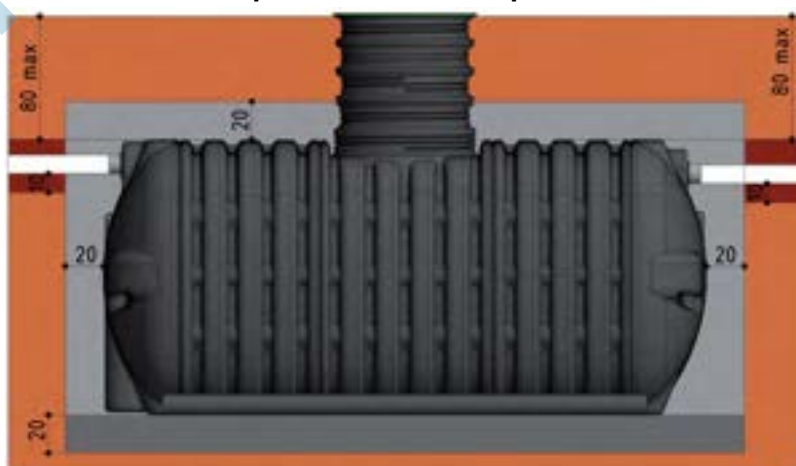
POSE EN TERRAIN IMPERMÉABLE ou avec présence d'eau souterraine

(Coefficient de perméabilité $\leq$ 10 mm/h)

LIT DE POSE de 0,20 m constitué d'un radier béton ferraillé (dosé à 350 kg/m³) et équipé de 4 crochets d'accrochage par cuve. Crochets reliés au treillis métallique. Des attaches (sangles ou tor) passeront par ces crochets et les tubes d'ancrage.

REMBLAYAGE LATÉRAL sur une largeur de 0,20 m avec béton (350/m³) jusqu'à la partie supérieure de la cuve.

Pose en terrain imperméable ou avec présence d'eau souterraine



* schéma avec
OPTION réhausse
supplémentaire
D600/H300

L'unité du schéma est le centimètre (cm). Il s'agit de distances minimales.

-  Terre végétale stockée séparément lors du décapage
-  Sable brut neutre 0/5 selon NF P11-300 (GTR 92) tassé hydrauliquement
-  Béton de lestage (dosé à 250 kg/m³) jusqu'au niveau de la génératrice de la cuve (si réhausse, ajouter 20 cm)
-  Radier béton ferraillé (dosage min. 350 kg/m³) avec au min. 4 crochets d'ancrage (2 par coté)

ACTICLEVER

⊕ AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE SBR ACTICLEVER

- ⊕ Cuve monobloc, facile à installer
- ⊕ Un seul flexible à raccorder
- ⊕ Exceptionnelle performance de traitement
- ⊕ Très faible consommation en énergie
- ⊕ Un seul tampon visible pour l'AT122, modèle 6 EH. Deux tampons de diamètre 400 mm pour les modèles 9 EH, 13 EH et 15 EH
- ⊕ Cloison de séparation : Décanteur/Réacteur
- ⊕ Pas de ventilation secondaire
- ⊕ Station livrée complète avec accessoires
- ⊕ En PEHD, plus léger que le béton et l'acier
- ⊕ **GARANTIE DE 20 ANS** sur les cuves et de 2 ans sur les équipements électromécaniques (boîtier de commande et surpresseur)



ACTICLEVER 185
9EH

⊕ PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de la filière ACTICLEVER® est piloté par un microprocesseur, situé dans le boîtier de commande. Celui-ci gère le surpresseur utilisé pour la répartition de l'air dans le système d'aération par membrane et/ou pour évacuer les effluents traités (air lift). Le processus (cycle) de traitement est déclenché par le niveau d'eau dans la filière ACTICLEVER®. Basé sur une consommation d'eau journalière moyenne, 1 à 3 cycles de traitement peuvent se produire par jour.

Les effluents bruts pénètrent dans le 1^{er} compartiment de traitement. L'ouverture dans la paroi de séparation entraîne un équilibre hydraulique (mise à niveau) dans toute la filière ACTICLEVER® permettant de tamponner les à-coups hydrauliques journaliers. Une vanne flottante placée dans le 2^e compartiment dirige alors l'air comprimé soit vers les aérateurs à membrane, soit vers le système de transfert des effluents (air lift).

Tant que le niveau d'eau dans la filière ACTICLEVER® est inférieur au niveau haut (HWmax), les deux compartiments de traitement sont aérés de façon séquentielle. Lorsque le niveau d'eau dans la filière ACTICLEVER® est haut (HWmax), la vanne flottante commute et dirige l'air comprimé vers le système de transfert des effluents (air lift).

La position de la vanne flottante est détectée par une sonde de niveau (AQUAswitch®) et est enregistrée par le boîtier de commande qui

déclenche la phase de décantation. Après la fin de la phase de décantation et avant l'évacuation des effluents traités, un rinçage du bac de prélèvement et de la colonne de transfert est effectué.

Les effluents traités s'écoulent ensuite vers le bac de prélèvement puis sont rejetés dans le milieu récepteur conformément à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié relatif aux prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/lj de DBO₅.

L'évacuation des effluents traités entraîne une baisse du niveau d'eau dans la filière ACTICLEVER®, qui permet à la vanne flottante de commuter en position basse (HWmin). Cette position est détectée par la sonde de niveau (AQUAswitch®) et est enregistrée par le boîtier de commande qui déclenche un nouveau cycle de traitement.

Lorsque le niveau bas (HWmin) n'est pas atteint dans un délai prédéfini, une alarme est activée et le boîtier de commande déclenche un cycle de traitement.

Lorsque le niveau haut (HWmax) n'est pas atteint dans un délai prédéfini, le boîtier de commande bascule en mode économique. Avec la remontée du niveau d'eau au niveau haut (HWmax), le boîtier de commande reprend son fonctionnement normal.



Armoire de commande
ACTICLEVER
0.5 KWh/jour
pour une 6EH

NOTRE ÉQUIPE A VOTRE SERVICE

RIKUTEC FRANCE

RIKUTEC Group
2a rue de Sarreguemines
67320 Drulingen | France
T +33 3 88 01 68 00
F +33 3 88 01 60 60
info@rikutec.fr
www.rikutec.fr

RIKUTEC GERMANY

RIKUTEC Group
RIKUTEC Richter Kunststofftechnik
GmbH & C o. KG
Graf-Zeppelin-Straße 1-5
57610 Alterkirchen | Germany
T +49 2 681 95 46 - 0
F +49 2 691 95 46 - 33
info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC ASIA

RIKUTEC Group
Rm 1005, ACE TWIN - Tower 1 CHA
285, Digital-Ro - Guro-gu Seoul,
08 381 | Korea
T +82 2761 2760
F +82 2761 2759
rikutecasia@unitel.co.kr

RIKUTEC AMERICA

RIKUTEC Group
371 Douglas Rd.
Whitinsville MA, 01588 USA
T +1 508-234-7300
F +1 508-234-7337
www.rikutec.com

RIKUTEC GROUP

Siège social
RIKUTEC Richter Kunststofftechnik
GmbH & C o. KG
Rhöndorfer Str. 85
53604 Bad Honnef | Germany
info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC IBERIA

RIKUTEC Group
Polig. Industrial de Lantarón,
Parcelas 15-16
01213 COMUNIÓN - ÁLAVA | Spain
T +34 945 332 100
F +34 945 332 286
info@rikutec.es
www.rikutec.es