

Séparateur hydrodynamique

Arcadia^{MC}

Arcadia est le plus récent dispositif de traitement de la qualité des eaux pluviales à la fine pointe du marché développé par ADS. Ce séparateur hydrodynamique haute performance est conçu pour éliminer les polluants typiques des eaux pluviales jugés préoccupants, y compris les matières en suspension totales, les déchets, les matières flottantes, les huiles et les graisses. L'Arcadia est un appareil économique qui offre plusieurs configurations de conception, une capacité de dérivation interne et une installation rapide et facile.

Caractéristiques et avantages



Plusieurs approbations réglementaires locales et régionales, y compris
Vérifié par ETV Canada



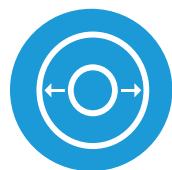
Dérivation interne permettant une installation en ligne. Aucune perte de hauteur entre l'avaloir et l'exutoire.



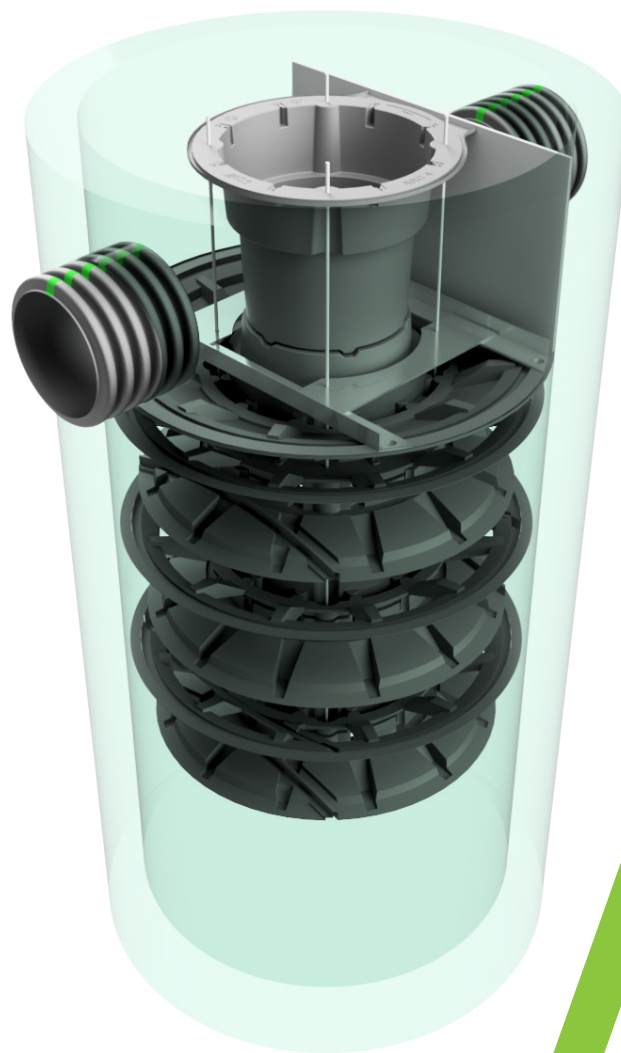
La conception novatrice en instance de brevet atténue la turbulence dans la zone du puisard afin d'empêcher la remise en suspension des contaminants capturés.



Conçu pour faciliter l'entretien et l'inspection à l'aide d'un camion aspirateur ou d'un équipement similaire. Les deux peuvent être effectués depuis la surface.



Arcadia peut être installé dans des regards préfabriqués de 0,9 m à 3 m de diamètre ou des regards SaniTite HP de 0,9 m à 1,5 m de diamètre.



Spécification d'Arcadia

Matériaux et conception

- Structures en béton : Conçu pour les charges de trafic H-20 et les charges de sol applicables ou tel que déterminé par un ingénieur professionnel agréé. Les matériaux et la conception structurelle des dispositifs doivent être conformes aux normes ASTM C857 et ASTM C858.
- Structures de regard HP : Fabriqué à partir d'un copolymère modifié aux chocs et de polypropylène répondant aux exigences matérielles de la norme ASTM F2764. Les joints d'étanchéité doivent être faits de matériaux répondant aux exigences de la norme ASTM F477.
- Les composants internes du séparateur doivent être principalement constitués de polypropylène, de polyéthylène ou d'un autre matériau thermoplastique approuvé par le fabricant.

Rendement

- L'unité de traitement des eaux pluviales doit être en ligne et capable d'acheminer 100 % du débit de pointe de conception. Si les débits de pointe dépassent le débit hydraulique maximal, l'unité doit être installée hors ligne.
- L'unité Arcadia doit être conçue pour éliminer l'huile et le gravier (TSS) conformément aux exigences locales, et selon les performances démontrées par des essais dans un laboratoire certifié ISO en vertu de la procédure canadienne 2023 pour les essais en laboratoire des séparateurs huile-gravier. Le dimensionnement de l'unité doit être conforme aux exigences de la norme ISO 14034 ETV (« Environmental Technology Verification », Vérification de la technologie environnementale), puis confirmé selon le protocole de vérification des performances VerifiGlobal. Reportez-vous à l'énoncé de vérification pour connaître les paramètres de performance spécifiques.
- Les composants internes de l'unité de traitement des eaux pluviales doivent être constitués d'un (1) ensemble séparateur.

Modèle Arcadia	Diamètre du regard (mm)	Profondeur du puisard (m)
AR3	900	1,40
AR4	1 200	2,06
AR5	1 500	2,19
AR6	1 800	2,63
AR8	2 400	3,50
AR10	3 000	4,38

Installation

L'installation de la ou des unités de traitement des eaux pluviales doit être effectuée conformément aux instructions d'installation du fabricant. Les instructions sont disponibles à l'adresse adspipe.ca/arcadia

