



**FOURNITURE ET POSE D’UN DECANTEUR HYDRODYNAMIQUE**

**STRADAL OU EQUIVALENT**

Le séparateur vortex (ou décanteur hydrodynamique tel que défini dans le fascicule documentaire FD F16-009 de l’AFNOR) permettra la captation des Matières En Suspensions (M.E.S.) ainsi que leurs polluants associés (HAP, Métaux lourds etc..) d’une granulométrie donnée sur la base d’une note de calcul spécifique au projet, conformément à un protocole indépendant.

Le décanteur hydrodynamique devra être conformes aux éléments suivants :

■ Assurer le traitement des eaux de ruissellement par séparation vortex (décantation hydrodynamique) dans un ouvrage en béton préfabriqué au format compact (regard).

■ Inclure

❏ 1 ❏ 2 ❏3 *(cocher le nombre souhaité) – Attention sur les DDSelect 1000 2 déflecteurs maximum*

déflecteur(s) de flux entrant et un déflecteur de flux siphoïde sortant pour garantir l’efficacité de la séparation hydrodynamique, la rétention des macrodéchets flottants ainsi que la gestion par confinement du risque accident aux hydrocarbures

■ Classe de résistance du béton

Ultra bas carbone - XS3 / XA3 – Corrosion induite par les chlorures présents dans l’eau de mer - Attaques chimiques

■ Permettre la gestion interne des pics hydrauliques pour les pluies exceptionnelles sans relargage.

■ L’efficacité de l’appareil devra être exprimée en pourcentage d’efficacité en fonction du débit par une note de calcul basée sur des essais réels en laboratoire. Les vitesses théoriques de sédimentation en m/s ou une extrapolation de la loi de Hazen ne sont pas acceptées.

■ Permettre un entretien facilité par simple aspiration curage depuis la surface grâce à l’accès à l’intégralité du volume de l’ouvrage.

■ Présenter un niveau identique entre le fil d’eau d’entrée et le fil d’eau de sortie

■ L’ensemble sera livré sur le chantier sous forme d’éléments de regards circulaires en béton préfabriqué en démoulage différé, carotté et équipé de joints entrée/sortie type Forsheda triple lèvre pour garantie l’étanchéité.

  *(sélection du modèle souhaité)*

**DDSelect Vortex Pus :**

❏ **Décanteur Hydrodynamique DD Select Vortex + 1 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 70 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 256 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 430 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 300 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Vortex + 1 200 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 120 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 442 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 1160 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 400 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Vortex + 1 500 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 170 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 849 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – 1560 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 500 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Vortex + 2 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 355 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 2250 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 1880 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 600 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Vortex + 2 500 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 529 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 3 586 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 2940 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 800 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Vortex + 3 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 787 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 6811 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 4240 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 1 000 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

**DDSelect Advanced Vortex :**

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 1 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 70 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 256 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 430 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 300 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 1 200 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 120 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 442 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 1160 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 400 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 1 500 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 170 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 849 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 1 560 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 500 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 2 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 355 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 2250 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 1880 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 600 Beton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 2 500 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 529 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 3 586 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 3 925 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 800 Béton
		- Angulation de 90 à 180°

❏ **Décanteur Hydrodynamique DDS Advanced Vortex 3 000 ou équivalent**

* + - Capacité Hydraulique – 787 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 6811 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 4240 litres
		- Diamètre de carottage entrée/sortie max. 1 000 Béton
		- Angulation de 90 à 180°
* Option système d’alarme :

❏ Alarme de niveau de boue

* + - Système à ultrason
		- Alimentation filaire
		- Alarme visuelle

❏ Alarme de niveau de boue

* + - Système à ultrason
		- Alimentation solaire
		- Gestion des données par GSM