

Micro-station d'épuration WPL Diamond



AGRÉMENTS MINISTÉRIELS

- 5, 10, 15, 20 EH: n°2015-011-ext1à3
- CE, Garantie 25 ans

Votre solution pour l'assainissement individuel

WPL Diamond DMS

La WPL Diamond DMS est une micro-station d'épuration destinée aux résidences principales et maisons individuelles non reliées au réseau d'assainissement collectif. La micro-station WPL Diamond DMS est homologuée pour le traitement des eaux usées jusqu'à 20 EH.

Pourquoi choisir la WPL Diamond DMS?



Ultra-compacte

Micro-station la plus compacte du marché, nécessite un volume de remblai minimal et réduit vos coûts généraux d'installation.



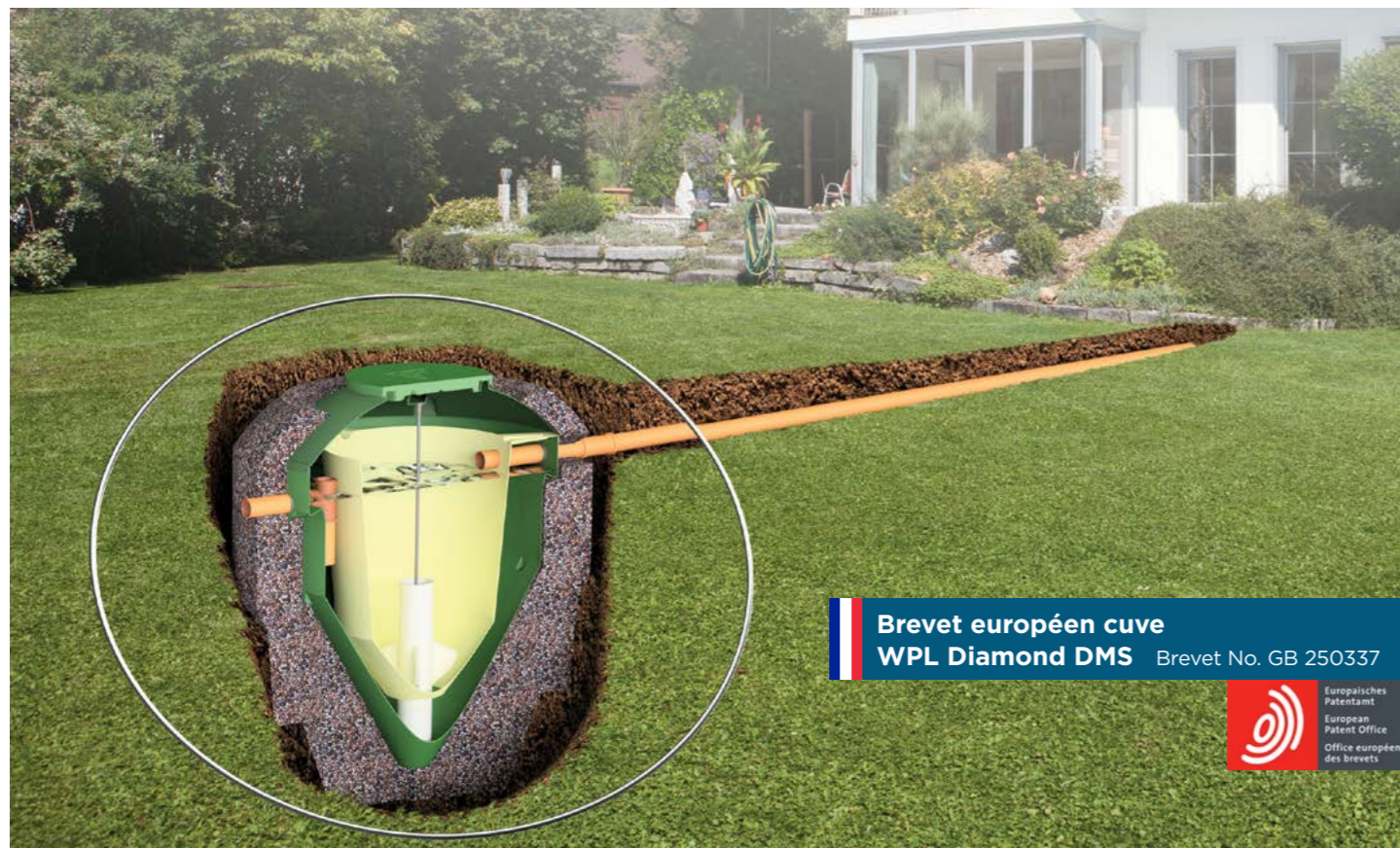
Simple

Sans pièce électrique ou mécanique à l'intérieure de la cuve, le processus de traitement est à la fois simple, performant et garanti.



Fiable

Conception unique en Polyester Renforcé de Fibre de verre (PRV). Cuve garantie 25 ans.



Brevet européen cuve
WPL Diamond DMS Brevet No. GB 250337



Illustration non à l'échelle, surpresseur d'aération non représenté

Installation simple et économique



Installation réalisable en une journée:

- Pas de ventilation secondaire à poser sur le toit
- Installation sans dalle en fond de fouille et sans encreage
- Coffret externe fourni avec chaque micro-station

Pose:

- Adapté à la pose en nappe phréatique
- Adapté pour tout type de sol
- Faible perte altimétrique, sortie haute

Manutention:

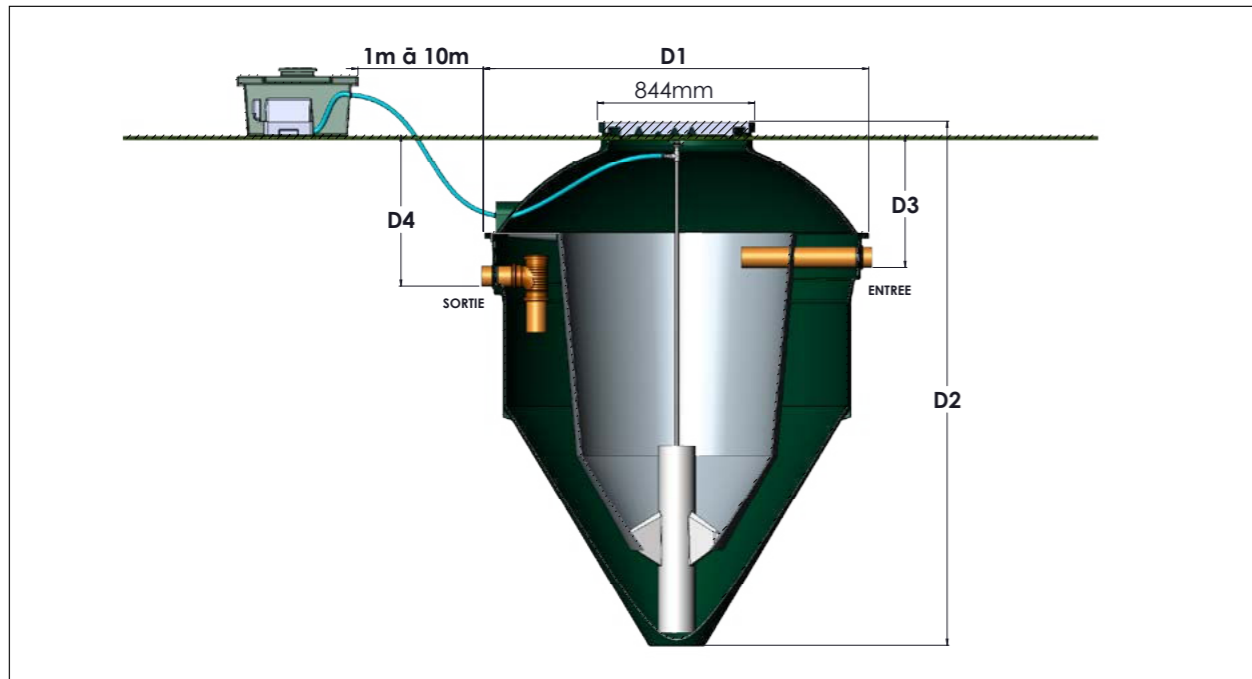
- Cuve légère, pour chantier à accessibilité réduite
- Réhausse circulaire, jusqu'à 460mm
- Pas d'électricité ni de pompe dans la cuve



Qualité

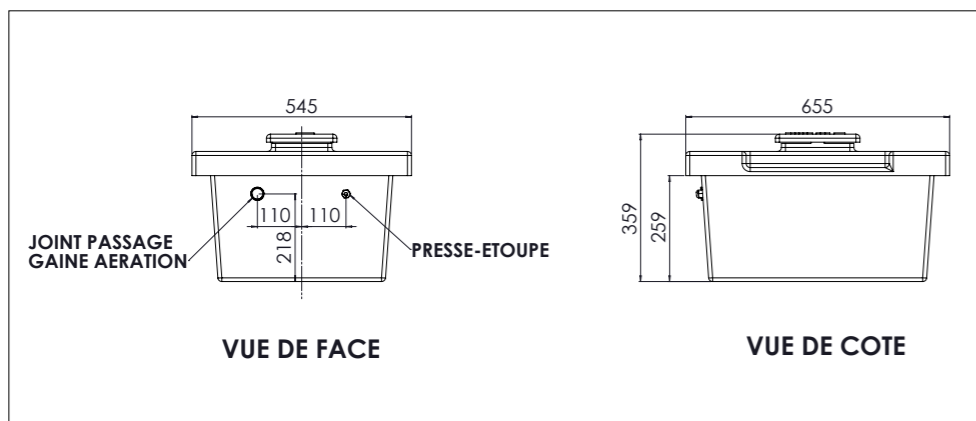
- Cuve garantie 25 ans et garantie 2 ans pour le surpresseur
- Cuve ultra résistante en polyester renforcé à la fibre de verre (PRV)
- Contrat d'entretien disponible auprès de nos partenaires sur l'ensemble du territoire

Exigence technique



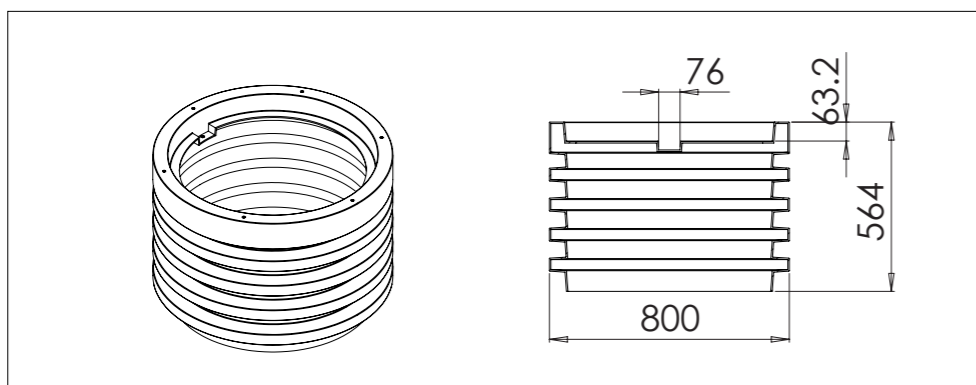
Coffret déporté:

- Pose en intérieur ou extérieur



Réhausse en option:

- Réhausse jusqu'à 460mm ajustable



| Modèle micro-station WPL DIAMOND | | DMS 5 | DMS 10 | DMS 15 | DMS 20 |
|---|-----------------|--|----------------|----------------|---------------|
| Capacité de traitement en Equivalent-Habitants ⁽¹⁾ | | jusqu'à 5 EH | jusqu'à 10 EH | jusqu'à 15 EH | jusqu'à 20 EH |
| Agrément ministériel, NF EN 12566-3+A2 | | 2015-011-ext01 | 2015-011-ext02 | 2015-011-ext03 | 2015-011 |
| Charge organique maximum | gDBO5/j | 300 | 600 | 900 | 1200 |
| Débit nominal de traitement maximum | litre/j | jusqu'à 750 | jusqu'à 1500 | jusqu'à 2250 | jusqu'à 3000 |
| Volume | litre | 2270 | 3030 | 3975 | 3975 |
| Poids à vide (3 anneaux de levage) | | kg | 154 | 192 | 210 |
| Diamètre | D1 | mm | 1850 | 2070 | 2100 |
| Emprise au sol de la cuve | D1 ² | m ² | 3.42 | 4.28 | 4.41 |
| Profondeur | D2 | mm | 2340 | 2620 | 2800 |
| Distance entre sol et (FEE) ⁽¹⁾ | D3 | mm | 630 | 780 | 790 |
| Distance entre sol et (FES) | D4 | mm | 730 | 880 | 870 |
| Différence entre FEE et FES | | mm | -100 | -100 | -80 |
| Hauteur base au fil d'eau d'entrée (FEE) | | mm | 1710 | 1840 | 2010 |
| Hauteur base au fil d'eau de sortie (FES) | | mm | 1610 | 1740 | 1930 |
| Diamètre entrée et sortie (PVC) | | mm | ø110 ou 100 | ø110 ou 100 | ø110 ou 100 |
| Diamètre du tampon d'accès | | mm | 844 | 844 | 844 |
| Nombre de tampon d'accès | | unité | 1 | 1 | 1 |
| Fréquence des vidanges empiriques ⁽²⁾ | | mois | 36 | 36 | 48 |
| Débit d'air déclaré | | litre/min | 100 à 100mbar | 120 à 170mbar | 150 à 150mbar |
| Consommation d'énergie estimée ⁽³⁾ | | €/mois | 7 | 10 | 12 |
| Niveau sonore | | dB | 45 | 45 | 45 |
| Coffret de rangement du surpresseur | | Fournie avec système d'alarme sonore et visuelle | | | |
| Dimensions coffret rangement | | Hauteur 360mm x Longueur 655mm x Largeur 545mm | | | |
| Fréquence et durée de fonctionnement | | Continue, soit 24h/jour | | | |
| Dispositif de traitement | | Micro-station à écoulement gravitaire et boue activée: culture libre aérée | | | |
| Matériel de la cuve | | Monocuve en PRV, Polyester Renforcé de Fibre de Verre | | | |
| Garantie | | 25 ans sur la cuve en PRV + 2 ans sur le surpresseur | | | |
| Présence nappe phréatique et remontée d'eau | | Ancrage, dalle de lestage nécessaire | | | |
| Réhausse additionnelle | | Circulaire, jusqu'à 460mm | | | |

(1) Tolérance de +/- 10mm à considérer pour toutes les dimensions.

(2) Fréquence empirique basée sur notre expérience terrain: variation de la fréquence en fonction du type d'installation, du taux d'occupation, de la nature des effluents et de la charge entrante. La fréquence de vidange théorique est déterminée lors des essais sur plateforme et sur la base de charges théoriques.

(3) Estimation calculée en fonction des valeurs mesurées et estimées par le CERIB et en fonction du coût moyen du kWh en France.

Équipements fournis

- Cuve PRV, micro-station WPL Diamond DMS
- Coffret de rangement surpresseur, PE
- Surpresseur à air, monophasé 240V
- Raccord caoutchouc 110-100mm (x2)
- Gaine d'aération 10m
- Alarme sonore et visuelle
- Guide d'installation et d'utilisation
- Livret d'entretien
- Offre de contrat d'entretien



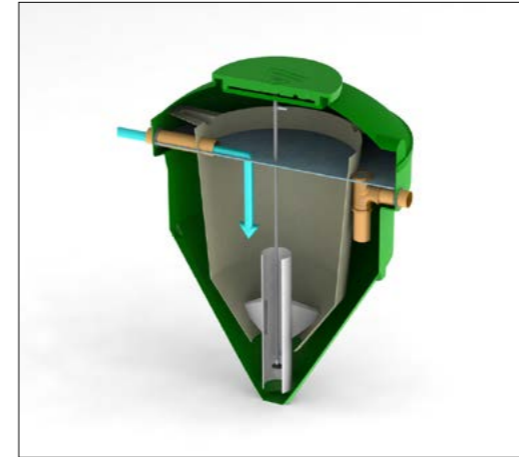
Exigence technique

Intervalle de vidange de 3 ans:

Le WPL Diamond DMS a la capacité éprouvée de cycles de vidange espacés de trois années en situation réelle testée dans une installation d'essai accréditée à Aix-la-Chapelle, en Allemagne.*

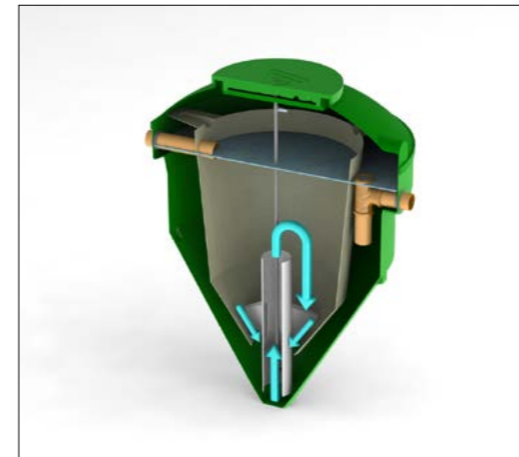
Avec une conception et un processus d'aération unique breveté, ce système de traitement des eaux ultra compact détruit les déchets organiques et réduit le taux de croissance des boues dans la cuve.

Le processus de traitement est le suivant:

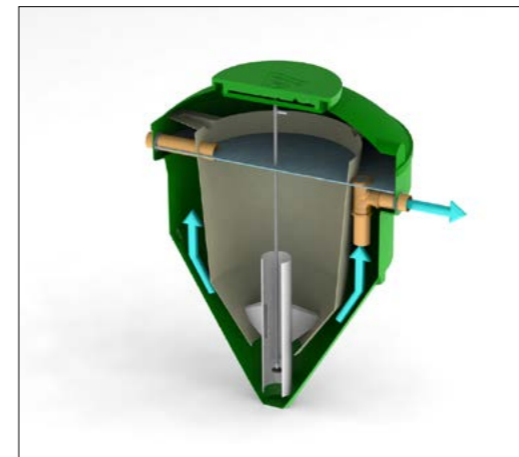


- 1 Les eaux usées s'écoulent dans la cuve centrale faisant office de réacteur biologique.

Le réacteur biologique à fond ouvert est la zone où les eaux circulent de manière continue grâce à l'action de l'air.



- 2 Le **tube vertical d'aspiration** permet de reconduire les eaux usées dans le réacteur biologique grâce au principe d'**airlift** et ainsi **prolonger le processus de traitement aérobie**.



- 3 Les eaux traitées, plus légères que les eaux usées chargées, sont séparées par flottaison dans le **clarificateur périphérique**. Les rejets sont évacués par infiltration, en fossé ou vers le milieu hydraulique superficiel.

*A savoir: les micro-stations d'épuration doivent être vidangées lorsque le niveau de boue atteint 30% du volume de décantation conformément au texte en vigueur.



Illustration d'installation en terrain argileux d'une WPL Diamond DMS 5 EH

Témoignage

WPL Diamond DMS

Une affaire qui roule.

En février 2017, le fabricant de la micro-station WPL DIAMOND DMS a repris contact avec les propriétaires de la Maison d'Hôtes Chez Jallot où nous avons livré et fait installer notre toute première micro-station WPL Diamond DMS en France.

Chez Jallot est un peu plus qu'une simple maison de caractère en bordure du Parc Naturel de Millevaches dans le Limousin - ce fût un des sièges de la Résistance durant le 2ème Guerre Mondiale avant d'être incendié par l'armée allemande en juillet 1944

En 2006, une WPL Diamond 20 EH a été installée lorsque la maison a été rénovée. Qu'en est-il aujourd'hui après 11 années de fonctionnement et qui de mieux que les nouveaux propriétaires pour en parler?



Aucun soucis avec la micro-station WPL Diamond depuis que nous avons acheté la maison en 2015, zéro déconvenue ou odeur, c'est essentiel pour notre bien-être et celui des invités



Le SPANC a fourni un avis de conformité du système lors de la vente par les anciens propriétaires



La dernière vidange a été effectuée avant l'achat de la maison, il y'a plus de 20 mois



Maison d'Hôtes « Chez Jallot » à Vidaillet - www.chezjallot.com

Nota

En janvier 2021, WPL a rejoint la division WCS Environmental Engineering qui fait partie du groupement Air et Eau de Marlowe. Marlowe est un leader britannique spécialisé en matière de Conformité réglementaire, Hygiène, Sécurité et Environnement.

Nota

Avertissement: La brochure peut être modifiée sans préavis. Sauf erreur ou omission, les modèles présentés dans cette brochure peuvent inclure des options et coûts supplémentaires qui ne font pas partie de la spécification standard.