Anzemberg

# ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES & EAUX USÉES



- Fonte de voirie
- Entretien de voirie
- Tubes assainissement
- Raccords assainissement
- Relevage des eaux
- Pré-Traitement des eaux
- Assainissement Non Collectif (A.N.C)

www anzemberg.com

# LES NORMES EN VIGUEUR

Marque NF 110 voirie

ACCESSIBILITÉ PERSONNES HANDICAPÉES

## Norme EN 124

En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF 110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

### Les caractéristiques certifiées :

Le tableau ci-contre vous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme EN 124 précisé ou au référentiel NF 110.

Le référentiel NF 110 est accessible sur **www.marque-nf.com**.

Toute la gamme des produits concernant les regards, les grilles en fonte destinées à la voirie sont **conformes à la norme EN 124**

### Classe B125 - Groupe 2

Destinés aux trottoirs, secteurs piétonniers et parkings, exclusivement réservés aux véhicules de tourisme.



### Classe C250 - Groupe 3

Destinés aux caniveaux de rues et de parkings accessibles aux poids lourds.



### Classe D400 - Groupe 4

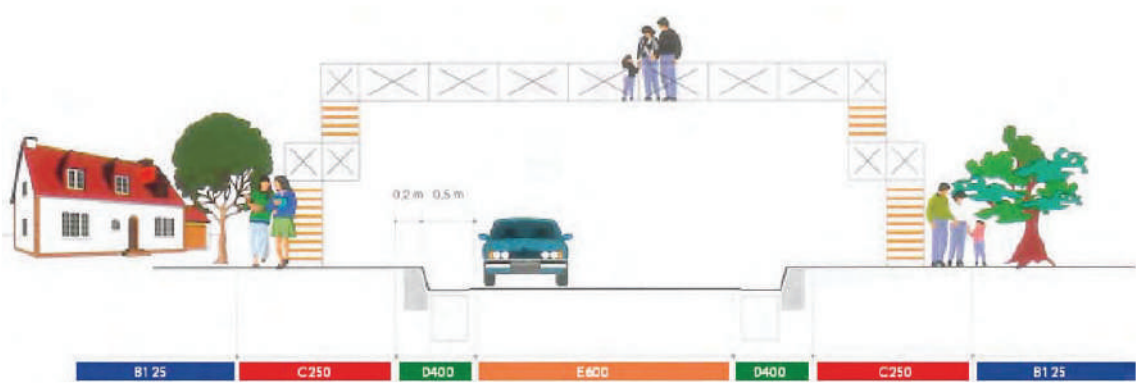
Destinés aux rues et zones routières.



### Classe E600 / F900 - Groupe 5

Destinés aux routes à trafic intense et aux voies ou zones soumises à des charges particulièrement élevées.





# FONTE DE VOIRIE



10e année de certification

ORIGINE FRANCE® GARANTIE

EJ, Partenaire stratégique d'ANZEMBERG depuis près de 40 ans est le premier groupe mondial de conception, fabrication et distribution de dispositifs de voirie, travaille pour vous au quotidien.
Avec son expertise depuis plusieurs décennies : la couverture des réseaux d'eau.
Spécialiste de la couverture et de la sécurisation des réseaux et d'assainissement, de la collecte des eaux pluviales, des télécommunications et autres réseaux de service public, EJ est en mesure de vous proposer les solutions les plus adaptées avec le matériau le plus pertinent :

## Une offre multi-matériaux

- La fonte ductile performante, résistante et élastique pour tous vos projets
- L'acier galvanisé et l'aluminium, deux matériaux de haute performance, adaptés à vos projets spéciaux
- Le matériau composite, innovant, léger, insensible à la corrosion, pour vos applications spécifiques

## Un fort engagement en matière de RSE

**Médaille d'argent EcoVadis 2023**
Parmi les + performants dans le secteur de la fonderie
**Economie circulaire :**
Des produits en fonte constitués d'au moins 92% de matériaux recyclés.

## Une production certifiée française

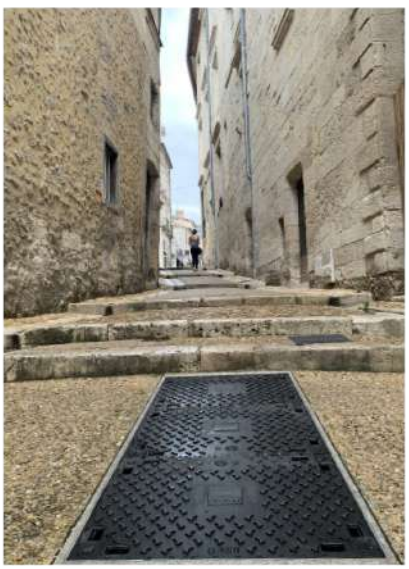
Depuis 2014, tous les produits issus des sites de production en France sont certifiés **«Origine France Garantie»**

## La conformité NF

EJ détient la **gamme la plus large de produits certifiés**
Référentiel NF110 et NF362 (vérifiable sur le site de l'AFNOR)



Produits en fonte
Assainissement- Adduction d'eau
Réseaux secs



Produits en fonte et acier
Réseaux secs - Télécom



Produits en acier
Protection des accès aux ouvrages d'eau potable (stations de pompage et de relevage)

# FONTE DE VOIRIE

## Tampons de chaussée

### Gamme SOLO Tampon de chaussée pour regard de visite

CLASSE F900 | CLASSE E600 | CLASSE D400

**Trafic intense - Axes principaux**

**Avantages :**
Pérennité et fiabilité : conception robuste garantissant une résistance à tous types de trafic
- la masse surfacique réduit les vibrations transmises à l'ouvrage par le trafic
- la qualité du joint élastomère réduit également les vibrations
- la position du joint insonorisant sous le tampon le protège lors de l'exploitation

Anti-vol : le Kit de verrouillage RETROFIT est disponible sur les SOLO D400.

Ouverture libre Ø 600, Encombrement Ø 850

| Réf ANZEMBERG | Désignation | Masse (Kg) |
|---|---|---|
| FVTSOLOFR | TAMPON SOLO ART F900 ROND 850 | 100 |
| FVTSOLOER | TAMPON SOLO ART E600 ROND 850 | 100 |
| FVTSOLO | TAMPON SOLO ART D400 ROND 850 | 85 |



### Gamme MAESTRO Tampon de chaussée pour regard de visite

CLASSE D400

**Trafic intense**

**Avantages :**
Pérennité et fiabilité : conception garantissant une résistance à tous types de trafic
- le tampon est parfaitement stabilisé dans le cadre par l'action de 3 barreaux élastiques
- a qualité du joint réduit les vibrations transmises à l'ouvrage par le trafic
- la position du joint insonorisant sous le tampon le protège lors de l'exploitation

Anti-vol : le couvercle peut être rendu solidaire du cadre (captif) avant ou après scellement.

Ouverture libre Ø 600, Encombrement Ø 850

| Réf ANZEMBERG | Désignation | Masse (Kg) |
|---|---|---|
| FVTMAESTRO | TAMPON MAESTRO D400/CHAUSSE | 72 |
| FVTMAESTROCINOR | TAMPON MAESTRO D400 logo CINOR | 72 |
| ACCESSOIRE | | |
| DVJOINT/MAESTRO | JOINT POUR TAMPON MAESTRO | |



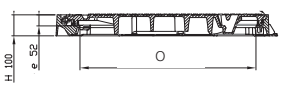
# Classe D400

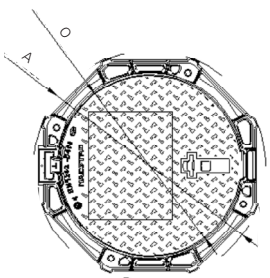
## Tampon de chaussée pour regard de visite trafic moyen

**Zones d'installation selon l'EN 124**
**Certification selon NF - Voirie**

GROUPE 4
CLASSE D400






### Vos avantages

- **Pérennité et fiabilité**
  - Conception garantissant une résistance à tous types de trafic.
  - Le tampon est parfaitement stabilisé dans le cadre par l'action de 3 barreaux statiques.
  - la position du joint réduit les vibrations transmises à l'ouvrage par le trafic.
  - la qualité du joint insonorisant sous le tampon le protège lors de l'exploitation.

- **Anti-vol**
  - le couvercle peut-être rendu solidaire du cadre (captif) avant ou après scellement.


Marquage personnalisé


Verrouillage par 1/4 tour OTCI

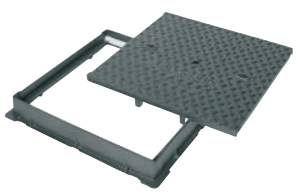

Kit retrofit **ANTI-VOL** (534814) pour rendre le tampon captif du cadre après scellement

## Ouverture libre ø600, encombrement ø850

# Tampons, Grilles D400

| Références | Désignation | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FVGPCAPTO40D400LR | Grille+cadre capto 400 d400 pmr | 435x435 | 300x300 | 100 | 26 | D400 |
| FVGPCAPTO50D400LR | Grille+cadre capto 500 d400 pmr | 515x515 | 400x400 | 100 | 33 | D400 |
| FVGPCAPTO60D400LR | Grille+cadre capto 600 d400 pmr | 615x615 | 500x500 | 100 | 50 | D400 |
| FVGPCAPTO70D400LR | Grille+cadre capto 700 d400 pmr | 715x715 | 600x600 | 100 | 65 | D400 |
| | | | | | | |
| FVGC70LRD400 | Grille concave 700 d400 pmr | 740x740 | 640x640 | 120 | 75 | D400 |
| | | | | | | |
| FVTRUCK300 | Tampon eu/ep 300x300 d400 | 440x440 | 300x300 | 75 | 26 | D400 |
| FVTRUCK400 | Tampon eu/ep 400x400 d400 | 540x540 | 400x400 | 100 | 40 | D400 |
| FVTRUCK500 | Tampon eu/ep 500x500 d400 | 640x640 | 500x500 | 100 | 53 | D400 |
| FVTRUCK600 | Tampon eu/ep 600x600 d400 | 740x740 | 600x600 | 100 | 68 | D400 |
| FVTRUCK700 | Tampon eu/ep 700x700 d400 | 840x840 | 700x700 | 100 | 89 | D400 |
| | | | | | | |
| FVTWINORCREO | Tampon twino r. D400 la creole | 850 | 600 | 100 | 53 | D400 |
| FVTWINORCINOR | Tampon twino rond d400 cinor | 850 | 600 | 100 | 53 | D400 |
| FVTWINOR | Tampon twino rond d400 nf | 850 | 600 | 100 | 53 | D400 |
| FVTWINOSRVENT | Tampon twino rond d400 ventile | 850 | 600 | 100 | 53 | D400 |







# FONTE DE VOIRIE

## Tampons Parking, Trottoirs, Grilles, Avaloirs & Cadres

CLASSE
**C250**

| Caractéristiques | Références | Dimensions (mm) A | C | O | H | E | Poids(kg) e | Cadre | Tampon | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Regard de branchement avec joint élastomère** NF<br>Fermeture hydraulique - Articulé | FVRB360A | 360 | 270 | 220 | 192 | - | 23 | 18 | 6,0 | 24,0 |
| **Regard de branchement avec joint élastomère** NF<br>Fermeture hydraulique - Articulé | FVRB460A | 460 | 350 | 290 | 192 | - | 27 | 29 | 11,0 | 40,0 |
| **Regard hydraulique carré** NF | FVTSHC300 | 392x392 | 300 | 300 | 40 | | 70 | 9 | 19 | 28,3 |
| | FVTSHC400 | 492x492 | 400 | 400 | 40 | | 80 | 11 | 28 | 39,1 |
| | FVTSHC500 | 592x592 | 500 | 500 | 40 | | 75,5 | 12 | 40 | 51,6 |
| | FVTSHC600 | 692x692 | 600 | 600 | 40 | | 55 | 19,10 | 59,30 | 77,8 |

Le **RB 360** permet une fermeture parfaitement étanche sur un tabouret de branchement DN 315 d'eaux usées (resp. DN400) grâce au joint élastomère.



FV RB

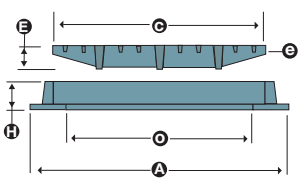


UNO

### Innovation

L'innovation en classe C 250 est la gamme CAPTO PLUS : une grille plate ou concave anti-vol avec sécurité enfant pour parkings, trottoirs et espaces privatifs.

Un produit NF, certifié PMR et fabriqué en France




### Gamme complète

Dans sa gamme de dispositifs de couronnement destinés aux eaux pluviales, EJ propose des grilles de caniveaux et des grilles plates en classe **D 400**, **E 600** et **F 900** adaptées à des trafics intenses (autoroute, aéroport). Nous consulter.

## Classe C250

**Matériel**
Dispositif en fonte ductile selon norme EN-1563.

**Revêtement**
Peinture hydrosoluble noire ou bitumineuse

**Zone d'Installation - Groupe 4**
Chaussée des routes (y compris rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tout type de véhicules.

## Tampons Parking, Trottoirs, Grilles, Avaloirs & Cadres

CLASSE C250

| Caractéristiques | Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grilles Plate articulée CAPTO PLUS PMR avec VERROUILLAGE | FVGP30CAPTOLRV | 300x300 | 200x200 | 32 | 7 | C250 |
| | FVGP40CAPTOLRV | 400x400 | 300x300 | 32 | 12 | C250 |
| | FVGP50CAPTOLRV | 500x500 | 400x400 | 32 | 18 | C250 |
| Grilles Plate CAPTO PMR | FVGP60CAPTOLRV | 600x600 | 500x500 | 32 | 27 | C250 |
|  | FVGRCAPTOP753 | 790x345 | 710x260 | 45 | 36 | C250 |
| | | | | | | |
| | FVGP70CAPTOLR | 725x750 | 650x650 | 32 | 25 | C250 |

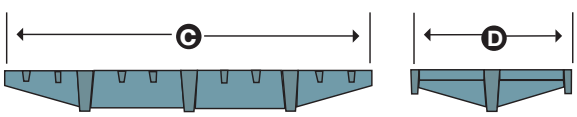
| Caractéristiques | Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grilles Concave CAPTO avec VERROUILLAGE  | FVGC40CAPTO | | | 32 | 12 | C250 |
| | FVGC60CAPTO | | | 32 | 18 | C250 |
| | FVGC70AQUA | | | 32 | 27 | C250 |
| | FVGC80AQUA | 890x890 | 750x750 | 45 | 36 | C250 |
| | | | | | | |
| Grilles Concave articulée CAPTO PLUS PMR avec VERROUILLAGE | FVGC50CAPTOLRV | 500x500 | 650x650 | 32 | 21 | C250 |

## Tampons Parking, Trottoirs, Grilles, Avaloirs & Cadres

CLASSE C250

| Caractéristiques | Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grille de caniveau PMR linéaire de 75cm Verrouillage en option | FVCA753LR | 750x300 | 240 | 27 | 24 | C250 / 400kn |
| | FVCA754LR | 750x400 | 340 | 27 | 28 | C250 / 400kn |
| | FVCA755LR | 750x500 | 440 | 27 | 41 | C250 / 400kn |
| | FVCA756LR | 750x600 | 540 | 27 | 51 | C250 / 400kn |





# FONTE DE VOIRIE

## Grilles CAPTO PLUS C250

CLASSE
C250

Grille plate pour parkings, trottoirs et espaces privatifs



### Avantages

### Sécurité et conformité
- un choix complet de dimensions conformes au décret PMR et certifiées NF110
- relief antidérapant

### Absorption
- la forme des barreaux et la surface de la grille permettent une meilleure captation de l'eau

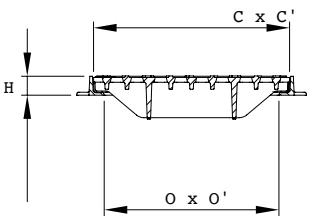
### Ergonomie
- une gamme optimisée pour gagner en maniabilité

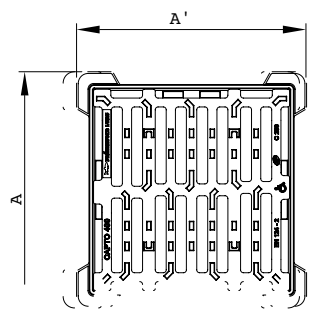
### Caractéristiques

- Cadre et grille en fonte ductile
- Relief anti glissant
- Placée dans le sens de la fente, la forme des barreaux permet une meilleure absorption (sens du fil d'eau indiqué par des flèches)

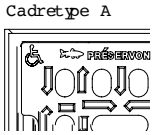
### Zones d'installation selon l'EN 124
### Certification NF-Voirie

| Groupe 1 | Groupe 2 | Groupe 3 |
|---|---|---|
| Classe A 15 | Classe B 125 | Classe C 250 |

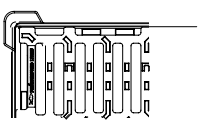


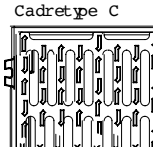

Cadretype A




Cadretype B



Cadretype C



# Grilles CAPTO PLUS C250

CLASSE C250

## Décret PMR

Arrêté relatif aux prescriptions techniques concernant la mise en accessibilité aux personnes à mobilité réduite sur la voirie ouverte à la circulation publique

### ANTI-VOL



La grille articulée dans son cadre empêche les vols et protège les usagers. La grille est rendue solidaire du cadre lors du scellement (principe de l'articulation captive).

### SÉCURITÉ ENFANT





La grille, une fois clipsée dans son cadre (par le système de barreau élastique), pourra être ouverte uniquement avec un outil adapté.
A l'aide de pic, pioche ou crochet

# Avaloirs - Grilles avaloirs - Plaques de recouvrement

CLASSE C250

**Plaques de recouvrement**



| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVPRA2 | 800 x 830 | 610 | 120 | 66 | C250 |
| FVPRT3 | 800 x 830 | 610 | 195 | 70 | C250 |

**Avaloirs**

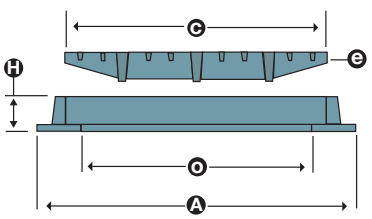


| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVA80A | 225x800 | 675 | 120 | 17 | C250 |
| FVA80T | 225x800 | 675 | 200 | 24 | C250 |

**Grille Avaloir Réglable PMR**



| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVGRTEMPLUSALR | 800x680 | 500x680 | 60 à 80 | 80 | C250 |
| FVGRTEMPLUSTLR | 800x680 | 500x680 | 70 à 190 | 90 | C250 |



# FONTE DE VOIRIE

## Classe B125

CLASSE
B125

**Tampon Hydraulique Carré NF**
**Avec gorge hydraulique anti-odeurs**



| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVTH40 | 400x400 | 300x300 | 24 | 10 | B125 |
| FVTH50 | 500x500 | 400x400 | 24 | 16 | B125 |
| FVTH60 | 600x600 | 500x500 | 24 | 26 | B125 |
| FVTH70 | 700x700 | 600x600 | 24 | 36 | B125 |
| FVTH80 | 800x800 | 700x700 | 24 | 50 | B125 |

**A cadre rond**



| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVTR80 | 800 | 610 | 35 | 35 | B125 |
| FVTR100 | 1000 | 800 | 55 | 84 | B125 |

**Tampon Ep Carre 800 B125**



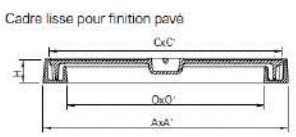
| Réf ANZEMBERG | A | O | H | Poids | Classe |
|---|---|---|---|---|---|
| FVTK80 | U | 800 | 610 | 50 | B125 |

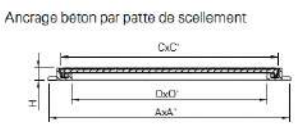
* disponible sur commande

## Tampon de chaussée



Gorge hydraulique > 6 mm :
**barrière aux remontées d'odeur**




## Le saviez-vous ?

**Possibilités de marquage :**
A vos côtés dans la protection de l'environnement et la séparation des effluents, nous pouvons vous proposer des marquages d'identification des réseaux.
Nous sommes à votre écoute pour toute autre personnalisation.



## Lève tampon

Ces aimants permettent de lever facilement tous types de plaques, comme les plaques rectangulaires, circulaires et plaques à charnières, les plaques télécom par 2 et tous autres types de plaques et grilles ferreuses.

Ils se détachent en utilisant la clavette du bas pour en faire un appui, ou bien en les décollant latéralement d'un coup sec.

L'articulation entre les aimants et leur manche leur confère une très bonne maniabilité, notamment dans la repose des plaques.

Le design unique du modèle en forme de banane, lui confère une accroche exceptionnelle notamment pour le levage des plaques circulaires et avec charnières.



# Une gamme complète pour nids de poule et entretien des routes

## SCELLEMENT DE TAMPON

**ÉTAPE 1**
Mise en place d'un mortier à prise rapide 15- 50 mm sous cadre

**ÉTAPE 2**
Mise en place de rehausses sous cadre antivibratoires

**ÉTAPE 3**
Fixation du tampon et restructuration de la chaussée

**ÉTAPE 4**
Finition enrobé à froid définitif

| Références | Désignation |
|---|---|
| GRRCART0K600 | Rehausse Tampon Rond 10cm D400 |
| GRRCART1K600 | Rehausse Tampon Rond 5cm D400 |
| GRRCART2K600 | Rehausse Tampon Rond 3cm D400 |
| GRRCART3K600 | Rehausse Tampon Ron 1,5cm D400 |
| GRRCART4K600INC | Rehausse Tamp Inc 2,8/1,5 D400 |
| GRRCR06MMROADRE | Enrobe A Froid Resineux Perman |
| GRRCSCJ750SPRAY | Joint Etancheite Bitu. A Froid |
| GRRM60TR | Mortier M60 Tropicalise |
| GRRQC10F | Mortier De Remblai Qc10f Polym |
| DOCOFGCAR700 | Coffrage Gonflable Carre 700 |
| DOCOFGDN600 | Coffrage Gonflable Ext. Ø600 |




M60




1



2

QC10F




3

IRR6 SCJ




4

# ASSAINISSEMENT PVC

## Tube PVC CR8

Les tubes PVC CR8 sont utilisés pour les réseaux PVC d'assainissement gravitaire : eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales.

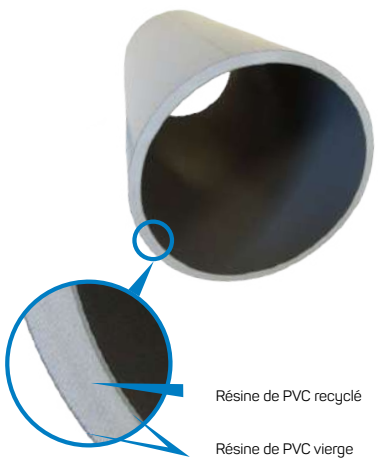


### Avantages

- Marque de qualité NF A certifiant la conformité à la norme NF EN 13476-2
- Joint élastomère (intégré ou serti) pour une étanchéité optimisée
- Marquage de limite d'emboîture facilitant la pose
- Résistance à l'abrasion et à la corrosion
- Résistance chimique (inerte au H2S)
- Intégration de résines recyclées
- Recyclabilité en fin de cycle de vie pour un meilleur respect environnemental.

### Présentation

- Longueur de 3m avec une extrémité mâle chanfreinée avec repérage de longueur d'emboîture et l'autre extrémité tulipée avec joint d'étanchéité intégré ou serti.
- Marquage indélébile tous les mètres (traçabilité de production) :



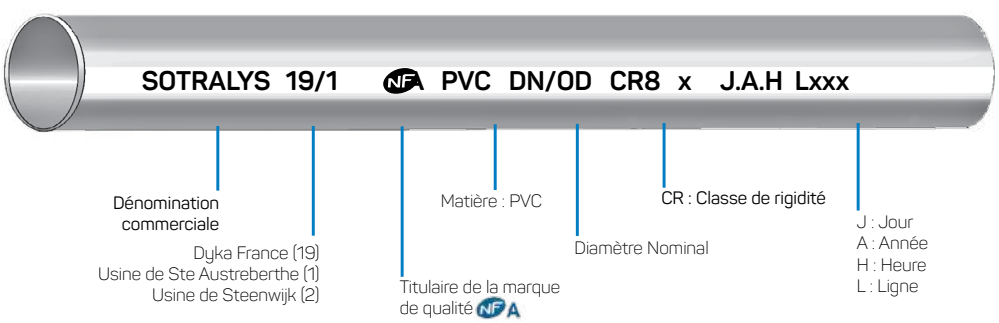

### Certifications

**Normes relatives aux canalisations d'assainissement**

- **NF EN 13476-1** Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés. Systèmes de canalisations à parois structurées en PVC non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE). Partie 1 : exigences générales et caractéristiques.

- **NF EN 13476-2** Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés. Systèmes de canalisations à parois structurées en PVC non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE). Partie 2 : spécifications pour les tubes et raccords avec une surface interne et externe lisse et le système de type A.

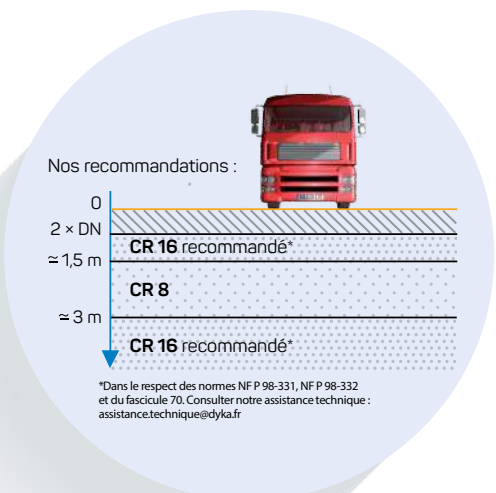
- **Marque de qualité NF A** Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques (NF442 DT2).



# Tube PVC CR8

## Caractéristiques

| Désignation | Valeur | Norme |
|---|---|---|
| Température maximale d'utilisatation | ≤ 35° C | |
| Vicat formule peau | ≥ 79°C | NF EN 727 |
| Couleur | Gris bleu moyen clair A624 etA625 | NF X08-002 |
| Longueur | +/- 1% | NF EN ISO 3126 |
| Retrait | ≤ 5 % (température d'essai 150°C) | NF EN ISO2505 |
| Choc | Taux de rupture ≤ 10% | NF EN 744 |
| Module de rigidité | CR8 ≥ 8 kN/m² | NF EN ISO 9969 |
| Flexibilité annulaire | pas de destruction à 30 % de déformation diamétrale | NF EN ISO 13968 |
| Traction | ≥ 20 MPa | NF EN ISO 6259 |
| Taux de fluage | Extrapolation à 2 ans ≤ 2,5 | NF EN ISO 9967 |
| Étanchéité des assemblages | Pas de fuite | NF EN 1277 |
| Qualité des bagues de joint | Conformité à la norme | NF EN 681-1 |




## Étanchéité

L´étanchéité des tubes et de leurs emboîtements est un point clé pour l'efficacité et la pérennité d'un réseau d'assainissement.

L'ensemble de notre gamme de tubes PVC assainissement est équipé, selon les diamètres et les campagnes de production, de joints intégrés ou de joints sertis.

La certification par la marque NF garantit l'étanchéité des tubes et de leurs assemblages.

## Gamme

| Diamètre Nominal (mm) | Code article | Longueur hors tout des tubes (mm) | Nb de tubes par cadre | Linéaire par cadre (m) | Profondeur d'emboît. (mm) | ø ext. hors tout (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 37563 | 3,00 | 51 | 153 | 75 | 127,0 |
| 125 | 31395 | 3,00 | 45 | 135 | 94 | 144,7 |
| 160 | 32396 | 3,00 | 33 | 99 | 107 | 183,4 |
| 200 | 31397 | 3,00 | 23 | 69 | 127 | 227,6 |
| 250 | 31398 | 3,00 | 14 | 42 | 164 | 287,9 |
| 315 | 32585 | 3,00 | 8 | 24 | 173 | 357,9 |
| 400 | 33563 | 3,00 | 5 | 15 | 208 | 451,1 |
| 500 | 36384 | 3,00 | 2 | 6 | 240 | 570,0 |
| 630 | 36386 | 3,00 | 2 | 6 | 270 | 690,0 |

## Conseils de choix

Le choix du diamètre des tubes se fait en fonction du débit calculé, de la pente et du taux de remplissage de la canalisation.

• Le choix de la classe de rigidité des tubes doit être validé suivant les conditions de pose selon le modèle de calcul du fascicule 70.

• Les paramètres à prendre en compte sont les suivants :
- Hauteur et densité du remblai
- Nature du terrain en place
- Nature du matériau d'enrobage et qualité de son compactage
- Largeur de la tranchée
- Mode de blindage
- Trafic

Pour tout dimensionnement mécanique particulier, nous consulter.

**Module de rigidité**
**↑ 8 KN/m2**

CLASSE
**CR8 ou 34**

| Caractéristiques | Références | Øext.(mm) | e(mm) | Øint.(mm) | Dimensions (mm) Long.(m) | Poids(kg) Kg/ml |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TA 125CR8 | 125 | 3,9 | 117,2 | 3 | 1,69 |
| | TA 160CR8 | 160 | 5,0 | 150,0 | 3 | 2,78 |
| | TA 200CR8 | 200 | 6,3 | 187,4 | 6 | 4,38 |
| | TA 250CR8 | 250 | 7,8 | 234,4 | 6 | 6,76 |
| | TA 315CR8 | 315 | 9,8 | 295,4 | 6 | 10,76 |
| | TA 400CR8 | 400 | 12,3 | 375,4 | 6 | 17,40 |
| | TA 500CR8 | 500 | 15 | 470,0 | 6 | 26,00 |
| | TA 630CR8 | 630 | 20 | 588,5 | 6 | 40,76 |
| | TA 800CR8 | 800 | 25,7 | 746,5 | 6 | 56,00 |

# ASSAINISSEMENT PVC

## Tube PVC CR16

**Le CR16 est une canalisation** qui repousse les limites du champ d'application des canalisations PVC, en apportant les **solutions techniques fiables** dans des situations de contraintes importantes : faible profondeur sous charges roulantes, très forte profondeur...

### • Résistance à la déformation

Les canalisations de **CR16** présentent un coefficient de rigidité de CR16. C'est à ce jour la plus grande résistance disponible pour une canalisation PVC d'assainissement gravitaire.

Le **CR16** élargit le champ d'application des tubes PVC pour l'assainissement (résistance optimisée à l'ovalisation) :
- faible profondeur < 1,0 m de couverture, en présence de charges roulantes.
- forte profondeur > 2,5 m de couverture

**... et toutes les qualités des matériaux plastiques :** Légèreté, recyclabilité, Étanchéité, Hydraulique





CLASSE
**CR16**



| Diamètre nominal (mm) | Longueur hors tout des tubes (m) | Code Article | Nbe de tubes par cadre |
|---|---|---|---|
| 125 | 3,00 | 31387 | 45 |
| 160 | 3,00 | 36197 | 33 |
| 200 | 3,00 | 36147 | 27 |
| 250 | 3,00 | 36381 | 14 |
| 315 | 3,00 | 36151 | 8 |
| 400 | 3,00 | 36152 | 5 |
| 500 | 3,00 | 36551 | 2 |

# Raccords Assainissement

## Les Coudes

| Dia | Désignation | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 15° | 30° | 45° | 90° |
| DN125 | TRC125MF15 | TRC125MF30 | TRC125MF45 | TRC125MF90 |
| DN160 | TRC160MF15 | TRC160MF30 | TRC160MF45 | TRC160MF90 |
| DN200 | TRC200MF15 | TRC200MF30 | TRC200MF45 | TRC200MF90 |
| DN250 | TRC250MF15 | TRC250MF30 | TRC250MF45 | TRC250MF90 |
| DN315 | TRC315MF15 | TRC315MF30 | TRC315MF45 | TRC315MF90 |
| DN400 | TRC400MF15 | TRC400MF30 | TRC400MF45 | TRC400MF90 |

* Existe également en version Femelle/Femelle
**Nous consulter.**


Coude FF 15°


Coude FF 30°


Coude FF 45°


Coude MF 90°

## Les Bouchons

| Dia | Femelle | Mâle |
|---|---|---|
| | | |
| DN100 | TRBFAS100 | TRBM100 |
| DN125 | TRBFAS125 | TRBM125 |
| DN160 | TRBFAS160 | TRBM160 |
| DN200 | TRBFAS200 | TRBM200 |
| DN250 | TRBFAS250 | TRBM250 |
| DN315 | TRBFAS315 | TRBM315 |
| DN400 | TRBFAS400 | TRBM400 |


Bouchon mâle


Bouchon femelle

## Les Manchons

| Références | L (mm) |
|---|---|
| TR MC160 | 179 |
| TR MC200 | 193 |
| TR MC250 | 224 |
| TR MC315 | 245 |
| TR MC400 | 380 |
| TR MC500 | 362 |
| TR MC630 | 450 |


Manchon à butée


Manchon VC FC


Manchon coulissant

## Les Branchements

| Références | L (mm) |
|---|---|
| TRCB125125FF45CR8 | Culotte bt.F.F.45° 125/125 Jm |
| TRCB1616MF90 | Culotte bt.M.F.90° 160/160 Jm |
| TRCB200200MF45 | Culotte bt.M.F.45° 200/200 Jm |
| TRCB250250FF45 | Culotte bt.F.F 45° 250/250 ja |
| TRCB250250FF90 | Culotte bt.F.F.90° 250/250 Jm |
| TRCB315315MF45CR4 | Culotte bt.M.F 45° 315/315 jm |
| TRCB315315MF90 | Culotte bt m.F 90° 315/315 ja |
| TRCB400400MF45 | Culotte bt.M.F.45° 400/400 Jm |
| TRCB160125FF45CR8 | Culotte bt.F.F.45° 160/125 Jm |
| TRCB200125FF45CR8 | Culotte bt.F.F.45° 200/125 Jm |
| TRCB200160FF45CR4 | Culotte bt.F.F.45° 200/160 Jm |
| TRCB2016MF45CR4 | Culotte bt. Cr4 200/160 mf |
| TRCB2016MF45CR8 | Culotte bt. Cr8 200/160 mf |
| TRCB250250MF45 | Culotte bt.M.F.45° 250/250 Jm |
| TRCB250250MF90 | Culotte bt.M.F.90° 250/250 Jm |
| TRCB315160MF45 | Culotte bt.M.F.45° 315/160 Jm |

Les branchements par culottes sont utilisés lorsque les arrivées ne peuvent se faire dans les regards de visite.

Tous les autres branchements jusqu'au diamètre 500 en collecteur et 315 en branchement sont également disponibles.
**Nous consulter.**


Branchement FF 60°


Branchement FF1 45°


Branchement FF 90°

**Une gamme de raccords d'assainissement existe également en classe CR8.**

# ASSAINISSEMENT PVC

## Raccords Assainissement

### Les accessoires


Accès de regard


Augmentation excentrée


Té de curage FFF


Té de curage MFF


Piquage PVC béton avec joint


Clip à coller 45°


Clip à coller 90°


Couvercle femelle à emboîter


Couvercle femelle tampon de visite


Couvercle mâle tampon de visite


Rotule

## Les Raccords d'Assainissement Grands Diamètres

### Branchements et culottes MF 45°

| Diamètre | Diamètre (mm) |
|---|---|
| 500  | 500 x 160 |
| | 500 x 200 |
| | 500 x 250 |
| | 500 x 315 |
| | 500 x 400 |
| | 500 x 500 |
| 630  | 630 x 200 |
| | 630 x 250 |
| | 630 x 315 |
| | 630 x 400 |
| | 630 x 500 |

### Coudes 90° SDR 41

| Diamètre | Diamètre (mm) |
|---|---|
| FF | 500 x 500 |
| | 630 x 630 |
| MF | 500 x 500 |
| | 630 x 630 |



### Manchons avec butée ou coulissant

| Diamètre (mm) |
|---|
| 500 x 500 |
| 630 x 630 |



### Egalement disponible

- manchons
- coudes15°
- coudes 30 °
- coudes 45°
- coudes 90°
- augmentations
- réductions
- bouchon femelle

# Correspondances DN et diamètres extérieurs des canalisations

| TYPE DE CANALISATION / DN | | | 100 | 125 | 140 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1030 | 1050 | 1100 | 1200 | 1300 | 1350 | 1400 | 1500 | 1600 | 1650 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACIER | | | 114 | 140 | | 168 | 194 | 219 | | 273 | 324 | 356 | | 406 | 457 | 508 | 559 | 610 | 711 | 762 | 813 | 864 | 914 | 1016 | | | | 1220 | | | 1420 | 1520 | 1620 | | 1720 | 1820 | | 2020 |
| TUBE ANNELE | POLIECO | ECOPAL, ECOBOX | | | | | | 250 | | | 350 | | | 465 | | 580 | | 700 | | | 930 | | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | |
| | POLYPIPE HYDROTUB | HYDRO 8 | 118 | | | 176 | | | 265 | | 353 | | 435 | 460 | 514 | 570 | | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | WEHOLITE (4KN/m) | | | | | | | | | | | | 450 | 510 | 558 | | 678 | | 840 | | | 1012 | | 1172 | | 1346 | | 1506 | | 1662 | | 1810 | | 1998 | | 2230 |
| | | WEHOLITE (2kN/m) | | | | | | | | | | | | | | | | 658 | | 812 | | | 962 | | 1134 | | 1316 | | 1474 | | 1636 | | 1786 | | 1976 | | 2180 |
| | URALITA | SANECOR (PVC annelé SN8) | | | | | | | | | 315 | | | 400 | | 539 | | 649 | | | 855 | | | 1072 | | | | 1220 | | | | | | | | | |
| | REHAU | RAUVIA | | | | | | | | 290 | 349 | 414 | | 468 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UPONOR | ULTRA RIB 2 SN10/16 | | | | 170 | | 225 | | 280 | 335 | | | 450 | | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HEGLER | AQUATUB-EU (ATEC) | | | | 175 | | 235 | | 294 | 353 | | | 464 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AQUATUB | | | | 175 | | 235 | | 294 | 353 | | | 464 | | 579 | | 693 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SYSTEME GROUPE France | MAGNUM, BIG-DREN, HYDRO 16 | 125 | | 160 | | 200 | 250 | 284 | 315 | 338 | 400 | | 452 | 500 | 565 | 630 | 701 | 800 | | 935 | 1000 | | | 1200 | | | | | | | | | | | | |
| | | SGK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1092 | | | | 1312 | | | 1542 | 1642 | 1746 | | 1850 | 1954 | | 2162 |
| | FRÄNKISCHE | ROBUKAN SN8/16 | | | | 174 | | 235 | | 294 | 348 | | | 461 | | 571 | | 684 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AQUA-PIPE | | | | 174 | | 235 | | 292 | 346 | 399 | | 461 | | 587 | | 694 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FIBRO CIMENT | partie brute | | 171 | | 223 | | 278 | 332 | 384 | | 445 | 494 | 549 | | 658 | 768 | | 878 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | partie usinée | | 167 | | 219 | | 274 | 329 | 378 | | 442 | 486 | 540 | | 648 | 756 | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETON | PLATTARD | TRADITEC | | | | | | | | | 420 | | | 530 | | 650 | | 760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TEVOLIS | | | | | | | | | 420 | | | 530 | | 650 | | 760 | | | 990 | | | 1240 | | | | 1470 | | | | | | | | | |
| | ALKERN | Tuyau Armé | | | | | | | | | 400 | | | 512 | | 640 | | 750 | | | 984 | | | 1230 | | | | 1460 | | | 1680 | 1800 | 1920 | | | 2160 | | 2390 |
| | STRADAL | 135A | | | | | | | | | 404 | | | 510 | | 630 | | 750 | | | 980 | | | 1220 | | | | 1470 | | | | | | | | | |
| | BONNA SABLA | Tuyau Armé TCR | | | | | | | | | | | | | | 650 | | 760 | 880 | | 1000 | | 1120 | 1270 | | | 1380 | 1480 | 1620 | | 1720 | 1820 | 1940 | | | 2160 | | 2400 |
| | | Tuyau Armé 135 A | | | | | | | | | 396 | | | 502 | | 606 | | 724 | 840 | | 980 | | 1080 | 1200 | | | | | | | 1680 | 1800 | 1920 | | | 2160 | | 2400 |
| | | Non Armé 90B/135B Usine Diou (03)* | | | | | | | | | 400 | | | 508 | | 622 | | 746 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LPB | ASSAINOR, ECO | | | | | | | | | 370 | | | 465 | | 605 | | 715 | | | 930 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NORMANDY TUB | 135A | | | | | | | | | 400 | | | 504 | | 628 | | 752 | | | 970 | | | 1220 | | | | | | | | | | | | | |
| | URVOY | 90A - 135A | | | | | | | | | 396 | | | 504 | | 628 | | 752 | | | 976 | | | 1200 | | | | 1440 | | | | | | | | | |
| | BETONS LIBAUD | 135F | | | | | | | | | 418 | | | 519 | | 650 | | 770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 135A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 988 | | | 1224 | | | | 1471 | | | | | | | | | |
| | PMR | 135F | | | | | | | | | 421 | | | 524 | | 644 | | 768 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONTE | PAM | INTEGRAL, PLUVIAL | 118 | 144 | | 170 | | 222 | | 273 | 325 | 377 | | 428 | 479 | 531 | | 633 | 737 | | 840 | | 943 | 1046 | | | 1149 | 1252 | | | 1459 | 1562 | 1665 | | | 1871 | | 2078 |
| | | SMU S, SME, SMU plus | 110 | 135 | | 160 | | 210 | | 274 | 326 | | | 429 | | 532 | | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ELECTROSTEEL | "Fonte ductile (EN545- ISO 2531)" | 118 | 144 | | 170 | | 222 | | 274 | 326 | 378 | | 429 | 480 | 532 | | 635 | 738 | | 842 | | 945 | 1048 | | | | | | | | | | | | | |
| | SERTUBI | "Fonte ductile | 144 | | 170 | | 222 | | 274 | 326 | 378 | | 429 | 480 | 532 | | 635 | 738 | | 842 | | 945 | 1048 | | | | | | | | | | | | | |
| | BUDERUS | | 118 | 144 | | 170 | | 222 | | 274 | 326 | 378 | | 429 | | 532 | | 635 | 738 | | 842 | | 945 | 1048 | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonte ductile | Norme Anglaise BS4772 | 118 | | | 170 | | 222 | | 274 | 326 | 378 | | 429 | 480 | 532 | | 635 | 738 | | 842 | | 945 | 1048 | | | 1152 | 1255 | | | | | | | | | |
| GRES | HEPWORTH (WAVIN) | EUROTOP | 122 | | | 178 | | | | | 358 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NAYLOR | DENSEAL | | | | 192 | | 249 | 273 | 310 | 364 | | 460 | 482 | 547 | 609 | | 715 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DENSLEEVE | 131 | | | 187 | | 254 | 278 | 318 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DENLOK | | | | 208 | | 271 | 293 | 357 | 412 | | | 552 | 585 | 639 | | 758 | 855 | | 950 | | 1080 | 1193 | | | 1307 | 1430 | | | | | | | | | |
| | STEINZEUG-KERAMO | Assemblage F | 131 | 159 | | 186 | | 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Assemblage C (classe 95 - 120 - L) | | | | | | | | | | | | | | 581 | | 687 | | | | | | 1273 | | | | 1457 | | | 1600 | | | | | | |
| | | Assemblage C (classe 160) | | | | | | | | 299 | 355 | 417 | | 486 | 548 | 609 | | 725 | | | 964 | | 1084 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Assemblage C (classe 200-240) | | | | | | 254 | 278 | 318 | 376 | | | 492 | | | | | 862 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEHD | Polyéthylène | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | | 315 | 355 | | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | | 800 | | 900 | 1000 | | | | 1200 | | | | | | | | | |
| PVC | PVC | | 100/110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 315 | | | 400 | 450 | 500 | | 630 | 710 | | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRV | HOBAS | Série 1& 2 | | | | 168 | | 220 | | 272 | 324 | 376 | | 427 | 478 | 530 | | 616 | 718 | | 820 | | 924 | 1026 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Série 3 | | | | | | | | | | | | 401 | | 501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FLOWTITE | | | | | 168 | | 221 | | 272 | 325 | 377 | | 428 | 479 | 531 | | 618 | 720 | | 822 | | 924 | 1026 | | | 1128 | 1230 | 1332 | | 1434 | 1536 | 1638 | | 1740 | 1842 | 1944 | 2046 |
| PP | REHAU | AWADUKT SN10/16 RAUSISTO | 110 | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | 315 | | | 400 | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POLOPLAST | POLO-ECO plus SN8/12 | 110 | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | 315 | | | 400 | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TYPE DE CANALISATION / DN | | | 100 | 125 | 140 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1030 | 1050 | 1100 | 1200 | 1300 | 1350 | 1400 | 1500 | 1600 | 1650 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |

Valeurs indicatives : ne remplacent pas les données des fabricants

# ASSAINISSEMENT FONTES

## Tuyaux en fonte ductile pour assainissement

### Utilisations

- Soit en écoulement gravitaire en cas de conditions particulières de pose
- Soit en refoulement vers la station d'épuration.

Tous les raccords classiques (coudes, tés, BU, BE) sont disponibles dans les diamètres définis ci-dessous et sont interchangeables avec tous raccords de marques différentes répondant à la même norme.



| Réf ANZEMBERG | Désignation | Revêtement Emboiture | e (mm) | Ø DE (mm) | Ø DI (mm) | P (mm) | Ø B (mm) | Masse métrique (kg/m) | PFA (bar) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DTTFA080PAM | Tube fte integral dn80 6ml | Ductan Bleu | 5 | 97,8 | 101,4 | 92,5 | 144,1 | 10,9 | 40 |
| DTTFA100PAM | Tube fte integral dn100 6ml | Ductan Bleu | 5 | 117,8 | 121,4 | 94,5 | 166,9 | 13,2 | 40 |
| DTTFA125PAM | Tube fte integral dn125 6ml | Ductan Bleu | 5 | 143,7 | 147,4 | 97,5 | 193,1 | 16,3 | 40 |
| DTTFA150PAM | Tube fte integral dn150 6ml | Aquacoat Rouge | 5 | 169,7 | 173,4 | 100,5 | 220,8 | 23,825 | 40 |
| DTTFA200PAM | Tube fte integral dn200 6ml | Aquacoat Rouge | 5,1 | 221,6 | 225,2 | 106,5 | 275,1 | 32,009 | 40 |
| DTTFA250PAM | Tube fte integral dn250 6ml | Aquacoat Rouge | 5,3 | 373 | 276,8 | 105,5 | 328,6 | 41,032 | 38 |
| DTTFA300PAM | Tube fte integral dn300 6ml | Aquacoat Rouge | 5,6 | 324,9 | 328,8 | 107,5 | 385,3 | 51,258 | 35 |

## Raccords et joints FLEX SEAL® grands diamètres



Raccords multimatériaux de connexion pour tuyaux en fonte, pour l'assainissement et les évacuations gravitaires

### Caractéristiques

- **Fabrication sur mesure** : 2 largeurs possibles et selon votre diamètre extérieur
- **Universel** : raccord multimatériaux pour l'assainissement et les évacuations gravitaires
- **Facile à poser** : sans colle ni lubrifiant, avec une clé à cliquet
- **Polyvalent** : pose à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, en aérien ou enterrée
- **Qualité irréprochable** : fabriqué conformément aux exigences de la norme ISO 9001



# Obturateurs clapets et vannes

## Obturateur mécanique à came CAMSTOPPER®





- **Pour une obturation Temporaire ou Permanente**
- **N°1 pour la sécurité** : S'installe et se retire à distance
- **Installation et démontage rapide** : Système de verrouillage à came en un seul geste
- **Innovant** : Produit Breveté
- **Certifié "WRC Approved"** : Agrée par un organisme indépendant

## Clapets, la solution anti-refoulement





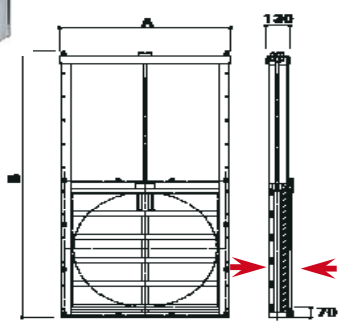


- **Léger et encombrement minimum** : mise en oeuvre facile et rapide
- **Hautement résistant** : Pression, corrosion, sollicitations mécaniques, UV, eaux de mers,...
- **Fixation** : sur paroi verticale ou sur canalisation
- **Parfaitement étanche** : sans contre-poids
- **Fiable** : même pour des contre-pressions très faibles
- **Innovant** : Imaginé, conçu et testé par notre bureau d'études
- **Qualité irréprochable**

## Vannes de sectionnement assainissement



- Tenue à la pression jusqu'à 8 m CE
- Etanchéité bi-directionnelle
- Manoeuvrable à distance
- Motorisable sur demande (Nous consulter)



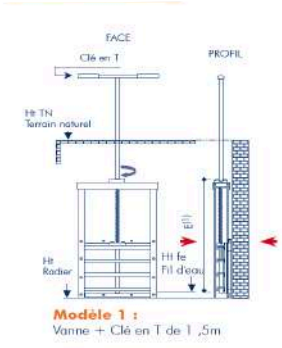

Connexion Type demi-lune ∅ 20**

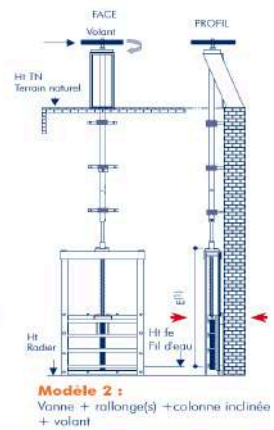
| Ref | ∅ | A (mm) | B (mm) | Nb Tours O/F | Cpl*(Nm) | Pd (kg) | Ps(bar) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KSA100** | 110 | 260 | 470 | 24 | 10 | 21 | 0,8 |
| **KSA125** | 125 | 275 | 500 | 26 | 10 | 22 | 0,8 |
| **KSA150** | 160 | 310 | 570 | 32 | 10 | 25 | 0,8 |
| **KSA200** | 200 | 350 | 650 | 39 | 10 | 29 | 0,8 |
| **KSA250** | 250 | 400 | 750 | 47 | 10 | 33 | 0,8 |
| **KSA300** | 315 | 465 | 850 | 58 | 15 | 39 | 0,8 |
| **KSA400** | 400 | 550 | 1050 | 72 | 20 | 49 | 0,8 |
| **KSA500** | 500 | 650 | 1250 | 89 | 30 | 60 | 0,8 |
| **KSA600** | 600 | 750 | 1450 | 105 | 45 | 73 | 0,8 |
| **KSA700** | 700 | 850 | 1650 | 122 | 55 | 92 | 0,5 |
| **KSA800** | 800 | 950 | 1850 | 139 | 70 | 109 | 0,5 |

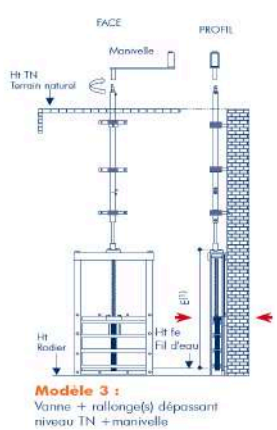
*Cpl = Couple à l'ouverture.
Dimensions sous réserve de modifications du constructeur. Nous consulter impérativement.

## Vannes manuelles

Modèles d'implantation



# ASSAINISSEMENT PEHD - EAUX PLUVIALES

## Tubes PEHD

### Système de canalisation double paroi pour réseaux gravitaires

CLASSE
**SN 8**

Tube en polypropylène annelé à double paroi (noire externe et bleue interne) pour réseau gravitaire enterré. Il est fabriqué selon la norme NF EN 13476-3 +A1 et sa classe de rigidité est SN8 selon la NF EN 9969 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m²). Matière paroi intérieure / extérieure en PEHD

| Réf ANZEMBERG | Désignation | Longueur hors-tout (ml) | Masse (kg/ml) |
|---|---|---|---|
| TAAN0300SN8 | Tube annele di300 de350 sn8 mg | 6 | 5,04 |
| TAAN0400SN8 | Tube annele di400 de468 sn8 mg | 5,9 | 8,4 |
| TAAN0500SN8 | Tube annele di500 de575 sn8 mg | 5,9 | 13,85 |
| TAAN0600SN8 | Tube annele di600 de701 sn8 mg | 5,7 | 20,03 |
| TAAN0800SN8 | Tube annele di800 de935 sn8 mg | 5,7 | 34,69 |
| TAAN1015SN8 | Tube ann di1015 de1200 sn8 mg | 5,7 | 55,35 |
| | | | |
| TAAN1200SN8 | Tube ann. Di1200 de1432 sn8 sgk | 5,9 | 70 |

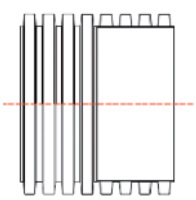


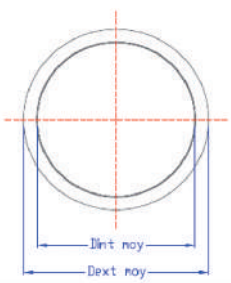
CLASSE
**SN 16**

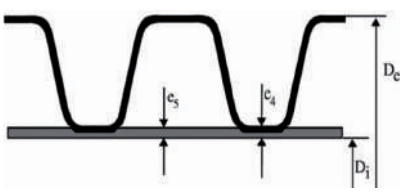
#### Existe en version SN 16

| Réf ANZEMBERG | Désignation | Longueur hors-tout (ml) |
|---|---|---|
| TAAN0300SN16 | Tube annele di300 de350 sn16 | 6 |
| TAAN0400SN16 | Tube annele di400 de468 sn16 | 5,9 |
| TAAN0500SN16 | Tube annele di500 de575 sn16 | 5,9 |
| TAAN0600SN16 | Tube annele di600 de701 sn16 | 5,7 |
| TAAN0800SN16 | Tube annele di800 de935 sn16 | 5,7 |
| TAAN1015SN16 | Tube ann di1015 de1200 sn16 | 5,7 |










## LE SAVIEZ-VOUS ?

**Les tubes annelés SN8 ou SN16 sont utilisés pour**

- Véhiculer sans pression des eaux pluviales et des effluents urbains.
- Véhiculer de l'air (aéraulique).

# Tubes Annelés PEHD

## MAGNUM - NF EN 13476



Tuyau PEHD annelé à double paroi parfaitement solidaire réalisé par coextrusion pour réseaux gravitaires.

Le **MAGNUM** est produit à la norme NF EN 13476 pour tubes structurés en PE de type B.

Le **MAGNUM** est titulaire de la marque PIIP émis par l'IIP (Institut Italien des Plastiques) pour PE structuré NF EN 13476.

L'IIP est un organisme officiel de certification.

### DOMAINE D'APPLICATION

Pour tout réseau d'écoulement gravitaire urbain et industriel ; eaux usées ou eaux pluviales.

### CARACTÉRISTIQUES

Le tube annelé en polyéthylène haute densité (PEHD) est constitué de 2 parois co-extrudées:



- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. Sa couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets.
- Une paroi interne lisse qui confère au tube de grandes performances hydrauliques. Sa couleur bleu azur facilite l'inspection par caméra et permet donc un contrôle rapide du réseau.

### PERFORMANCES



- Un faible poids qui garantit une manutention aisée et facilite la pose.
- Résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- Les propriétés mécaniques du PEHD lui confèrent une grande résistance aux attaques chimiques.
- Haute résistance à la corrosion.
- Bonne résistance aux charges roulantes, pas de fissuration possible.
- Faible perte de charges.

### CLASSE DE RIGIDITÉ



Les tubes **MAGNUM** sont fabriqués selon la norme NF EN 13476 et la classe de rigidité SN8 est vérifiée utilisant les méthodes des NF EN 9969 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m2) (SN16 sur demande).

### SES DIMENSIONS

Les caractéristiques dimensionnelles des tubes sont celles définies par la norme NF EN 13476.
Le **MAGNUM** est fabriqué du diamètre 160 au diamètre 1200 mm.



### ETANCHEITE

L'étanchéité du système de raccordement est assurée conformément aux méthodes d'essais prévues par la norme NF EN 1277.
Le joint élastomère EPDM est conforme à la norme européenne NF EN 681.

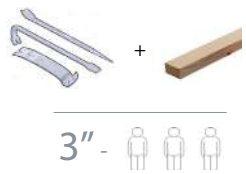
### MISE EN OEUVRE

La mise en oeuvre doit être réalisée conformément aux spécifications du fascicule 70, normes NF EN 1610 (Pose et essai) et NF EN 1046 (Pose) et selon les recommandations complémentaires indiquées dans le manuel technique du **MAGNUM.**

# ASSAINISSEMENT PEHD - EAUX PLUVIALES

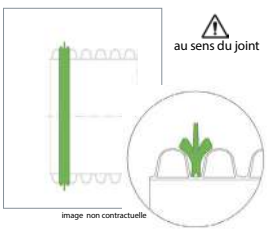
## Connexion tubes annelés PEHD

### INSTRUCTION




- Mettre le tube sur cales /palettes
- Poser le joint dans le 1er creux des annelures (Attention au sens de pose)
- A l'aide de levier positionner le joint dans l'annelure.
- Graisser le manchon

**NOTE**: Le joint peut être étiré avant la pose.

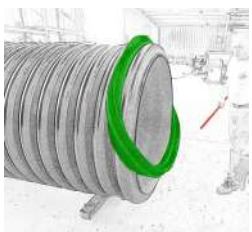


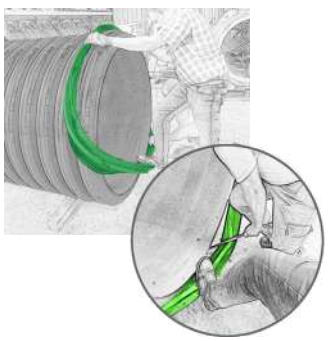


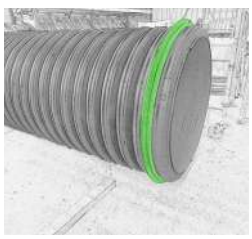




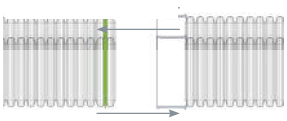

### POSE DE JOINT







### EMBOITEMENT



| Réf ANZEMBERG | Désignation | Dimension |
|---|---|---|
| TAANMAC0300 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.300 | ID: 351 OD: 373 L: 244 |
| TAANMAC0400 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.400 | ID: 467 OD: 495 L: 305 |
| TAANMAC0500 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.500 | ID: 583 OD: 595 L: 382 |
| TAANMAC0600 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.600 | ID: 705 OD: 744 L: 455 |
| TAANMAC0800 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.800 | ID: 935 OD: 965 L: 600 |
| TAANMAC1000 | MANCHON REPA à BUTEE ANN.1030 | ID: 1205 OD: 1270 L: 670 |

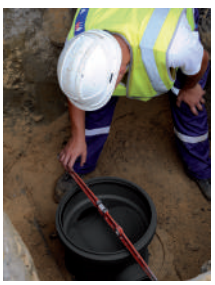
# Tabouret de Branchement



Toute notre gamme de tabouret passage direct, répond aux exigences de la marque NF , assurant un gage de sécurité et de fiabilité.

### > Solidité
Le principe de fabrication par injection du tabouret lesté permet d'obtenir une pièce monobloc.

### > Inertie chimique
Propriété de la matière plastique: résistance à l'H 2S et inerte chimiquement de par sa fabrication en polypropylène.



### > Légèreté
Facilité de manutention manuelle.

### > Support d'étrier
L'entrée du tabouret est équipée d'un support d'étrier permettant l'obturation simple et rapide : attente de la mise en service, réalisation des tests d'étanchéité. Maîtrise du branchement, aide au test d'étanchéité.



### > Pente incorporée
Une pente de 3 % incorporée :
- écoulement des effluents facilité,
- auto-curage de la cunette,
- respect du fil d'eau.

Pas de stagnation des eaux usées, donc limitation de la formation d'H 2S.

### > Flèche indiquant le sens de la pose
Sur l'un des bords de la cunette figure une flèche indiquant le sens d'écoulement des eaux usées :
- mise en œuvre simplifiée,
- risque d'erreur limité.



### > Pelle d'obturation
Le tabouret passage direct est équipé de glissières pouvant recevoir un élément coulissant amovible : la pelle d'obturation.
- obturation rapide et temporaire du branchement.
- bord de la pelle adaptable sur fût de DN 250 et DN 315 suivant le sens de pose.
- arrondi de la pelle au diamètre de passage du tabouret.
- maîtrise complète du branchement pour les exploitants de réseaux.

### > Fond plat et lesté
Le fond du tabouret est plat et lesté (de 5 à 12 kg la pièce) :
- stabilité lors de la pose,
- facilité de mise en œuvre.

La forme de ce fond a été conçue afin de permettre un stockage stable et compact.

### > Etanchéité
Les raccordements (entrée, sortie et fût du tabouret) sont équipés de joints sertis avec bague de renfort (pas de chasse à l'emboîtement).
Étanchéité conforme à la norme NF EN 1610 relative aux essais de réception des réseaux d'assainissement (essai à l'eau et à l'air).

| Références | Caractéristiques |
|---|---|
| TR TAB 315160PD | Tabouret à passage direct 315/160 - H : 0,35 |
| TR TAB 315200PD | Tabouret à passage direct 315/200 - H : 0,35 |
| TR TAB 400160PD | Tabouret à passage direct 400/160 - H : 0,35 |
| TR TAB 400200PD | Tabouret à passage direct 400/200 - H : 0,35 |



Les tabourets de branchement offrent une large réponse de branchement à l'égout.

La solution du passage direct DN 315 avec une rehausse en tube PVC et la couverture par le RB 360 étanche recueille les faveurs des maîtres d'œuvre.

| Références | Caractéristiques |
|---|---|
| PELLE OBTURATION | Diamètre 125 |
| | Diamètre 160 |



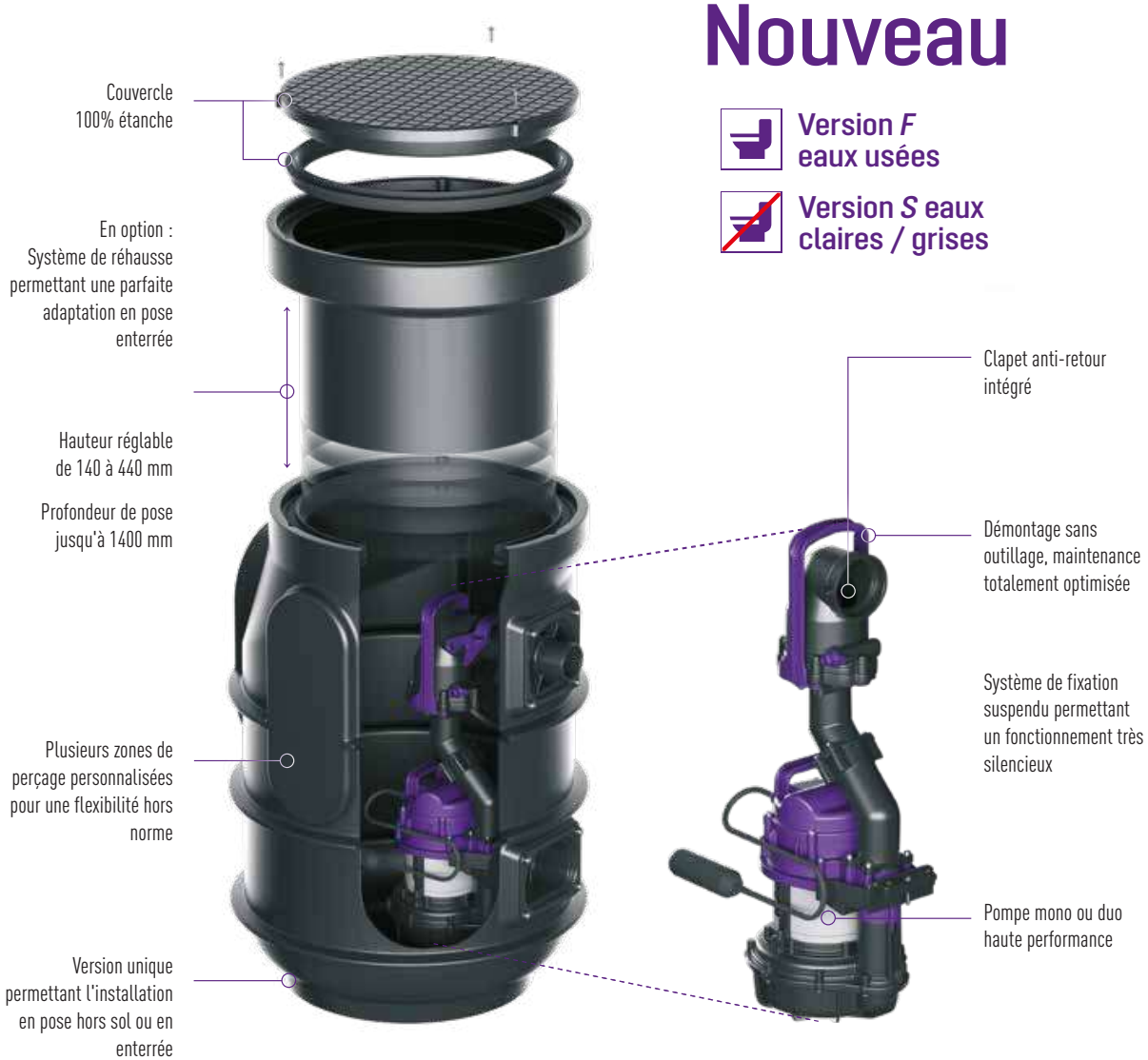
# RELEVAGE DES EAUX

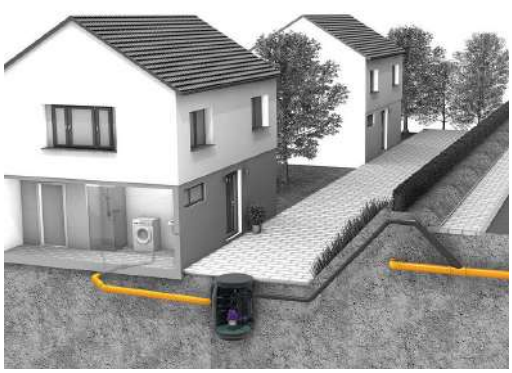
## Poste de relevage SPM AQUAPUMP BASIC

**Nouveau**

**Version *F* eaux usées**

**Version *S* eaux claires / grises**



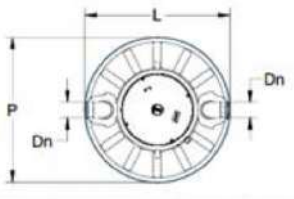



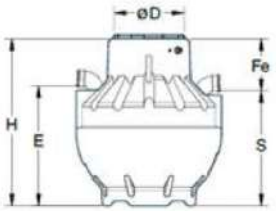
Lorsqu'il est question d'évacuation des eaux usées à l'extérieur, la station de relevage Aquapump Small représente une solution rentable pour les maisons individuelles ou les maisons de deux logements. Elle propose une technologie moderne « Made in Germany » dans une cuve compacte à un prix imbattable.

La station de relevage Aquapump Small est disponible avec ou sans gestionnaire, en tant que poste Mono ou Duo. Une rehausse optionnelle la rend particulièrement flexible dans le cas de la pose enterrée. »

# Séparateurs d'hydrocarbure avec ou sans By Pass

## Modèle 6645 - SANS BY PASS

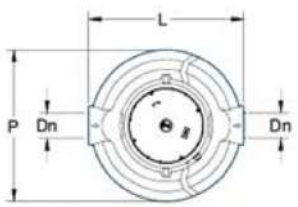


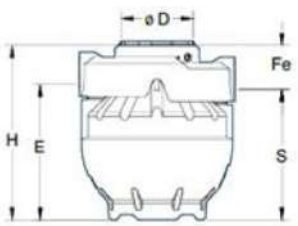






| Réf. gamme YH05 | Taille Vs | P | L | H | E | S | Fe | Dn | Poids | Volume utile | | ø D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Débourbeur | Séparateur | |
| YHO503E | 3 | 1200 | 1200 | 1230 | 840 | 800 | 430 | 110 | 40 | 300 | 359 | 585 |
| YHO506E | 6 | 1500 | 1500 | 1700 | 1200 | 1150 | 550 | 160 | 88 | 600 | 900 | 745 |
| YHO508E | 8 | 1550 | 1550 | 1700 | 1200 | 1150 | 550 | 160 | 88 | 800 | 720 | 745 |
| YHO510E | 10 | 1500 | 1500 | 1965 | 1450 | 1400 | 565 | 160 | 114 | 1000 | 920 | 745 |

## Modèle 6649 - AVEC BY PASS






| Réf. gamme YH10 | Taille Vs | P | L | H | E | S | Fe | Dn | Poids | Volume utile | | ø D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Débourbeur | Séparateur | |
| YH1003E | 3 | 1200 | 1200 | 1230 | 880 | 840 | 390 | 200 | 54 | 300 | 359 | 585 |
| YH1006E | 6 | 1500 | 1500 | 1700 | 1330 | 1280 | 420 | 250 | 117 | 600 | 900 | 745 |
| YH1008E | 8 | 1550 | 1550 | 1700 | 1260 | 1210 | 490 | 315 | 117 | 800 | 720 | 745 |
| YH1010E | 10 | 1500 | 1500 | 1965 | 1500 | 1450 | 515 | 315 | 145 | 1000 | 940 | 745 |

### Pollution des eaux

L'évacuation des eaux résiduaires devra s'effectuer par l'intermédiaire d'une fosse (collecteur) munie d'un dispositif de séparation ou de tout autre système capable de retenir la totalité des liquides inflammables susceptibles d'être accidentellement répandus : un regard, facilement accessible, sera disposé avant le raccordement au réseau.

L'installation sera entretenue en bon état de fonctionnement et débarrassée des boues et des liquides inflammables retenus aussi souvent qu'il sera nécessaire.

Les boues et liquides récupérés ne devront en aucun cas être jetés à l'égout mais remis à une entreprise spécialisée disposant d'installations de traitement autorisées.

### Les avantages

1 - Une interception des MES (Matières En Suspension) optimisée grâce à une double trajectoire du flux dans la tête

2 - Un système unique et breveté de répartition des tuyères spécialement conçues pour homogénéiser le flux

3 - Un stockage xl des boues et particules isolé du flux passant.

# PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX

## Séparateurs graisse et fécules



### Pompe de relevage

**Relevage des eaux usées jusqu'aux réseaux VRD**

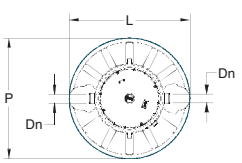
**Le kit comprend :**
- 2 pompes de relevage
- Coffret de commande
- 2 flotteurs

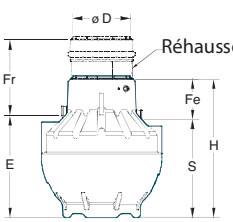
### Séparateur de graisses avec débourbeur

**Séparateurs de graisses avec débourbeur : quelle taille choisir ?**

| Restaurant | | | Hôpital | Etablissement cuisine professionnelle | Cantine (sans préparation) | Applis industrielle spécifique | TN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de repas | | | | | | | |
| 1 service | 2 services | Hôtel restaurant | Nb de repas / jour | | | | |
| ≤ 52 | ≤ 104 | ≤ 89 | ≤ 148 | ≤ 101 | ≤ 222 | Nous consulter | 1 |
| ≤ 78 | ≤ 156 | ≤ 133 | ≤ 222 | ≤ 151 | ≤ 332 | | 1,5 |
| ≤ 104 | ≤ 209 | ≤ 177 | ≤ 295 | ≤ 201 | ≤ 443 | | 2 |
| ≤ 156 | ≤ 313 | ≤ 266 | ≤ 443 | ≤ 302 | ≤ 665 | | 3 |
| ≤ 209 | ≤ 417 | ≤ 354 | ≤ 591 | ≤ 403 | ≤ 886 | | 4 |
| ≤ 261 | ≤ 521 | ≤ 443 | ≤ 738 | ≤ 503 | ≤ 1108 | | 5 |
| ≤ 313 | ≤ 626 | ≤ 532 | ≤ 886 | ≤ 604 | ≤ 1329 | | 6 |






*réhausse fixe (non télescopable)

**Suivant les contraintes de pose, existe aussi en modèle renforcé**

| Références | Taille Nominale | P | L | H | E | S | Fe | Dn | Poids | Volume utile | | ø D | Réhausse en option | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Débourbeur | Séparateur | | Réf. | Fr (fixe) ou (mini /maxi) | Réf. | Fr (fixe) ou (mini /maxi) |
| **YG0501E** | 1,5 | 1200 | 1200 | 1230 | 880 | 830 | 400 | 110 | 37 | 150 | 510 | 620 | PLA13555G* | 550 | PLA13556G* | 750 |
| **YG0502E** | 2 | 1250 | 1250 | 1230 | 930 | 880 | 350 | 110 | 37 | 200 | 490 | 620 | | 500 | | 700 |
| **YG0503E** | 3 | 1200 | 1200 | 1540 | 1240 | 1190 | 350 | 110 | 52 | 300 | 730 | 620 | | 500 | | 700 |
| **YG0504E** | 4 | 1500 | 1500 | 1700 | 1275 | 1225 | 475 | 110 | 69 | 400 | 1100 | 770 | ETR47EF | 675/875 | ETR65EF | 855/1025 |
| **YG0505E** | 5 | 1550 | 1550 | 1700 | 1475 | 1425 | 275 | 160 | 72 | 500 | 1200 | 770 | | 475/675 | | 655/825 |
| **YG0506E** | 6 | 1500 | 1500 | 1965 | 1705 | 1655 | 310 | 160 | 95 | 600 | 1440 | 770 | | 510/710 | | 690/860 |

**Il existe aussi :**

- Séparateur de graisses avec débourbeur et colonne de vidange
- Séparateur de graisses et fécules avec débourbeur et colonne de vidange
- Séparateur de graisses sans débourbeur
- Séparateur de fécules avec ou sans colonne de vidange
- Séparateur de graisses et fécules avec débourbeur

# Entretien des séparateurs

**La température dans le réseau ne doit jamais être supérieure à 30 °C.**
**Ne pas utiliser de racloir, le racloir abîme les parois de l'appareil.**

## L'appareil est compartimenté :

**1 compartiment** => séparateur de fécules,
**2 compartiments** => séparateur de graisses,
**3 compartiments** => séparateur de graisses et de fécules,

- L'entretien de l'appareil consiste à vidanger et nettoyer les différents compartiments.
- L'alarme graisses (en option) permet de détecter la saturation de l'appareil et ainsi déclencher les vidanges au bon moment.
- Si l'appareil est utilisé au maximum de sa capacité, il sera vidangé au moins tous les 2 mois par une entreprise spécialisée*.
- Les fréquences de vidange conditionnent directement les capacités d'épuration de l'appareil, donc l'encrassement des canalisations.
- Les conditions de garantie ne pourront s'appliquer uniquement que sur présentation des rapports de vidanges exécutées par une entreprise spécialisée.

## Vidanger un appareil sans colonne de vidange

- Ouvrir l'appareil,
- Casser la couche de graisses (lorsqu'il y a un compartiment graisses) si celle-ci est solide afin de pomper les grumeaux de graisses,
- Pomper le contenu des compartiments du séparateur,
- Rincer sous pression les parois à l'eau froide,
- S'il y a un compartiment fécules, vérifier si la buse d'arrosage n'est pas obstruée,
- Remettre **OBLIGATOIREMENT** l'appareil en eau puis refermer le couvercle (risque de déformation de l'appareil). L'option Alarme de graisses **AG** permet aussi de détecter un manque d'eau dans la cuve.

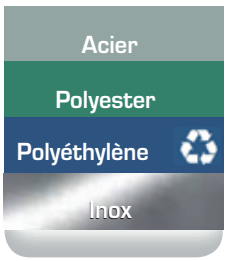
## Vidanger un appareil avec colonne de vidange :

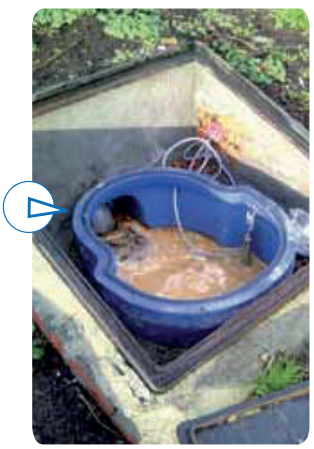
La vidange sera réalisée à l'aide d'une canalisation installée dans l'appareil et sur laquelle l'hydrocureuse peut se raccorder directement grâce à un raccord symétrique (dit « raccord pompier).

**Pour vidanger** :

- Ouvrir l'appareil,
- Casser la couche de graisses (lorsqu'il y a un compartiment graisses) si celle-ci est solide afin de pomper les grumeaux de graisses,
- Pomper le contenu des compartiments du séparateur,
- Rincer sous pression les parois à l'eau froide,
- S'il y a un compartiment fécules, vérifier si la buse d'arrosage n'est pas obstruée,
- Remettre **OBLIGATOIREMENT** l'appareil en eau puis refermer le couvercle (risque de déformation de l'appareil). L'option Alarme de graisses **AG** permet aussi de détecter un manque d'eau dans la cuve.

* pour plus de précision, consultez la norme EN 1825•2.



Exemple d'un séparateur séparateur de graisses devant être vidangé



Détail de la buse d'arrosage pour l'entrée fécules




Hydrocureuse nécessaire à l'entretien de votre appareil avec colonne de vidange

# PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX

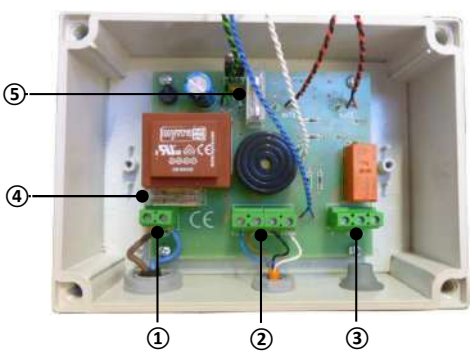
## Alarme sonore

### GÉNÉRALITÉS

**ATTENTION. Avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette documentation.** L'accès et l'installation ne doivent être réalisés que par un professionnel. L'installation et le fonctionnement devront être conformes à la réglementation de sécurité du pays d'installation du produit. Toute opération devra être exécutée dans les règles de l'art. Le non-respect des normes de sécurité, en plus de créer un danger pour la sécurité des personnes et d'endommager les appareils, fera perdre tout droit d'intervention de la garantie.




① Voyant présence tension
② Voyant stockage maxi
③ Voyant mise en eau incorrecte
④ Commutateur alarme sonore/visuelle
⑤ Touche reset et test
⑥ Presse étoupe alimentati
⑦ Presse étoupe sonde
⑧ Passe câble report




① Bornier secteur
② Bornier sonde
③ Bornier report d'alarme
⑤ Fusible primaire 250 mA
④ Fusible secondaire 250 mA

### AVERTISSEMENTS

#### 1. Responsabilité

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement de l'alarme ou d'éventuels dommages provoqués par cette dernière, si celle-ci a été manipulée, modifiée ou si on l'a fait fonctionner au-delà des valeurs de fonctionnement conseillées ou en contradiction avec d'autres dispositions contenues dans ce manuel.
Toute maintenance doit être exclusivement réalisée par le constructeur.
Le constructeur décline toute responsabilité concernant les éventuelles inexactitudes contenues dans ce livret, si elles sont dues à des erreurs de d'impression ou de transcription.
Il se réserve le droit d'apporter au produit toutes les modifications qu'il jugera nécessaires ou utiles, sans en compromettre les caractéristiques essentielles.

#### 2. Sécurité

L'utilisation est autorisée seulement si l'installation électrique possède les caractéristiques de sécurité requises par les normes en vigueur dans le pays d'installation du produit (NF-C 15-100 pour la France).
• Vérifier que l'alarme n'ai pas subi de dommage du au transport ou au stockage. Si tel est le cas, ne pas mettre sous tension.
• Il est impératif de couper l'alimentation générale avant d'ouvrir le capot du coffret.
• Si l'alarme doit être stockée, vérifier que le local est sec et à l'abri de la poussière et des insectes.

### INTRODUCTION

Cette documentation fournit les indications générales pour l'installation et l'utilisation de l'alarme **AG**.
Cet appareil a été conçu et réalisé pour : dans le pays d'installation du produit (NF-C 15-100 pour la France).
• signaler un niveau de graisses dans le séparateur avant saturation,
• signaler une absence d'eau dans le séparateur.

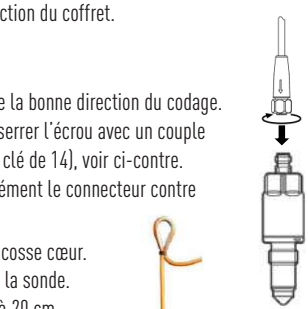
### MISE EN SERVICE

#### 1. Fixation du coffret

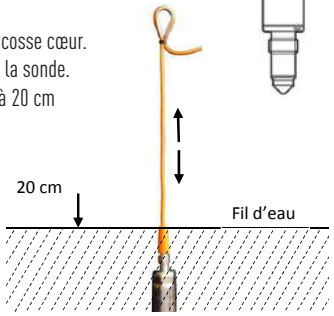
Le coffret peut être installé à l'extérieur.
Eviter de placer le coffret dans un environnement électromagnétique important.
Le coffret **AG** se positionne en mode paysage presse-étoupes vers le bas.
Il doit être installé loin de toute source de chaleur directe ou indirecte.
Pour fixer le coffret, utiliser les quatre orifices aux angles du coffret. Ces orifices traversant permettent de respecter le degré de protection du coffret.

#### 2. Fixation du coffret

Raccorder le connecteur au capteur, la flèche indique la bonne direction du codage.
Afin d'assurer le degré de protection indiqué, il faut serrer l'écrou avec un couple de serrage de 0,6 Nm (à la main) à 1,5 Nm (avec une clé de 14), voir ci-contre.
Pour démonter desserrer l'écrou et presser simultanément le connecteur contre le capteur.



La sonde est suspendue par son câble à l'aide d'une cosse cœur.
Le crochet fourni avec l'alarme permet de suspendre la sonde.
Placer la sonde de façon que son extrémité se situe à 20 cm sous le fil d'eau,



# Décanteur Particulaire

**La solution au traitement des eaux de ruissellement d'origine urbaine.**
Techneau a développé une gamme de décanteurs particulaires pour traiter les polluants fixés sur les matières en suspension (MES).

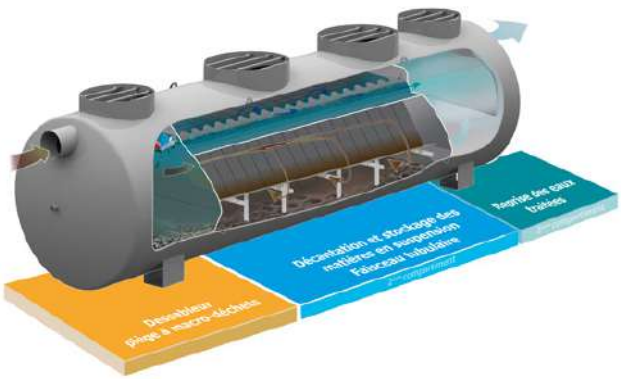
## Le dessablage
Le dessablage permet de stopper les matières lourdes et les flottants. Son volume de stockage des sables, terres et graviers est de 2m3/ha.

## La décantation et le stockage
Le faisceau tubulaire AlvéEau, développé par Techneau, fonctionne de façon optimum grâce à la présence des lames déversantes. Le silo à boue, isolé du flux passant, rend impossible la remise en suspension des boues décantées.

## La reprise de l'effluent
Une fois l'effluent déchargé des matières en suspension, ce dernier est dirigé vers le compartiment de reprise puis vers la sortie.

**La lame siphoïde assure une double fonction :**
- Stockage, pour les liquides légers décantés.
- Hydraulique : elle stoppe les courants préférentiels et évacue l'effluent de façon homogène vers la sortie









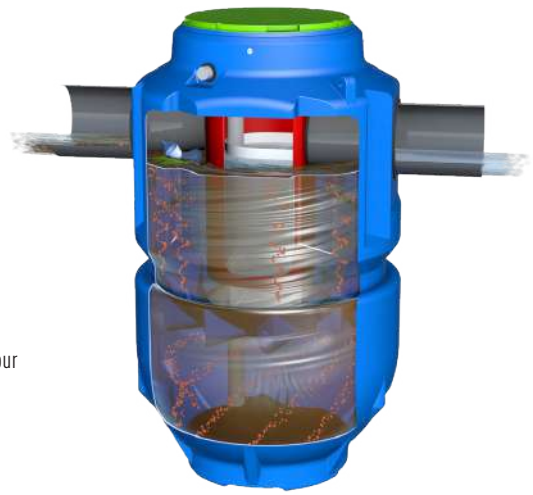

# PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX

## Décanteur vertical et compact DÉCANT'EAU

Décanteur particulaire vertical et compact pour le traitement des eaux de ruissellement

### Les avantages

- Plus de 80% d'abattement des MES
- Traitement des particules fines (> 5 microns)
- Gestion des débits exceptionnels
- Gestion des déchets flottants
- Entretien facilité
- Compact et facile à entretenir

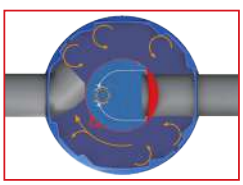


### Une technologie brevetée basée sur 4 procédés

- Un système de circulation giratoire des flux, permettant de prolonger le temps de séjour des particules et de favoriser leur décantation;
- Des décrochements, générant des zones de recirculation et favorisant l'agglomération des particules entre elles afin d'optimiser leur décantation;
- Des tuyères permettant de redistribuer l'effluent de manière homogène et de répartir les boues uniformément;
- Un silo à boues isolé du flux passant.

### Une interception des MES* optimisée grâce à une double trajectoire du flux dans la tête

Le DECANT'EAU se compose d'une tête de répartition et d'un silo à boues. Cette géométrie, résultat de 36 mois de recherche et de développement rassemble une multitude d'innovations et permet de piéger au maximum les MES, tous diamètres confondus.



### Un système unique et breveté de répartition des tuyères spécialement conçues pour homogénéiser le flux

Ces tuyères permettent de redistribuer de façon homogène l'effluent et les MES vers le fond de la cuve tout en les orientant vers les parois de l'appareil.
Cette redistribution du flux permet de maintenir une zone centrale assainie afin de laisser passer le flux déchargé de particules vers la sortie.
Ce système permet également de séparer le flux passant des boues déjà décantées au fond du silo.



### Un stockage XL des boues et des particules isolé du flux passant

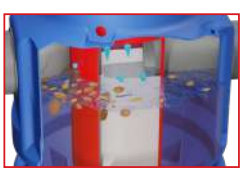
Le silo à boues, partie indépendante de l'ouvrage, permet d'isoler les boues et particules du flux passant, évitant ainsi leur remise en suspension en cas de forte précipitation.



### Une maîtrise en cas de débit exceptionnel

En cas de déversement accidentel d'hydrocarbures ou de flottants (sacs en plastique, bouteilles, masques...), le DÉCANT'EAU dispose d'un volume de stockage suffisant pour éviter le rejet vers la sortie.

Dans le cas d'un déversement accidentel de liquides légers par temps sec, l'appareil peut stocker momentanément un volume de 300 litres d'hydrocarbures (soit l'équivalent de 6 réservoirs de voitures).



# Bacs dégraisseurs

CONCU EN FRANCE



## DÉGRAISSEUR **SG 200 R**



## DÉGRAISSEUR **SG 500 R**



**Nos bacs dégraisseurs sont composés d'une cuve monobloc, ils doivent être installés:**

- Pour le prétraitement d'eaux usées ménagères (cuisine, salles de bains, buanderie).

- Si la fosse septique toutes eaux est située à plus de 10 m de l'immeuble ou de l'habitation. Exclusivement destinés à un usage domestique non collectif.

- Obligatoire en cas de traitement séparé.

Ouvrage peu profond acceptant jusqu'à 60 cm de remblai dans le respect des conditions de pose.

Légèreté et inaltérabilité du PEHD.

| Désignation | code | Capacité | Débit | Utilisation | poids | Ø entrée et sortie | Long. | Larg. | Hauteur | Hauteur entrée | Hauteur sortie | Tampon de visite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dégraisseur SG 200 R | 36519 | 200 | 1 | Cuisine | 13 | 100 | 120 | 60 | 65 | 39 | 32 | 1 x 400 |
| Dégraisseur SG 500 R | 36637 | 500 | 1 | Cuisine+SDB | 27 | 100 | 170 | 77 | 73 | 49 | 42 | 2 x 400 |
| Dégraisseur SG 800 R | 11698 | 800 | 2 | Cuisine+SDB | 37 | 110 | 170 | 77 | 98 | 75 | 68 | 2 x 400 |
| Dégraisseur SG 1000 R | 11699 | 1000 | 3 | Cuisine+SDB | 41 | 110 | 170 | 77 | 123 | 100 | 93 | 2 x 400 |

# ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (A.N.C)

## Filtre compact BIOTECH FLO®

### Description générale

Ce filtre compact traite les eaux sans électricité, sans consommation d'énergie. Après sédimentation et préfiltrage, l'eau s'écoule sur deux étages de filtration. Le premier est constitué d'un média synthétique rubans de plastique, le second d'un média minéral billes d'argiles.

### Avantages :

- Légèreté de mise en œuvre > cuve en PE rotomoulé, très résistante
- Deux médias filtrants ne nécessitant pas d'entretien
- Solution de relevage intégré possible en option




1 Pré-traitement  2 Biofiltration

| Modèle | Matériau | EH | Consommation d'énergie | Volume utile du pré-traitement | Long. | Larg. | Hauteur | | Fil d'eau d'entrée | | Fil d'eau en sortie | | Poids approx. (Kg) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | min. | max. | min. | max. | min. | max. | | | |
| | | | kWh/j | Litres | mm | mm | mm | | mm | | mm | | Total | Pré-trait | Biofilt. |
| BioTecFlo® 6 G | PE | Jusqu'a 6 | 0 | 2874 | 2450 | 2050 | 2015 | 2505 | 510 | 1000 | 1870 | 2360 | 818 | 185 | 560 |
| BioTecFlo® 6 R | PE | | 0,06 | | | | | | | | 240 | 730 | 833 | 185 | 570 |
| BioTecFlo® 8 G | PE | Jusqu'a 8 | 0 | 3831 | 2600 | 2050 | | | | | 1870 | 2360 | 1020 | 235 | 690 |
| BioTecFlo® 8 R | PE | | 0,08 | | | | | | | | 240 | 730 | 1035 | 235 | 700 |

## Microstation béton

### ASSAINISSEMENT BIOFRANCE ® PLUS

**Une avancée technologique de dernière génération**

- Fréquence de vidange faible (moyenne de 48 mois)
- Produits faciles à installer et à entretenir
- Aucun moteur ni électricité dans la cuve




### ASSAINISSEMENT BIOFRANCE ® PASSIVE

**Dispositions constructives robustes et facilité de maintenance :**

- Zéro énergie
- Maisons principales et secondaires
- Performances épuratoires exceptionnelles et durée de vie du média estimée de 30 ans
- Alarme intégrée



# ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (A.N.C)

## Préfabéton
## Fosse toutes eaux béton




**La fosse en béton 3000 L reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques dont elle assure le prétraitement.**

**Caractéristiques :**

- Béton à haute résistance
- Entrée et sortie équipées de joints souple à lèvre qui assure l'étanchéité des raccordements et accepte les tassements naturels du terrain
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- 2 tampons de visite avec accès total pour vidanger dans de bonnes conditions
- Équipée d'un préfiltre à cassette
- Manutention facilitée par anneaux de levage
- Très grande résistance
- Vidange selon toute méthode
- Préfiltre à cassette dans scories et d'un entretien facile

## Sigemat
## Fosse toutes eaux béton

### SIGEMAT 6000 L CIRCULABLE

- Jusqu'à 2 villas pour 1 microstation
- Emprise au sol faible : 5 m2
- Économique : vidange tous les 4 ans




## Accessoires

### DRAIN MULTI-USAGE

- Inertie chimique et électrique
- Résistance naturelle à la corrosion et l'abrasion
- Capacité d'écoulement optimum grâce à sa paroi dure et parfaitement lisse
- Inertie thermique et phonique grâce au cœur en PVC expansé
- Évacuation des eaux usées / eaux pluviales
- Ventilation primaire ou secondaire



| Réf ANZEMBERG | Désignation |
|---|---|
| TD100ECR4 | BARRE D'EPANDAGE 100X2.4/4ML |

### KIT ASSAINISSEMENT

Les eaux usées en sortie de fosse sont dirigées vers le lit d'épandage. Les eaux percolent à travers les différentes couches de matériaux filtrants.
En partie basse, l'eau est évacuée par le réseau de collecte du filtre à sable vertical drainant.
L'évacuation s'effectue vers l'exutoire dans un tuyau plein traversant le Filmotiss ou la géomembrane EPDM à l'aide de la collerette auto-vissante.



| Réf ANZEMBERG | Désignation |
|---|---|
| GEGTKITASS5NDSTD | KIT GEOSYNTHE ASSAIN 5NDSTD |

### EXTRACTEUR ÉOLIEN

- Robustesse du support anti-vibration en aluminium.
- Système de rotation étanche à graisse haute température (garanti jusqu'à 400oC).
- Voilure monolithe incorrodable utilisation ventilation exclusivement.



| Réf ANZEMBERG | Désignation |
|---|---|
| DFEXTRACTEUR59144 | EXTRACTEUR EOLIEN FOSSE D100 |