

# DDSelect®

## Décanteur particulaire à effet Vortex

### Informations sur le produit

La gamme DDSelect® est la dernière génération de décanteur particulaire à effet Vortex.

Cette technologie alternative vous permet de relever les nouveaux défis de la gestion des eaux pluviales et va changer la façon dont vous gérez vos routes, vos systèmes de drainage routier et urbain.

Disponible en 6 tailles pour tous les débits et le tout dans un système compact, il est possible d'y adjoindre la présence d'une sonde de niveau de détection des boues.

### Plus de polluants traités

Les performances du DDSelect® peuvent être adaptées pour agir sur les polluants suivants :

#### M.E.S. (Matières En Suspension)



La taille limite des particules en suspension est de 0,2 à 0,7 mm. Le DDSelect® est le dispositif le plus efficace pour l'élimination des sédiments.

Son format s'adapte à l'application et au niveau de protection requis conformément à la Directive 91/271/CEE du 21 mai 1991.

#### Macros-déchets



Élimination à 100 % des déchets flottants tels que emballages alimentaires, canettes, mégots de cigarette, feuilles, ...

#### Hydrocarbures et liquides légers



Gestion des déversements accidentels.

#### Hydrocarbures liés (y compris HAP)



Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques sont peu solubles dans l'eau et sont facilement absorbés par les fines particules solides.

#### Métaux lourds et nutriments liés aux M.E.S.

métaux  
lourds

DDSelect® est un dispositif efficace pour l'élimination des métaux lourds présents dans les MES (toiture bac acier, glissière de sécurité, ...).

nutriments

### Options du modèle DDSelect®

#### Advanced Vortex

Notre modèle recommandé permet l'élimination des sédiments, des déchets flottants et des hydrocarbures (huile) avec une rétention améliorée des sédiments jusqu'à quatre fois la capacité de traitement.



#### Vortex Plus

Assure l'élimination des sédiments, des déchets flottants et des hydrocarbures (huile) avec une rétention des sédiments jusqu'à deux fois la capacité de traitement.



### Points clefs :

- » Sélection du niveau de traitement adapté à votre projet.
- » Plus de tailles et de vitesses de traitement disponibles.
- » Jusqu'à 3 ouvertures d'entrée possibles.
- » Plus de diamètres pouvant être raccordés.
- » Gestion des pics de débit.
- » Fournit une vue claire.



Le DDSelect® peut être dimensionné pour différentes tailles de particules cibles et efficacités d'élimination.

Contactez-nous pour une conception spécifique.

**DESCHACHT**

construction | projet | partenaire

www.deschacht.eu

## Mise en place

Le DDSelect® permet des raccordements avec des angles compris entre 90° et 270° entre les ouvertures d'entrée et de sortie afin de s'adapter aux caractéristiques spécifiques du site (jusqu'à trois entrées possibles).



## Dimensionnement d'un DDSelect®

La gamme DDSelect® s'adapte à différents objectifs de traitement.

### Approche environnementale

Le débit de traitement du modèle sélectionné doit être supérieur ou égal au débit à traiter du site.

La capacité hydraulique du modèle sélectionné doit respecter le débit de pointe du site.

### Approche du prétraitement

Dépollution des eaux de ruissellement avant l'infiltration, rejet en milieu naturel, ... seule la capacité hydraulique du modèle sélectionné est prise en compte.

## DDSelect® informations de conception

Diamètre du modèle (m)	Surface raccordée maximum (m <sup>2</sup> )	Débit de traitement <sup>(a)</sup> (l/s)	Perte de pression maximale au débit (mm)	Puissance hydraulique à la taille maximale du tuyau (l/s)	Perte de charge maximale au débit hydraulique (mm)
1,0	2800	21	160	70	500
1,2	4000	30	170	120	500
1,5	6400	48	220	170	500
1,8	9200	69	230	278	500
2,0	12500	94	240	355	500
3,0	25600	192	260	787	500

(a) La capacité de traitement est basée sur une efficacité d'élimination annuelle > 50% de toutes les particules jusqu'à 1000 microns avec une taille de particule moyenne (D50) de 63 microns et une densité spécifique de 2,65. Les tests ont été effectués conformément au Code de Pratique de l'Eau Britannique.

Brevets : [www.hydro-int.com/patents](http://www.hydro-int.com/patents)

### Contact commercial Deschacht :



Vincent Brehl  
T : +32 (0)491 61 08 32  
@ : [vincent.brehl@deschacht.eu](mailto:vincent.brehl@deschacht.eu)

< Plus d'infos en ligne

### Solution développée en partenariat avec :

**Hydro International**  
A CRH COMPANY

Hydro International  
Unit 2, Rivermead Court,  
Kenn Business Park,  
Windmill Road, Kenn,  
Clevedon, BS21 6FT

**DESCHACHT**  
construction | projet | partenaire

[www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)

ONE-STOP SHOP | CONSEILS PRO  
CONSTRUCTION | NON-STOP

