



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

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

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 encrage
- 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:

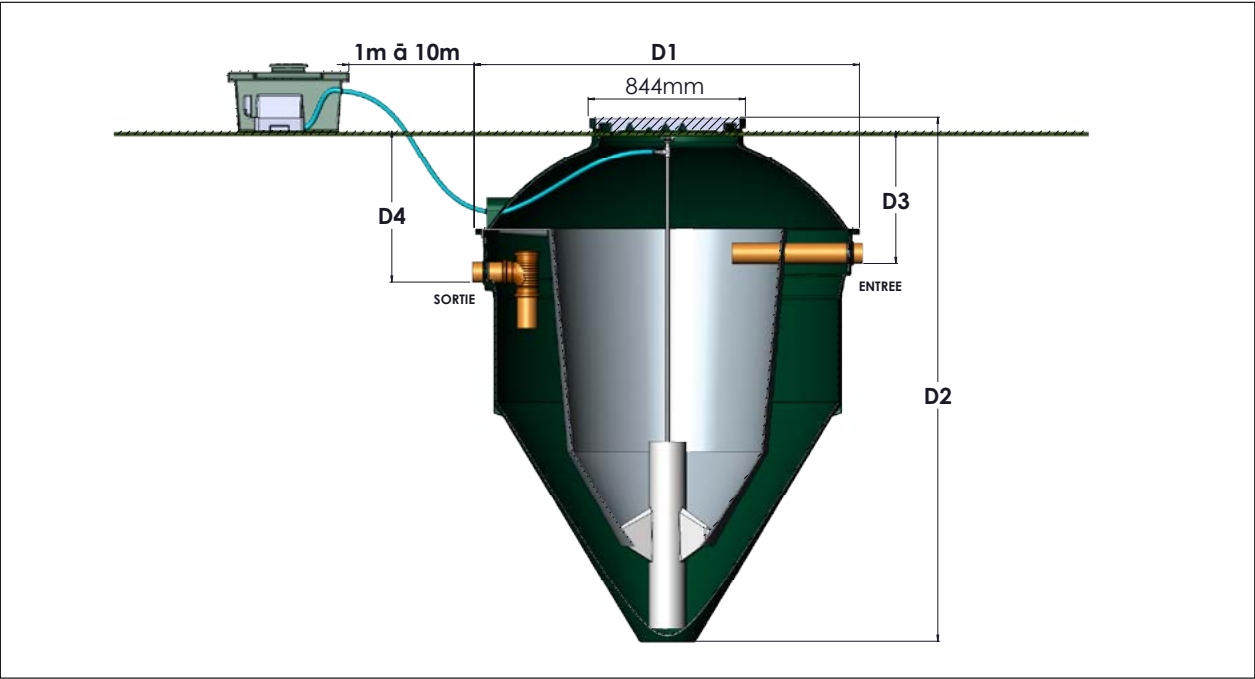
- Cuve légère, pour chantier à accessibilité réduite
- Réhausse circulaire, jusqu'à 460mm
- Pas d'électricité ni de pompe dans la cuve



Qualité

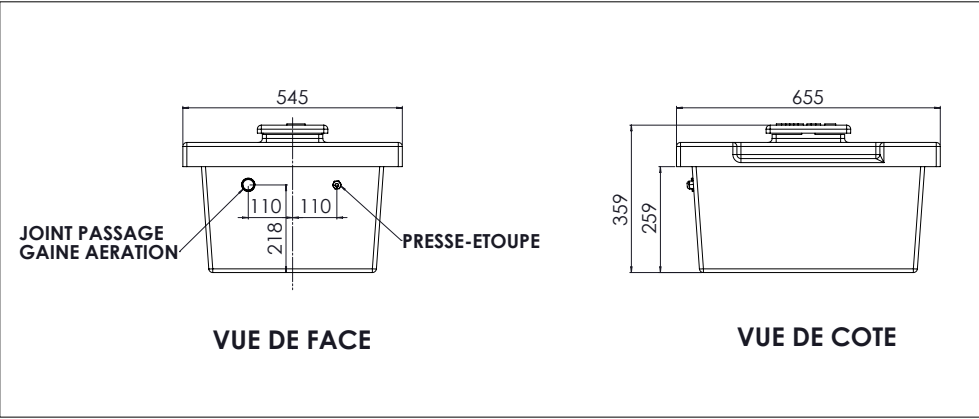
- Cuve garantie 25 ans et garantie 2 ans pour le surpresseur
- Cuve ultra résistante en polyester renforcé à la fibre de verre (PRV)
- Contrat d'entretien disponible auprès de nos partenaires sur l'ensemble du territoire

Exigence technique



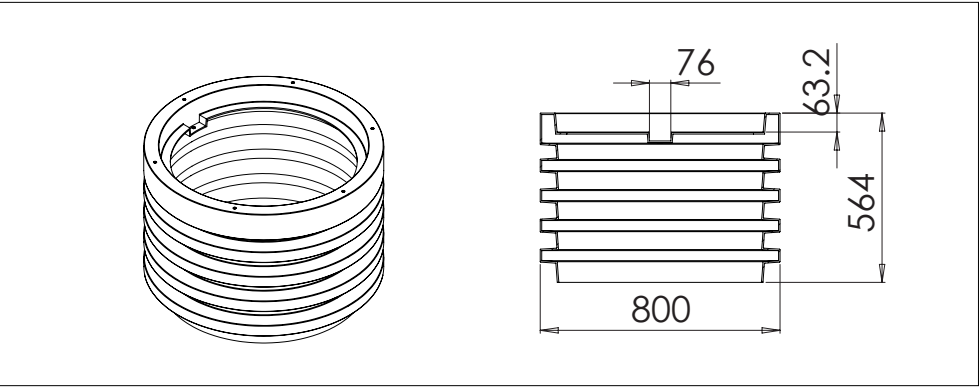
Coffret déporté:

- 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	2100
Emprise au sol de la cuve	D1 ²	m²	3.42	4.28	4.41	4.41
Profondeur	D2	mm	2340	2620	2800	2800
Distance entre sol et (FEE) ⁽¹⁾	D3	mm	630	780	790	790
Distance entre sol et (FES)	D4	mm	730	880	870	870
Différence entre FEE et FES		mm	-100	-100	-80	-80
Hauteur base au fil d'eau d'entrée (FEE)		mm	1710	1840	2010	2010
Hauteur base au fil d'eau de sortie (FES)		mm	1610	1740	1930	1930
Diamètre entrée et sortie (PVC)		mm	ø110 ou 100	ø110 ou 100	ø110 ou 100	ø110 ou 100
Diamètre du tampon d'accès		mm	844	844	844	844
Nombre de tampon d'accès		unité	1	1	1	1
Fréquence des vidanges empiriques ⁽²⁾		mois	36	36	48	48
Débit d'air déclaré		litre/min	100 à 100mbar	120 à 170mbar	150 à 150mbar	200 à 150mbar
Consommation d'énergie estimée ⁽³⁾		€/mois	7	10	11	12
Niveau sonore		dB	45	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



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

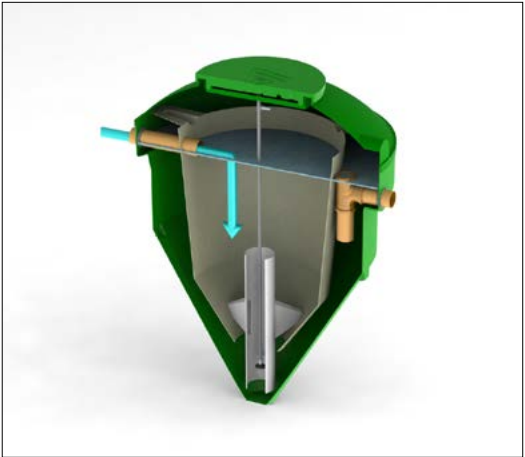
Exigence technique

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.*

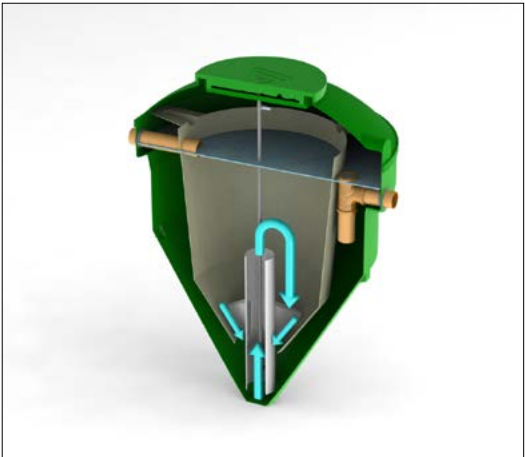
Avec une conception et un processus d'aération unique breveté, ce système de traitement des eaux ultra compact détruit les déchets organiques et réduit le taux de croissance des boues dans la cuve.

Le processus de traitement est le suivant:

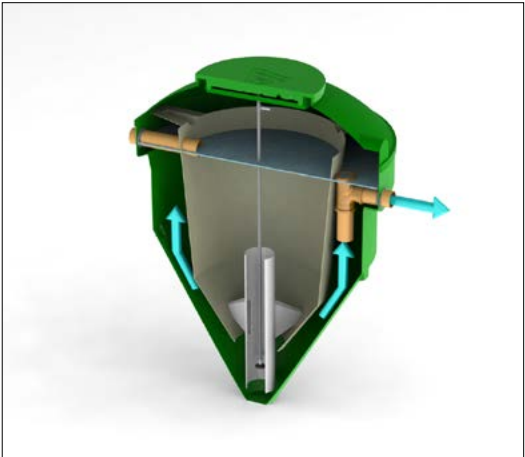


- 1 Les eaux usées s'écoulent dans la cuve centrale faisant office de réacteur biologique.

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.

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 Vidaillac - 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.