



# DEVIS

## CDS<sup>MD</sup> EN BÉTON

### PORTÉE

Ce devis s'applique à la performance, aux matériaux et à la fabrication des séparateurs hydrodynamiques par déflexion continue CDS, fournis par Soleno, modèles CDS-3 à CDS-12.

### EXIGENCES POUR L'UNITÉ DE TRAITEMENT

Le séparateur hydrodynamique par déflexion continue CDS sera fourni par Soleno inc. et sera conforme au présent devis de matériaux et performances en fonction des débits et capacités de stockage spécifiés.

### MATIÈRE PREMIÈRE

- **Structure :** la structure du CDS doit être en béton préfabriqué.
  - Les composantes en béton préfabriqué, l'acier d'armature et les garnitures de caoutchouc doivent rencontrer la norme BNQ 2622-420.
  - Le béton doit atteindre une résistance à la compression minimale de 30 MPa (4000 lb/po2) à 28 jours.
  - Sauf indication contraire, les sections en béton préfabriqué doivent être conçues pour résister à des charges de circulation CL-625, H-25 et HS-25.
  - L'expédition des composantes ne doit pas être initiée avant d'avoir atteint une résistance à la compression minimale de 30 MPa (4 000 lb/po2) ou cinq (5) jours après la fabrication.
  - Une garniture en butyle conforme à la norme BNQ 2622-420 doit être installée pour le scellement des joints horizontaux entre les sections de béton.
- **Dispositif interne en fibres de verre :**
  - Les composantes en fibre de verre doivent être conformes à la norme ASTM D-4097.
  - Elles doivent être scellées à la paroi de béton à l'aide d'un mastic élastomère monocomposant, à base de polyuréthane, Sikaflex 1a ou équivalent, afin de sceller tout espace entre ce dernier et la paroi du regard.
- **Grille de séparation :**
  - La grille de séparation doit être fabriquée en acier inoxydable de type 316 et 316L conformément à la norme ASTM F 1267-01.
- **Quincaillerie :**
  - La quincaillerie doit être fabriquée en acier inoxydable de type 316 conforme à la norme ASTM A 320.

### PERFORMANCES

- Le CDS devra inclure une structure de \_\_\_\_ mm (\_\_\_\_ po) de diamètre intérieur.
- Le CDS devra inclure une réserve de stockage des sédiments séparée pour minimiser la probabilité de remise en suspension des particules fines. Afin de ne pas restreindre la capacité du propriétaire à entretenir le CDS, la dimension minimale permettant l'accès, de la surface du sol à la réserve de stockage, doit être de 400 mm (16 po) de diamètre. La réserve de stockage des sédiments devra avoir une hauteur intérieure minimum de 610 mm (24 po) pour les modèles CDS-3 à CDS-6 et de 914 mm (36 po) pour les modèles CDS-7 à CDS-12.
- Le CDS devra inclure un dispositif de traitement interne composé d'une structure de fibre de verre (entrée d'eau, cylindre central, déflecteur d'huile et déversoir) et d'une grille de séparation en acier inoxydable de \_\_\_\_ mm (\_\_\_\_ po) de diamètre et de \_\_\_\_ mm (\_\_\_\_ po) de hauteur.
- Le CDS capturera les huiles, les graisses, les déchets et les débris flottants et \_\_\_\_ % de toutes les matières en suspension (MES) entrant dans la chambre (sur une base annuelle).
- Le CDS devra inclure minimalement ; un (1) accès de 750 mm (30 po) de diamètre intérieur pour les modèles CDS-3 à CSS-5, deux (2) accès de 300 mm (12 po) et deux (2) accès de 600 mm (24 po) de diamètre intérieur pour les modèles CDS-6 à CDS-12, positionné(s) sur le dessus du système, de manière à permettre un accès sécuritaire à des fins d'inspections de routine et d'entretien.

### CADRES ET COUVERCLES

- Les cadres et couvercles seront en fonte de type série S.
- Les cadres et couvercles en fonte de type ajustables seront fournis en option.
- Les cadres et grilles en fonte seront fournis en option.

### DIMENSIONS ET QUANTITÉS

Les dimensions et quantités doivent être conformes au bordereau de soumission et aux plans.

### INSTALLATION

L'installation sera effectuée selon les exigences d'installation du regard de béton spécifiées à la norme BNQ 1809-300, et ce, en suivant les recommandations de Soleno. Contactez le représentant Soleno de votre région ou visitez notre site internet soleno.com pour les recommandations d'installation.