

Catalogue

01/
2024

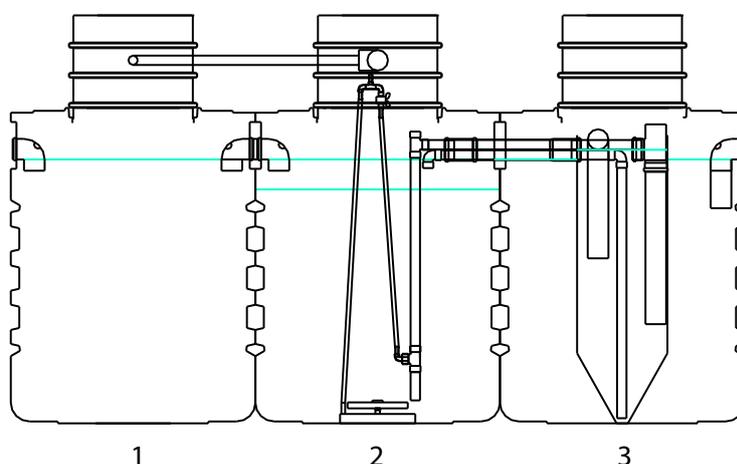
Boralit
épuration des eaux usées

BORALIT

plastic tank solutions

SYSTEMES INTENSIFS A BOUES ACTIVEES

En employant une station d'épuration, on reproduit le fonctionnement des micro-organismes de la nature afin d'augmenter la qualité de l'eau. Sur cette même page on vous explique comment cette épuration d'eau va réduire la pollution en trois phases. Le décanteur primaire : décantation des eaux usées. Le système se compose de 3 cuves en monobloc, la première cuve est une unité de prétraitement d'eau. Pendant cette phase d'épuration les effluents bruts : eaux vannes (toilettes) et eaux ménagères (buanderie, cuisine,...) subissent un tamponnage volumique et une fermentation anaérobie.



Les matières solides (matières fécales, papier,...) y sont en partie liquéfiées. Les produits nocifs en petites quantités (tels que l'eau de javel) y sont dilués. La cuve d'aération : transformation de l'eau polluée. Cette seconde citerne est une unité d'aération forcée. Cette étape d'épuration tend à transformer la charge polluante des eaux polluées en biomasse, en sels minéraux dissous et en gaz carbonique (CO²). Tout cela grâce à l'effet conjugué de l'oxygène de l'air et de bactéries aérobies : les bactéries se nourrissent de la pollution et poursuivent ainsi la purification des eaux. L'apport en oxygène, nécessaire à cette réaction aérobie, est fourni par un suppresseur et diffusé dans cette citerne par la diffusion d'un plateau micro perforé. Le flux continu de ce micro bullage provoque le brassage énergétique des eaux usées avec les bactéries aérobies, traitant ainsi la pollution d'une façon pratiquement naturelle.

Le décanteur secondaire : valorisation des boues d'épuration. La troisième citerne est une unité de décantation secondaire ou clarificateur. En cette cuve les boues, les principaux déchets produits par la station d'épuration retombent au fond du décanteur. La biomasse s'y décante. Ces boues sont ensuite évacuées pour un traitement approprié. Encore vivante la biomasse meurt petit à petit par manque d'oxygène, formant les boues minéralisées qui seront éliminées par les vidanges périodiques.

Un système de recyclage des boues renvoie les boues décantées du clarificateur vers la cuve d'aération, assurant ainsi le retour des bactéries encore vivantes vers la cuve d'aération, provoquant un fonctionnement plus stable, une bonne dénitrification et une meilleure gestion des boues. La biomasse est maintenue en quantité suffisante pour assurer la dépollution. Ainsi ce système assure un fonctionnement beaucoup plus stable tout aussi bien lors de pics occasionnels, que lors de brèves interruptions d'alimentation (période de vacances) sans influencer négativement la qualité du rejet.

SYSTEMES INTENSIFS À BOUES ACTIVEES



**Opur Supercompact
5/3 - 8/3**

**Opur Supercompact
W 5/3 - W 8/3**



**WZ12/3
WZ16/3
WZ22/3
WZ30/3**

| Modèle | Volume (litre) | Nombre IE | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Hauteur in (mm) | Hauteur out (mm) | Diamètre in/out (mm) | Diamètre trou d'h (mm) | Poids (kg) | Débit de la pompe à air (l/min) | Consommation/an/résident (kw) |
|--------------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Opur Supercompact 5/3 | 3.300 | 2 - 5 | 3.540 | 1.180 | 1.910 | 1.205 | 1.150 | 110 | 600 | 235 | 40 | ± 100 |
| Opur Supercompact 8/3 | 4.800 | 5-8 | 3.870 | 1.290 | 2.250 | 1.445 | 1.400 | 110 | 600 | 265 | 50 | ± 80 |
| Opur Supercompact W 5/3 | 3.300 2.200 | 2-5 | 2.390 2.360 | 1.610 1.180 | 2.200 1.910 | 1.500 | 1.200 | 110 | 600 | 180 110 | 40 | ± 100 |
| Opur Supercompact W 8/3 | 6.000 3.200 | 5-8 | 2.400 2.580 | 2.070 1.290 | 2.500 2.200 | 1.850 | 1.400 | 110 | 600 | 270 130 | 50 | ± 80 |
| WZ12/3 | 3x2.400 | 8-12 | 2.350 | 1.350 | 1.850 | 1.220 | 1.180 | 110 | 600 | 400 | 80 | ± 85 |
| WZ16/3 | 3x3.300 | 12-16 | 2.390 | 1.610 | 2.210 | 1.500 | 1.450 | 110 | 600 | 620 | 100 | ± 85 |
| WZ22/3 | 3x6.000 | 16-22 | 2.400 | 2.070 | 2.470 | 1.850 | 1.800 | 125 | 600 | 920 | 150 | ± 85 |
| WZ30/3 | 3x6.000 | 22-30 | 2.400 | 2.070 | 2.470 | 1.850 | 1.800 | 125 | 600 | 945 | 200 | ± 85 |

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu

Opur Supercompact 3 - 4



| Modèle | Volume (litre) | Nombre IE | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Hauteur in (mm) | Hauteur out (mm) | Diamètre in/out (mm) | Diamètre trou d'h (mm) | Poids (kg) | Débit de la pompe à air (l/min) | Consommation/an/résident (Kw) |
|----------------------------|----------------|-----------|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Opur Supercompact 3 | 3.300 | 3 | 3.540 | 1.180 | 1.910 | 1.205 | 1.150 | 110 | 600 | 235 | 40 | ± 100 |

Placement dans du sable - Régime d'aération: continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2011-009

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|------|
| Opur Supercompact 4 | 4.800 | 4 | 3.870 | 1.290 | 2.250 | 1.445 | 1.400 | 110 | 600 | 265 | 60 | ± 80 |
|----------------------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|------|

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2011-009ext01

SYSTEMES INTENSIFS LIT FLOTTANT



Opur Supercompact MB5 - MB7



| Modèle | Volume (litre) | Nombre IE | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Hauteur in (mm) | Hauteur out (mm) | Diamètre in/out (mm) | Diamètre trou d'h (mm) | Poids (kg) | Débit de la pompe à air (l/min) | Consommation/an/résident (Kw) |
|------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Opur Supercompact MB5 | 3.300 | 2 - 5 | 3.540 | 1.180 | 1.910 | 1.205 | 1.150 | 110 | 600 | 235 | 40 | ± 100 |

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2014-013

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|------|
| Opur Supercompact MB7 | 4.800 | 5-8 | 3.870 | 1.290 | 2.250 | 1.445 | 1.400 | 110 | 600 | 265 | 50 | ± 80 |
|------------------------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|------|

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2014-013ext01

SYSTEME EXTENSIF



Bora-Clean filtre 5



| Modèle | Volume (litre) | Nombre IE | Longueur décanteur primaire (mm) | Largeur décanteur primaire (mm) | Hauteur décanteur primaire (mm) | Hauteur in décanteur primaire (mm) | Hauteur out décanteur primaire (mm) | Diamètre in/out décanteur primaire (mm) | Diamètre trou d'h (mm) | Poids décanteur primaire (kg) | Longueur filtre (mm) | Largeur filtre (mm) | Hauteur filtre (mm) | Consommation/an/ Equiv. habitant (Kw) |
|----------------------------|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Bora-Clean filter 5 | 6.000 | 0-5 | 2.400 | 2.070 | 2.500 | 1.850 | 1.800 | 110 | 600 | 290 | 2.140 | 2.540 | 1.200 | ± 2,2 |

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément français: 2017/06/200/A

REPARTITEUR D'EFFLUENT



VERD02
VERD03
VERD04
VERD05

| Modèle | Volume (litre) | Nombre sorties | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Hauteur in (mm) | Hauteur out (mm) | Diamètre in (mm) | Diamètre out (mm) | Diamètre trou d'h (mm) | Poids (kg) |
|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------|
| VERD02 | 300 | 2 | 900 | 900 | 930 | 600 | 360 | 125 | 110 | 600 | 23 |
| VERD03 | 300 | 3 | 900 | 900 | 930 | 600 | 360 | 125 | 110 | 600 | 23 |
| VERD04 | 300 | 4 | 900 | 900 | 930 | 600 | 360 | 125 | 110 | 600 | 23 |
| VERD05 | 300 | 5 | 900 | 900 | 930 | 600 | 360 | 125 | 110 | 600 | 23 |

Placement dans du sable

Options



Couvercle piétonnier KDB A

Largeur: 700mm
Longueur: 700mm
Hauteur: 145 mm
Poids: 22 kg



Couvercle étanche: B125 Hermelock

Longueur: 714 mm
Largeur: 714 mm
Hauteur: 257 mm
Diamètre: 625 mm
Poids: 27,1 kg



Rehausse réglable: VHSP600/420

Hauteur: 420 mm
Diamètre: 570 mm
Poids: 8 kg



Chambre de prélèvement : STP B

Hauteur: 600 mm
Diamètre: 480 mm
Hauteur in: 180 mm
Hauteur out: 180 mm
Poids: 6 kg



Chambre de prélèvement : STP 110

Hauteur: 1.000 mm
Diamètre: 315 mm
Hauteur in: 260 mm
Hauteur out: 140 mm
Diamètre in/out: 125 mm
Poids: 10 kg



Chambre de prélèvement : STP 125

Hauteur: 1.000 mm
Diamètre: 315 mm
Hauteur in: 270 mm
Hauteur out: 150 mm
Diamètre in/out: 110 mm
Poids: 10 kg

Coffret GVK petit

Longueur: 250 mm
Largeur: 400 mm
Hauteur: 500 mm
Poids: 8,5 kg

Coffret GVK Grand

Longueur: 250 mm
Largeur: 400 mm
Hauteur: 1.400 mm
Poids: 14,6 kg

Bords décoratifs en bois Bora Clean

Plat - 20 cm ou 60 cm

GSM module

Envoie un SMS en cas de message d'alarme depuis le boîtier de commande.

Contrats d'entretien

Il existe différentes options. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

