



HYDROVEX®

Gestion des eaux d'orage, sanitaires et unitaires
Produits John Meunier

WATER TECHNOLOGIES

UNE LONGUE TRADITION D'EXCELLENCE

Veolia Water Technologies Canada Inc. est présente sur le marché canadien et américain depuis 1948.

Avec la ligne de produits HYDROVEX®, Veolia Water Technologies Canada Inc. a développé une expertise dans la gestion des eaux d'orage ainsi que dans la gestion et contrôle de débordements d'égouts sanitaires (SSO) et unitaires (CSO).

La ligne de produits HYDROVEX® offre des solutions durables, efficaces et de haute qualité pour :

- > **Contrôle de débit pour les eaux d'orage**
- > **Contrôle de débit pour les eaux sanitaires et unitaires**
- > **Contrôle de niveau dans les systèmes de rétention**
- > **Grilles de débordement pour flottants**
- > **Traitement, stockage et nettoyage pour bassins de rétention**

TABLE DES MATIÈRES

- **Contrôle de débit - eaux d'orage**
- **Contrôle de débit - eaux unitaires et eaux usées**
- **Contrôle de niveau**
- **Dégrillage**
- **Traitement et Stockage**
- **Clapets anti-retours**

EAUX D'ORAGE

Contrôle à la source

Un contrôle efficace des eaux d'orage est indispensable au bon fonctionnement d'un réseau d'assainissement. Pendant un événement pluvieux, du ruissellement de surface est généré par les surfaces imperméabilisées comme les routes, les stationnements et les toits. L'ensemble de cette eau de surface ruissellera jusque dans le réseau d'assainissement via les regards, les avaloirs ou toute autre structure d'entrée dans le réseau. Ainsi, en l'absence de contrôle, de grandes quantités d'eau entrent simultanément dans le réseau d'assainissement, et entraînent une surcharge hydraulique du réseau, de grandes vitesses d'écoulement et une usure prématurée du système.

Le contrôle des eaux d'orage à la source permet de relâcher progressivement les volumes retenus vers le réseau d'assainissement. Pour un réseau d'égout unitaire, cela permet à la station d'épuration de traiter efficacement l'ensemble du volume, tout en réduisant le risque de débordement du réseau. Pour un réseau séparatif, le contrôle à la source favorise l'infiltration dans le sol ainsi que la réduction de l'érosion du milieu récepteur.

Veolia Water Technologies Canada Inc. a développé une solide expertise dans tous les aspects de la gestion des eaux d'orage et des solutions de drainage urbain. Dans ce domaine, les équipements de gestion des eaux d'orage HYDROVEX® sont optimaux pour contrôler le débit à la source, et ce sur une large gamme de débit de consigne.

VHV/SVHV



Le régulateur à vortex HYDROVEX® VHV / SVHV est un équipement dynamique de contrôle du débit, conçu pour des débits d'orage faibles à moyens...

FLUIDGATE



La vanne de contrôle HYDROVEX® FluidGate est particulièrement bien adaptée à la régulation de débits d'orage moyens à forts...

FLUIDHOOK



La vanne murale HYDROVEX® FluidHook est conçue pour limiter les débits d'orage depuis une chambre de contrôle...

IHV EURO



Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est un régulateur de débit fonctionnant sur la technologie fiable et éprouvée du vortex...

POND



Basé sur la technologie du vortex, le régulateur HYDROVEX® Pond est spécialement conçu pour être installé dans des bassins de rétention ...

FLUIDVORTEX-R



Le régulateur HYDROVEX® FluidVortex-R est spécialement conçu pour contrôler les débits venant d'un fossé d'infiltration d'eaux pluviales...

TTT



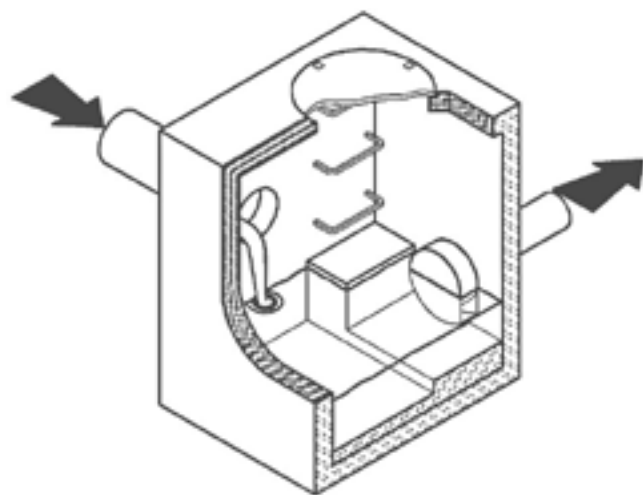
Le régulateur HYDROVEX® TTT est un équipement qui utilise une membrane flexible pour contrôler le débit ...

1

VHV/SVHV

Régulateur à vortex

Le régulateur à vortex HYDROVEX® VHV / SVHV est un équipement dynamique de contrôle du débit, conçu pour des débits d'orage faibles à moyens. Le débit de sortie est limité par un vortex rempli d'air, qui réduit la surface de passage pour l'écoulement sans diminuer la taille de l'orifice. De ce fait, la section de passage du régulateur à vortex HYDROVEX® VHV / SVHV est 4 à 6 fois plus grande que celle d'une plaque orifice, pour un même débit de dimensionnement. Une ouverture de plus grande taille permet de laisser passer les déchets transportés par les eaux d'orage, et donc de réduire le risque d'obstruction.



Télécharger
la brochure



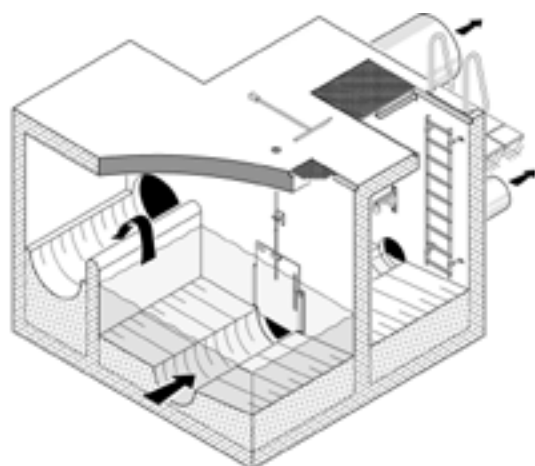
2

FLUIDGATE

Vanne de contrôle

La vanne de contrôle HYDROVEX® FluidGate est particulièrement bien adaptée à la régulation de débits d'orage moyens à forts. Accessible depuis le plancher d'opérations, la pelle de la vanne peut facilement être relevée pour ouvrir à pleine section le passage dans la conduite en cas d'obstruction lors d'un évènement pluvieux. Deux versions du système sont disponibles, à savoir une version avec câble manuel en acier inoxydable et revêtement nylon (type ST) et une version avec tige filetée non-montante en acier inoxydable (type S). Le système empêche la fermeture complète de la vanne, assurant ainsi le contrôle du débit adéquat.

La vanne de contrôle HYDROVEX® FluidGate peut être installée dans un regard circulaire ou dans un bassin rectangulaire. Le débit de consigne peut être ajusté après installation, en modifiant la hauteur d'ouverture.



Télécharger
la brochure

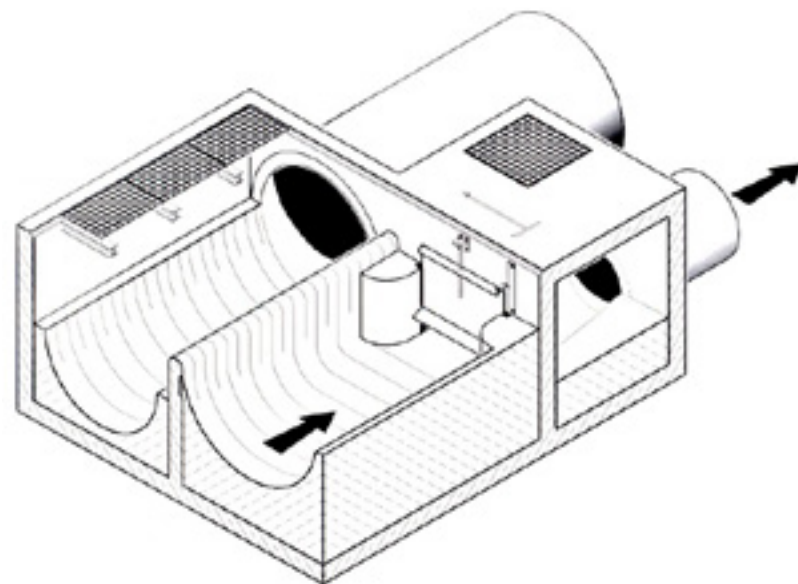


3

FLUIDHOOK

Vanne de contrôle

La vanne murale HYDROVEX® FluidHook est conçue pour limiter les débits d'orage depuis une chambre de contrôle. Avec une section de passage rectangulaire, la vanne murale HYDROVEX® FluidHook est idéale pour régulariser des débits forts à très forts, avec des charges amont faibles ou moyennes. La vanne murale HYDROVEX® FluidHook doit être installée sur un mur plat, et est fournie avec une tige d'opération non-montante. Le débit de consigne peut être ajusté après installation, en modifiant la hauteur d'ouverture.



Télécharger
la brochure

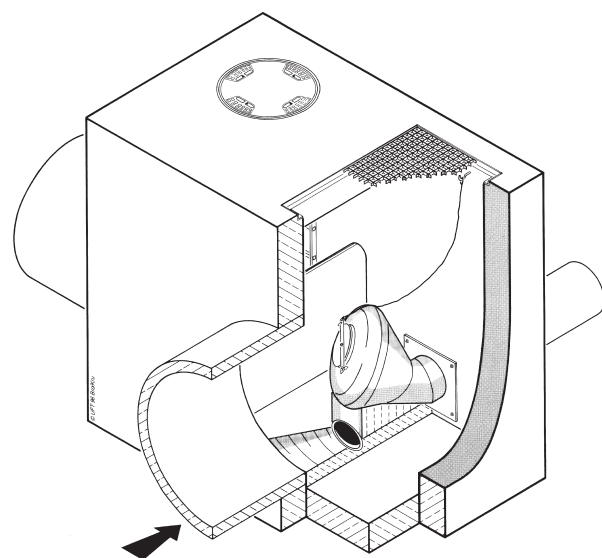


4

IHV EURO

Régulateur à vortex

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est un régulateur de débit fonctionnant sur la technologie fiable et éprouvée du vortex. Conçu pour une installation en puits humide, le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est particulièrement bien adapté pour contrôler des débits moyens à forts. Grâce à la grande ouverture des orifices d'entrée et de sortie, le risque de blocage est réduit et les pertes de charges sont minimisées à travers l'équipement. Le couvercle amovible de l'unité peut être retiré depuis le plancher d'opérations en tirant sur un câble, pour créer une dérivation d'urgence.



Télécharger
la brochure



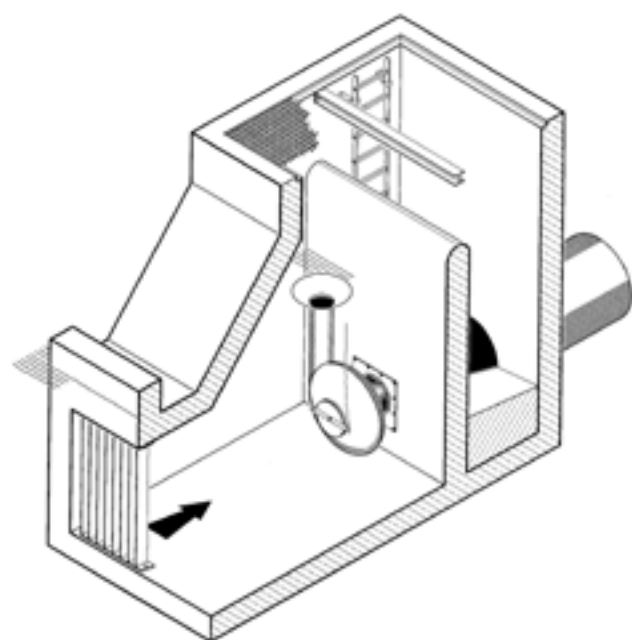
5

POND

Régulateur à vortex vertical

Basé sur la technologie du vortex, le régulateur HYDROVEX® Pond est spécialement conçu pour être installé dans des bassins de rétention, des étangs et des marais où sont requis à la fois un niveau d'eau permanent et un contrôle du débit de sortie.

Le régulateur HYDROVEX® Pond est également pertinent pour des projets avec plusieurs étapes de contrôle de débit, impliquant une régulation basée sur différentes intensités pluvieuses et niveaux d'eau.



Télécharger
la brochure

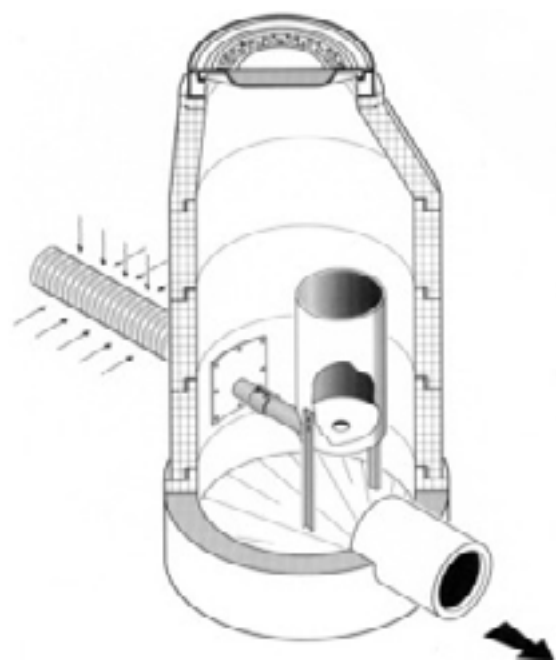


6

FLUIDVORTEX-R

Régulateur à vortex

Le régulateur HYDROVEX® FluidVortex-R est spécialement conçu pour contrôler les débits venant d'un fossé d'infiltration d'eaux pluviales. Le haut de l'unité fonctionne comme un seuil de surverse de secours lorsque le volume de stockage maximum a été atteint dans le fossé.



Télécharger
la brochure



La Brochure sera
disponible sous peu.

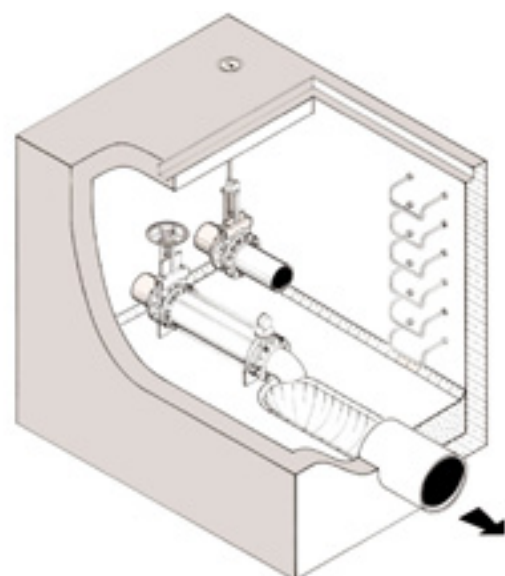
Veillez nous contacter
pour plus d'informations

7

TTT

Régulateur à membrane

Le régulateur HYDROVEX® TTT est un équipement qui utilise une membrane flexible pour contrôler le débit. La membrane va sans cesse se comprimer ou se dilater suivant la pression qu'elle subit (effet Bernouilli), faisant ainsi varier la section de passage, et générant un débit constant en sortie du bassin de stockage, indépendant de la charge d'eau amont. Le régulateur à membrane HYDROVEX® TTT peut être installé en chambre sèche ou en chambre humide.



Télécharger
la brochure



EAUX UNITAIRES ET EAUX USÉES

Régulation de débit

L'objectif premier d'un réseau de collecte est de diriger et de transporter les eaux usées et unitaires. Un contrôle des débits précis et fiable est indispensable pendant les événements pluvieux, dans la mesure où il protège la station d'épuration contre les pointes de débit. De plus, une orientation et un transport des débits adéquats permettent de réduire la fréquence des débordements, en utilisant la capacité disponible du système de collecte pour du stockage en ligne.

Veolia Water Technologies Canada Inc. offre une large gamme de technologies durable en milieu humide. Les équipements présentés dans ce chapitre ont été spécialement conçus pour diriger et transporter les effluents du système de collecte.

IHV

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV est conçu pour contrôler les débits des réseaux unitaires et sanitaires...

IHV EURO

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est un régulateur de débit fonctionnant sur la technologie fiable et éprouvée du vortex...

TURBO

Le régulateur de débit HYDROVEX® Turbo est un système de contrôle de débit autorégulant, basé sur le principe du vortex...

FLUIDMOON

Le régulateur de débit guillotine HYDROVEX® FluidMoon est un équipement de contrôle auto-ajustable...

FLUIDCASCA

Le régulateur à flotteur en cascade HYDROVEX® FluidCasca est une vanne contrôlée par un flotteur...

TIPPER

Le godet à bascule HYDROVEX® Tipper est un système de mesure de débit, adapté pour les débits très faibles et peu fréquents...

HHV-E

Le régulateur hydromécanique HYDROVEX® HHV-E est un régulateur de débit à vortex commandé, qui combine un capteur de pression...

FLUIDMID

La station de mesure et de contrôle de débit HYDROVEX® FluidMID fonctionne par la combinaison d'un débitmètre magnétique...

8

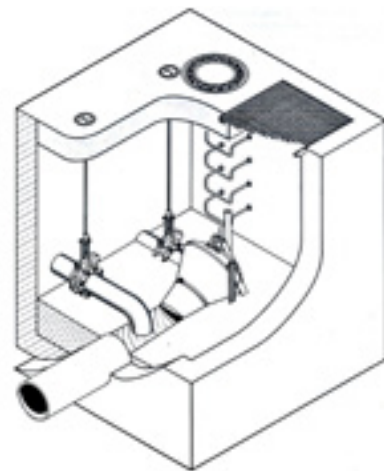
IHV/HHV

Régulateur à vortex

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV est conçu pour contrôler les débits des réseaux unitaires et sanitaires, ainsi que les déversoirs d'orage et les bassins de rétention.

Conçu pour une installation en chambre sèche, le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV est particulièrement bien adapté pour contrôler des débits moyens à forts. Grâce à la grande section des orifices d'entrée et de sortie, due au tourbillon d'air du vortex, les pertes de charges à travers l'équipement sont minimisées par temps sec et le risque de blocage est réduit par temps de pluie.

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV fonctionne sans aucune pièce mobile ni énergie extérieure.



Télécharger
la brochure



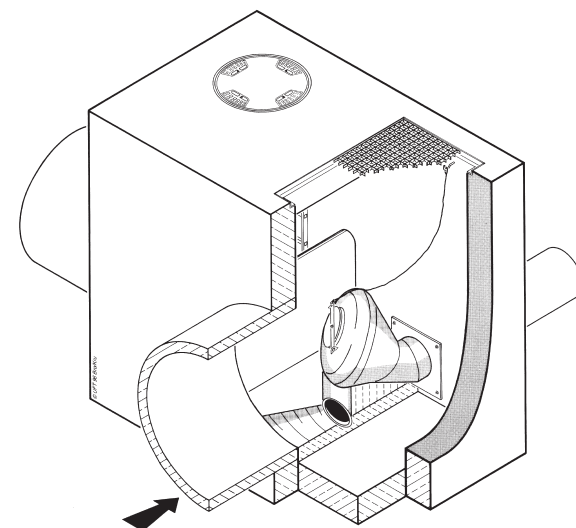
30/07

9

IHV EURO

Régulateur à vortex

Le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est un régulateur de débit fonctionnant sur la technologie fiable et éprouvée du vortex. Conçu pour une installation en puits humide, le régulateur à vortex HYDROVEX® IHV EURO est particulièrement bien adapté pour contrôler des débits moyens à forts. Grâce à la grande section des orifices d'entrée et de sortie, le risque de blocage est réduit et les pertes de charges sont minimisées à travers l'équipement. Le couvercle amovible de l'unité peut être retiré depuis le plancher d'opérations en tirant sur un câble, pour créer une dérivation d'urgence.



Télécharger
la brochure

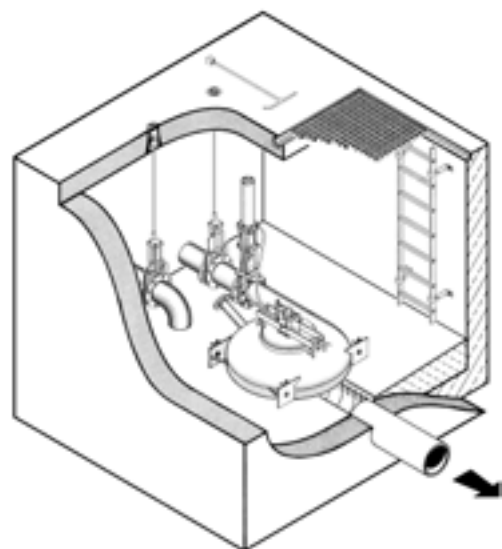


10

TURBO

Régulateur à vortex

Le régulateur de débit HYDROVEX® Turbo est un système de contrôle de débit autorégulant, basé sur le principe du vortex, qui garantit un débit de sortie constant, indépendant de la charge d'eau amont. Une turbine, située à l'intérieur de l'unité, répond aux variations de charge d'eau amont et actionne la vanne guillotine du tuyau d'entrée du régulateur. L'unité présente une excellente sécurité en cas de dysfonctionnement du système hydraulique, dans la mesure où le vortex continue son action de « frein de secours ». Idéal pour le contrôle de débits faibles à moyens, le régulateur de débit HYDROVEX® Turbo fonctionne sans électricité.



Télécharger
la brochure

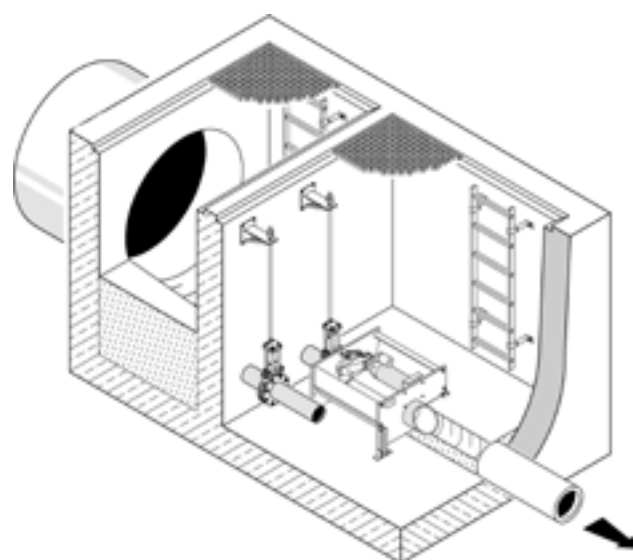


11

FLUIDMOON

Régulateur à guillotine réglable

Le régulateur de débit guillotine HYDROVEX® FluidMoon est un équipement de contrôle auto-ajustable, idéal pour contrôler les faibles débits. Cette unité purement hydromécanique est particulièrement bien adaptée aux cas où il n'y a pas de pente ou pour équiper des ouvrages existants. L'équipement fournit un débit de sortie constant quelle que soit la charge d'eau amont, grâce à une vanne guillotine située à l'entrée du régulateur un système qui est contrôlée par un flotteur.



Télécharger
la brochure

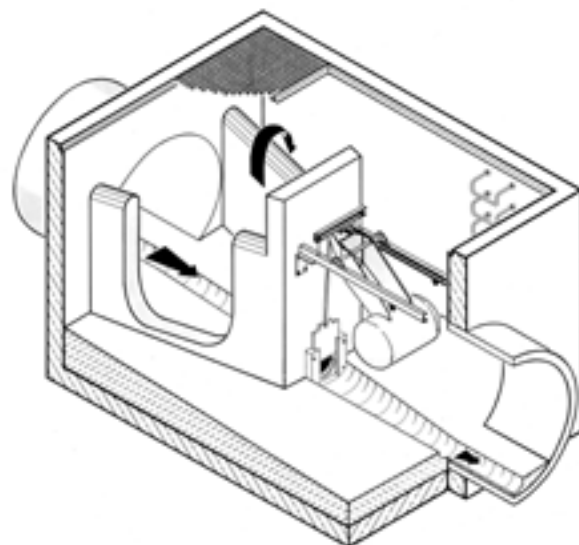


12

FLUIDCASCA

Régulateur à flotteur en cascade en cascade

Le régulateur à flotteur en cascade HYDROVEX® FluidCasca est une vanne contrôlée par un flotteur, qui peut être utilisée pour maximiser la capacité de rétention en ligne dans les canalisations fortement inclinées. Le régulateur HYDROVEX® FluidCasca peut aussi être utilisé comme vanne d'ouverture/fermeture de bassin de rétention d'eaux pluviales.



Télécharger
la brochure

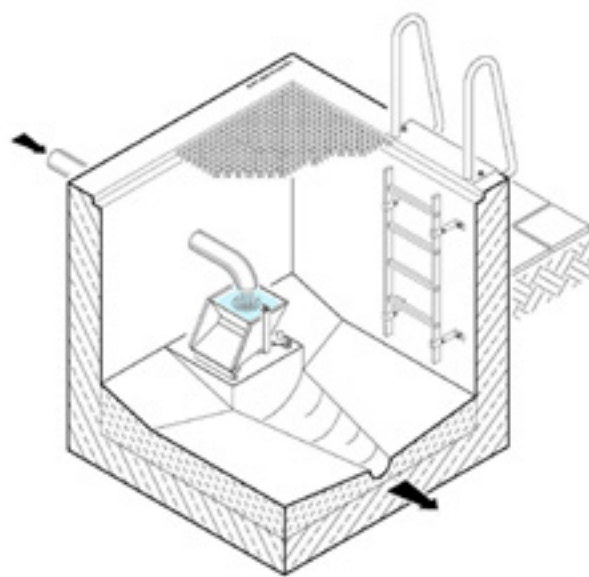


13

TIPPER

Godet à bascule

Le godet à bascule HYDROVEX® Tipper est un système de mesure de débit, adapté pour les débits très faibles et peu fréquents. L'équipement est constitué d'un réservoir à deux compartiments. Chaque auget va se remplir et basculer du fait du déplacement du centre de gravité. Lorsque l'unité bascule, le deuxième compartiment commence à se remplir. Un compteur mécanique enregistre chaque cycle de deux remplissages.



Télécharger
la brochure

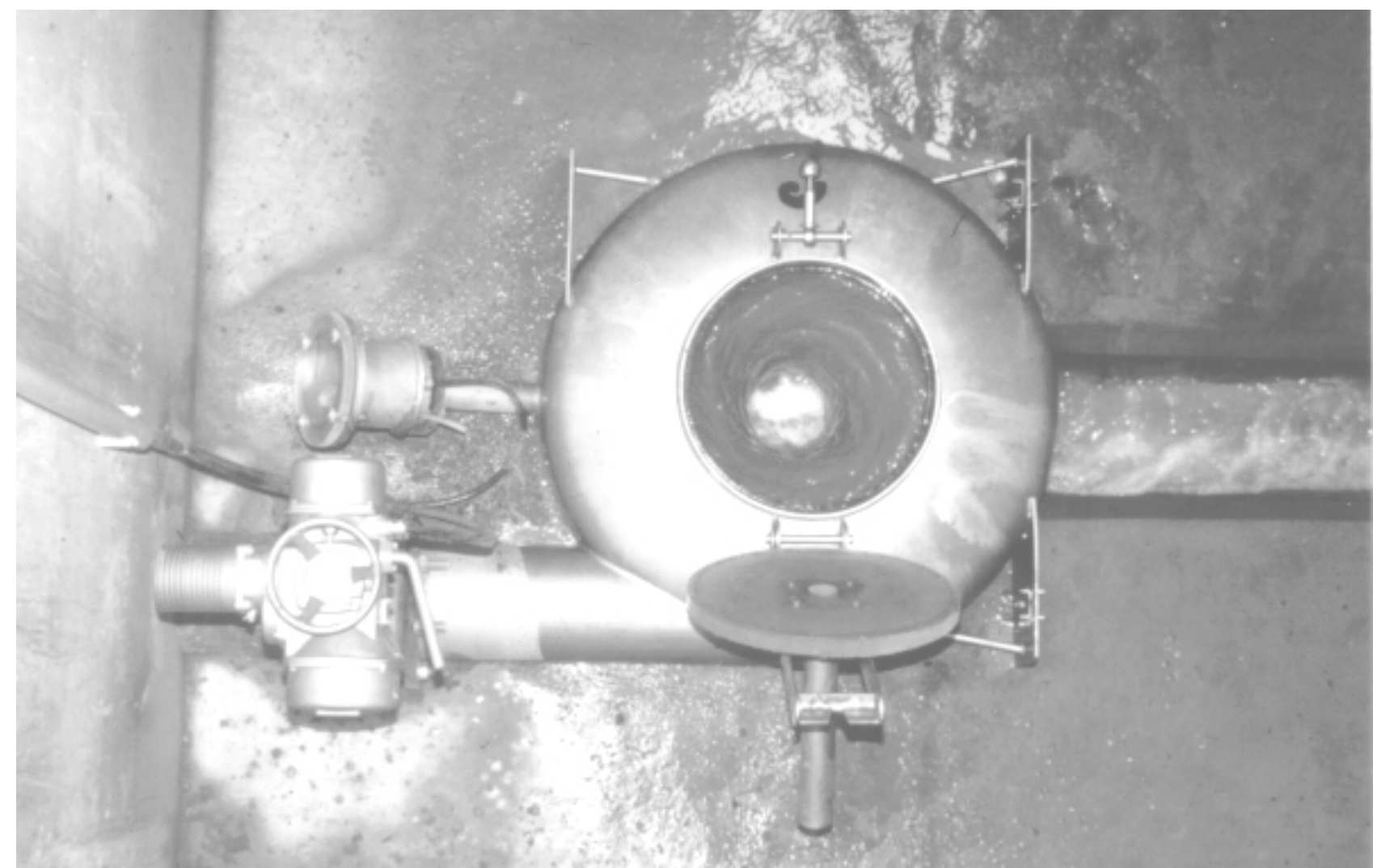
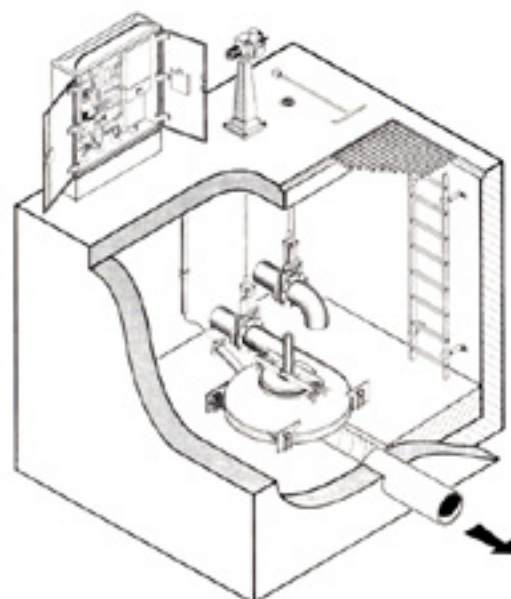


14

HHV-E

Régulateur à vortex commandé

Le régulateur hydromécanique HYDROVEX® HHV-E est un régulateur de débit à vortex commandé, qui combine un capteur de pression, une vanne motorisée et un panneau de contrôle pour offrir un débit constant indépendant de la charge d'eau amont. Le régulateur à vortex assure une excellente sécurité en cas de panne, dans la mesure où le vortex continue son action de « frein de secours ». Le régulateur HYDROVEX® HHV-E est idéal pour le contrôle de débits faibles à moyens et dispose d'une commande à distance.

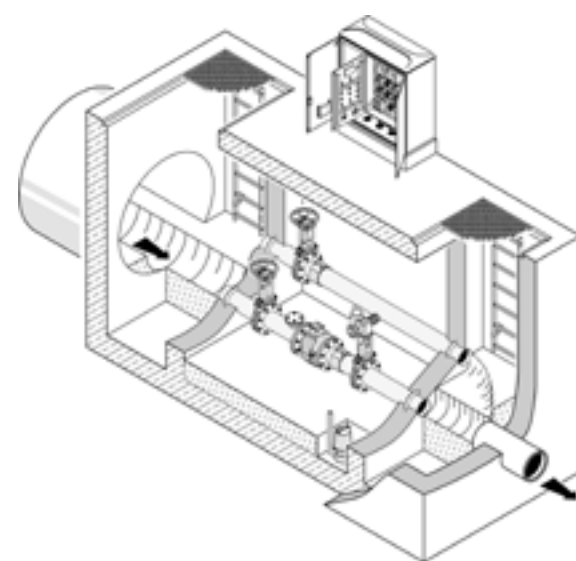


15

FLUIDMID

Station de mesure

La station de mesure et de contrôle de débit HYDROVEX® FluidMID fonctionne par la combinaison d'un débitmètre magnétique, d'une vanne motorisée et d'un panneau de contrôle. L'équipement fournit un débit de sortie constant indépendant de la charge d'eau amont. L'automate programmable peut contrôler et enregistrer divers paramètres supplémentaires de qualité de l'eau. La station HYDROVEX® FluidMID est parfaitement adaptée pour les applications de contrôle en temps réel, pour lesquelles le débit de consigne doit être modifié en fonction de la capacité hydraulique aval.



Télécharger
la brochure



CONTRÔLE DE NIVEAU

La conception d'un réseau hydraulique implique un compromis entre maximiser la rétention en ligne et minimiser les risques d'inondations. Les seuils de surverse fixes sont communément utilisés pour soulager le réseau de collecte pendant un évènement pluvieux. Dans l'objectif de maximiser les volumes de rétention en ligne, de longs seuils de déversement fixes et de grandes structures de surverse correspondantes sont souvent préconisées. Les équipements de surverse HYDROVEX®, présentés dans ce chapitre, offrent simultanément un contrôle du niveau dynamique et une capacité de surverse efficace, augmentant ainsi la capacité de stockage en ligne tout en éliminant la nécessité de mettre en œuvre de longs seuils de surverse.

BW



Le déversoir flexible HYDROVEX® BW offre à la fois un contrôle du niveau et une capacité de surverse optimisée...

FLAP



Le déversoir à ressorts HYDROVEX® Flap offre à la fois une capacité de rétention en ligne optimisée et une capacité de surverse efficace...

ARS



Le siphon régularisé à l'air HYDROVEX® ARS est un équipement puissant et efficace pour la régulation du débit...

FLUIDWING



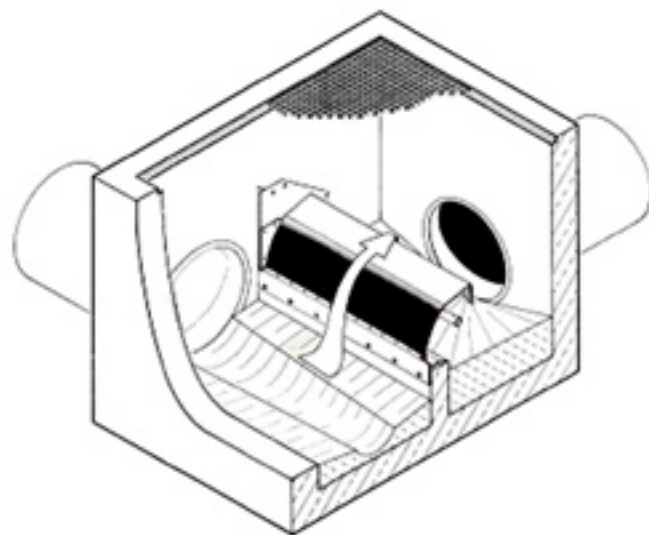
Le HYDROVEX® Fluid-Wing est un équipement complémentaire pour les seuils fixes, favorisant la mesure précise des déversements...

16

BW

Déversoir flexible

Le déversoir flexible HYDROVEX® BW offre à la fois un contrôle du niveau et une capacité de surverse optimisée. L'unité reste au repos tant que le niveau d'eau dans le réseau est inférieur à la crête du seuil. Lorsque le niveau d'eau atteint la crête, le seuil s'incline et commence à déverser. Si le débit de surverse augmente, le déversoir flexible HYDROVEX® BW s'incline d'avantage, assurant ainsi une très faible augmentation du niveau d'eau amont. Le déversoir flexible HYDROVEX® BW est 2 à 5 fois plus court qu'un seuil fixe traditionnel, pour un même débit de surverse et une même charge d'eau amont. L'unité fonctionne de façon autonome, sans aucun contrepoids, poulies, pièces mobiles, ni électricité.



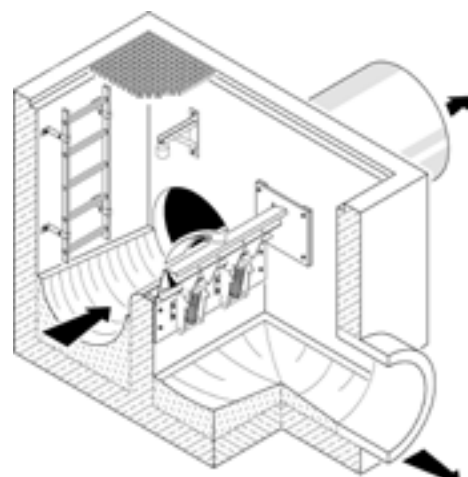
Télécharger
la brochure



FLAP

Déversoir flexible à ressort

Le déversoir à ressorts HYDROVEX® Flap offre à la fois une capacité de rétention en ligne optimisée et une capacité de surverse efficace. L'unité reste au repos tant que le niveau d'eau dans le réseau est inférieur à la crête du seuil. Lorsque le niveau d'eau atteint la crête, le seuil s'incline et commence à déverser. Si le débit de surverse augmente, le déversoir flexible HYDROVEX® BW s'incline d'avantage, assurant ainsi une très faible augmentation du niveau d'eau amont. Le déversoir à ressorts HYDROVEX® Flap est 4 à 10 fois plus court qu'un seuil fixe traditionnel, pour un même débit de surverse et une même charge d'eau amont. L'unité fonctionne sans aucun contrepoids, poulies, pièces mobiles, ni électricité. L'équipement peut être installé dans des chambres de surverse existantes.



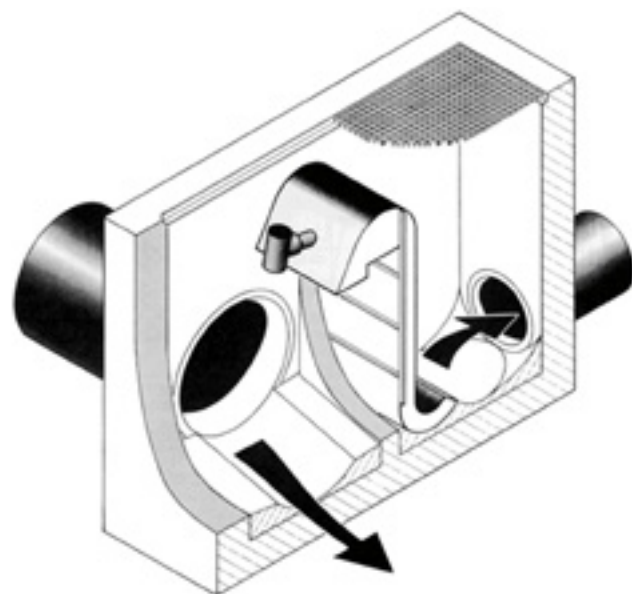
Télécharger
la brochure



ARS

Siphon régularisé à air

Le siphon régularisé à l'air HYDROVEX® ARS est un équipement puissant et efficace pour la régulation du débit, qui utilise un siphon pour maximiser la capacité de déversement du seuil. Conçu pour des applications en eaux pluviales, eaux usées ou eaux unitaires, le siphon HYDROVEX® ARS est 8 à 15 fois plus court qu'un seuil fixe traditionnel, pour un même débit de surverse et une même charge d'eau amont. En réduisant de manière significative les dimensions nécessaires pour la chambre de surverse, les coûts de génie civil sont nettement diminués.



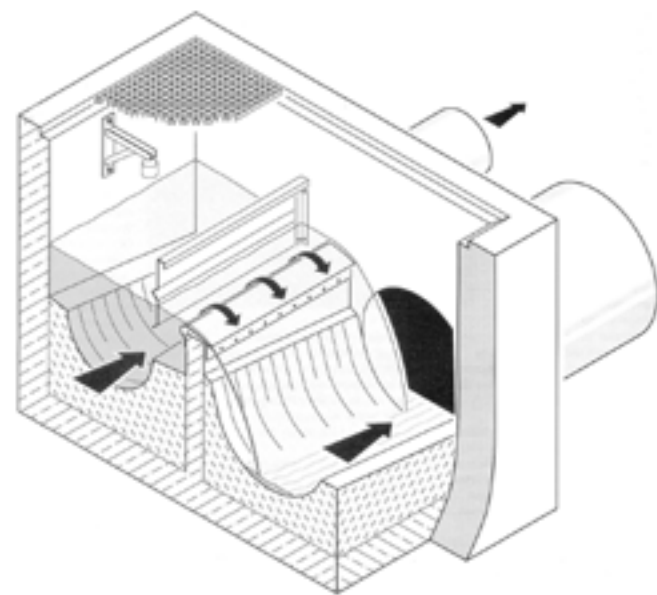
Télécharger
la brochure



FLUIDWING

Déversoir profilé

Le HYDROVEX® FluidWing est un équipement complémentaire pour les seuils fixes, favorisant la mesure précise des déversements. Le déversoir profilé HYDROVEX® FluidWing offre une répartition uniforme des flux déversés sur toute la longueur du seuil, permettant ainsi d'effectuer des mesures, même pour de très faibles charges d'eau. L'unité peut être fournie avec une cloison siphonoïde pour retenir les flottants.



Télécharger
la brochure



100 's

DÉGRILLAGE

La maîtrise des flottants fait partie intégrante de la gestion des eaux pluviales. Une des méthodes les plus fiable et efficace pour capturer les flottants pendant un orage consiste à installer une grille. Veolia Water Technologies Canada Inc. propose une gamme complète de grilles de débordement éprouvées et fiables.

FLUIDSCREEN



La grille HYDROVEX® FluidScreen est une grille statique à nettoyage manuel, capable d'osciller jusqu'à être grande ouverte en cas de situation critique...

OS-LP



Le dégrilleur de débordement à profil bas "OS-LP" conçu pour l'enlèvement efficace des flottants pendant un orage...

RDS



Le tamis circulaire de débordement HYDROVEX® RDS est conçu spécialement pour la retenue des flottants pendant un orage..

STORMGUARD

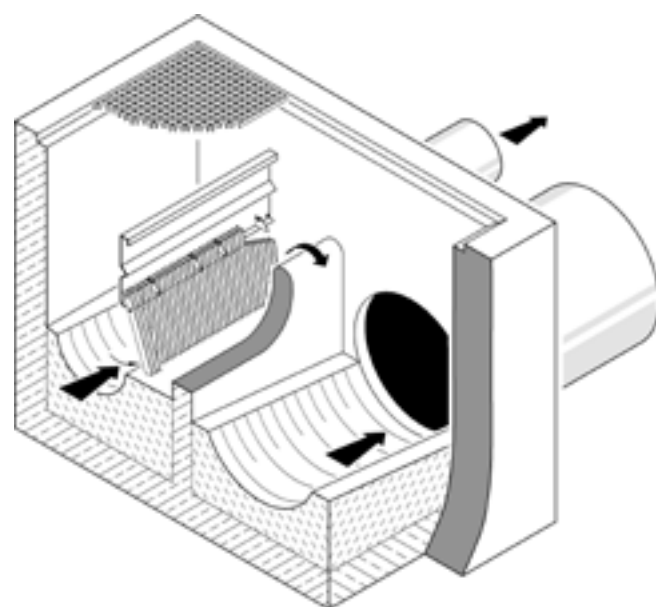


Le dégrilleur d'orage StormGuard™ est une grille horizontale à flux remontant..

FLUIDSCREEN

Grille oscillante statique

La grille HYDROVEX® FluidScreen est une grille statique à nettoyage manuel, capable d'osciller jusqu'à être grande ouverte en cas de situation critique. Les pertes de charge restent constantes en cas d'obstruction, grâce à l'effet d'oscillation. Aucune énergie extérieure n'est nécessaire pour actionner la grille.



Télécharger
la brochure

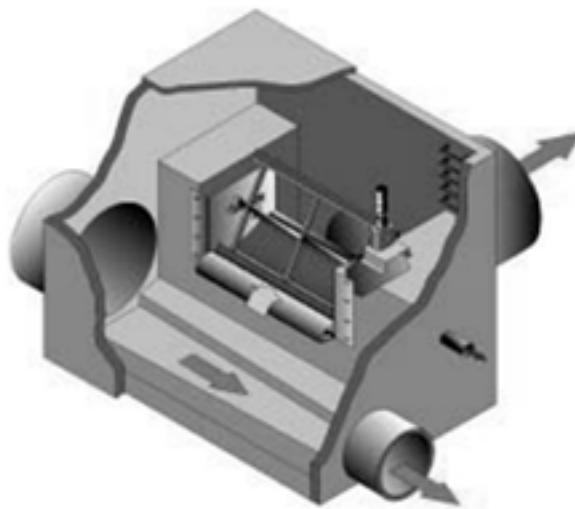


21

OS-LP

Dégrilleur de débordement à profil bas

Le dégrilleur de débordement à profil bas "OS-LP" conçu pour l'enlèvement efficace des flottants pendant un orage, offre une très grande capacité hydraulique sur un empâtement minimum. Muni d'un grillage en courbe, les flottants interceptés sont rejetés mécaniquement vers une goulotte autonettoyante située derrière l'unité. Ils sont ensuite réintroduits dans le réseau de collecte en aval de la surverse. L'équipement comprend un seuil profilé hydrodynamique pour augmenter son efficacité.



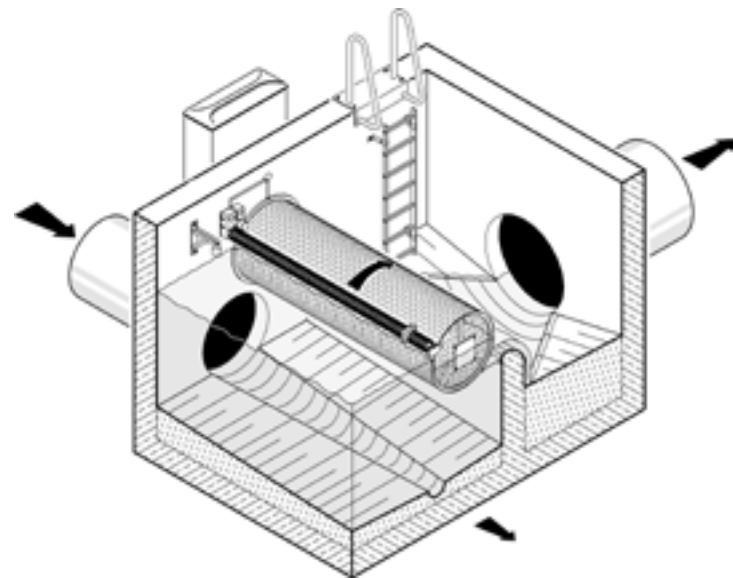
Télécharger
la brochure



RDS

Tamis circulaire de débordement

Le tamis circulaire de débordement HYDROVEX® RDS est conçu spécialement pour la retenue des flottants pendant un orage. Il offre une grande capacité hydraulique sur un minimum de place grâce à la grande surface de filtration. La brosse à haute vitesse située au dessus du niveau de l'eau nettoie la surface du tamis circulaire et dirige les déchets vers le canal principal, évitant la nécessité d'une gestion supplémentaire des déchets.



Télécharger
la brochure



23

STORMGUARD

Grille fine de débordement

Le dégrilleur d'orage StormGuard™ est une grille horizontale à flux remontant. L'écoulement passe à travers les éléments filtrants, qui sont nettoyés grâce à une brosse rotative à haute vitesse située au dessus du niveau d'eau. Les déchets sont maintenus dans le flux d'eaux usées et traités à la station d'épuration.

Télécharger
la brochure



TRAITEMENT ET STOCKAGE

Le stockage et le prétraitement des eaux usées, que ce soit en ligne ou en dérivation, est un des objectifs de tout programme de gestion des eaux de pluie. Cet objectif peut être atteint en utilisant des bassins de stockage, des clarificateurs ou des séparateurs à vortex pour stocker et traiter l'eau excédentaire pendant les événements pluvieux.

FLUIDSEP



L'HYDROVEX® FluidSep est un séparateur à vortex conçu pour enlever les matières en suspension et les flottants pendant les événements pluvieux...

CLARI



Le déversoir HYDROVEX® Clari permet d'optimiser les conditions de déversement de bassins de rétention grâce à la régulation du débit de sortie...

SFT

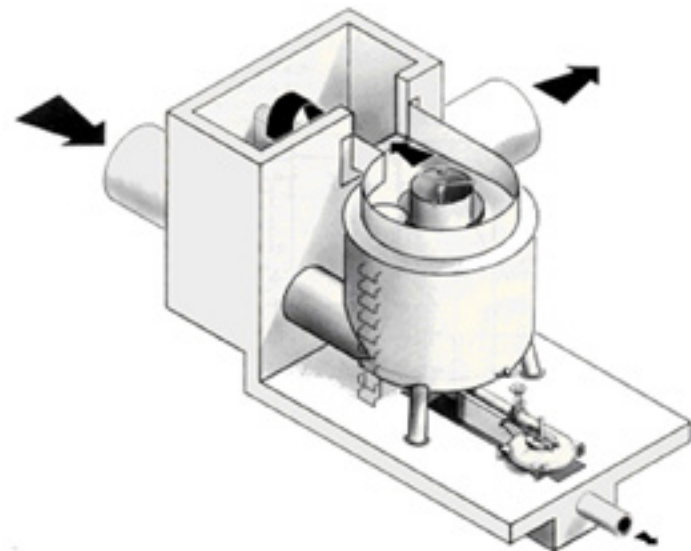


L'HYDROVEX® SFT est conçu pour nettoyer, en une seule vague, les boues et les déchets déposés au fond d'un bassin de rétention après un événement pluvieux...

FLUIDSEP

Séparateur à vortex

L'HYDROVEX® FluidSep est un séparateur à vortex conçu pour enlever les matières en suspension et les flottants pendant les événements pluvieux. Les déchets sont concentrés au centre de l'unité et déposés au fond du réservoir où ils sont envoyés vers la station de traitement via un drain de fond. L'eau, pour déborder au sommet de l'unité, passe à travers une cloison centrale qui va capturer les flottants. Les événements pluvieux fréquents peuvent être complètement interceptés et maintenus dans l'unité sans surverse. L'HYDROVEX® FluidSep ne nécessite aucun apport d'énergie extérieure et ne possède aucune pièce mobile.



Télécharger
la brochure

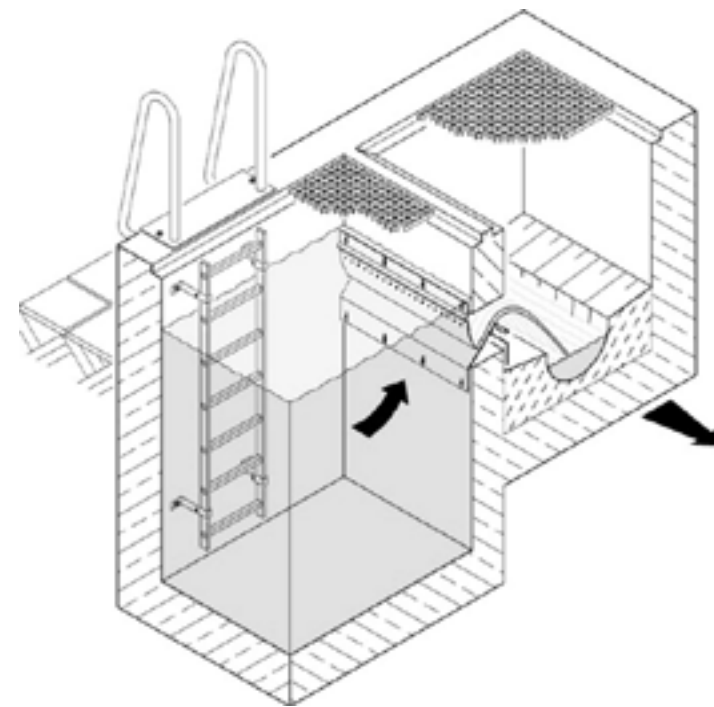


25

CLARI

Déversoir régulateur pour traitement

Le déversoir HYDROVEX® Clari permet d'optimiser les conditions de déversement de bassins de rétention grâce à la régulation du débit de sortie. Le Clari maintient les conditions de décantation statique optimales dans les bassins même en condition de déversement d'urgence.



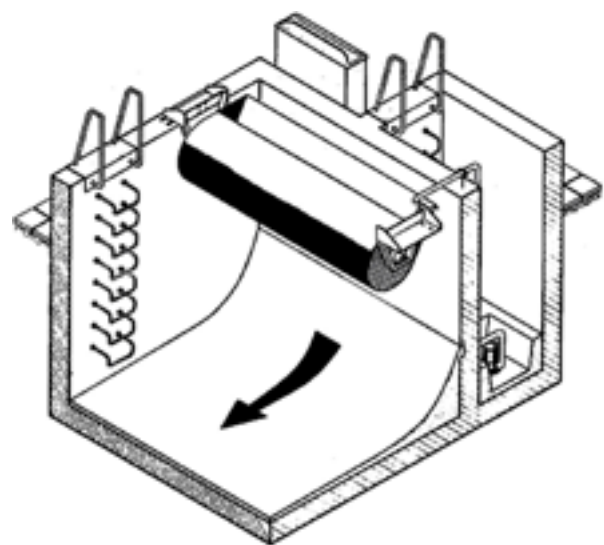
Télécharger
la brochure



SFT

Cuve basculante

Lorsque la cuve basculante HYDROVEX® SFT est remplie d'eau, elle va basculer et déverser tout son contenu instantanément. Le déversement soudain de cette masse d'eau crée une vague puissante, qui va curer le fond du bassin et évacuer les déchets vers le canal de sortie situé au bout du couloir de chasse. Plusieurs unités peuvent être installées en parallèle dans les bassins de stockage de grande largeur.



Télécharger
la brochure



CLAPETS ANTI-RETOURS

Les clapets anti-retour sont conçus pour éviter les inondations et la saturation du réseau, dues à des niveaux d'eau aval élevés. Grâce à ces dispositifs, la station de traitement n'est pas surchargée et les coûts énergétiques pour les systèmes de pompage et le traitement des eaux usées sont réduits.

CCV



Le clapet anti-retour HYDROVEX® CCV est un clapet à membrane, utilisé dans le domaine des eaux pluviales et des eaux usées...

LCV



Le clapet sur seuil HYDROVEX® LCV est un clapet à membrane, utilisé sur les seuils de surverse susceptibles d'être noyés par l'aval...

FLUIDPEND



Le clapet HYDROVEX® FluidPend est rigide, rectangulaire et est utilisé comme équipement de protection contre les refoulements...

27

CCV

Clapet anti-retour

Le clapet anti-retour HYDROVEX® CCV est un clapet à membrane, utilisé dans le domaine des eaux pluviales et des eaux usées. La membrane flexible présentant une faible résistance à l'écoulement, ce qui assure de faibles pertes de charges, contrairement aux systèmes traditionnels qui utilisent un battant rigide. Dans le cas de refoulement, la membrane du clapet anti-retour HYDROVEX® CCV offre une excellente étanchéité.

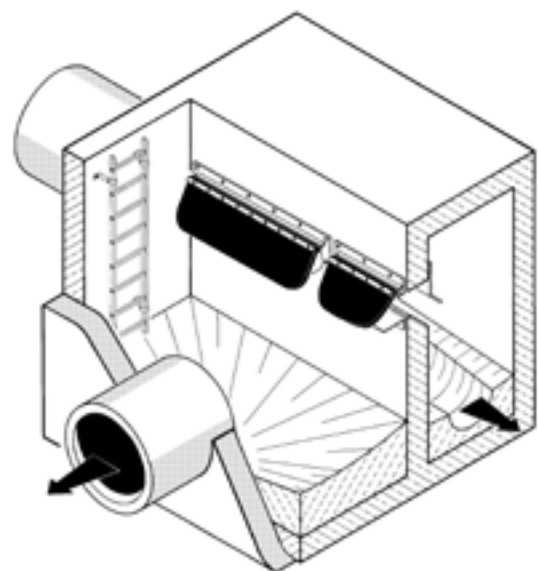
Télécharger
la brochure



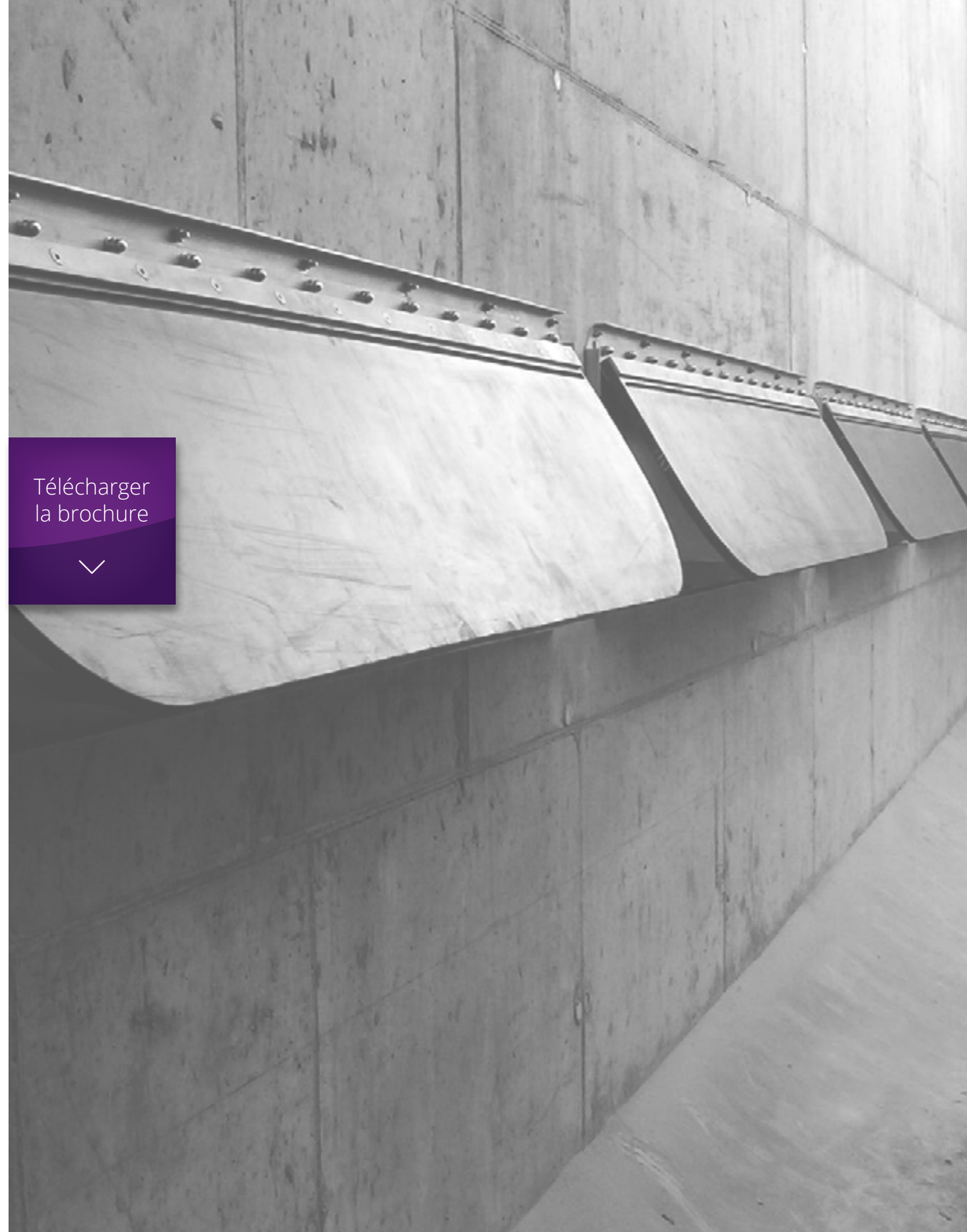
LCV

Clapet sur seuil

Le clapet sur seuil HYDROVEX® LCV est un clapet à membrane, utilisé sur les seuils de surverse susceptibles d'être noyés par l'aval. La membrane flexible offre une solution simple, immédiate et avec de faibles pertes de charges par rapport aux systèmes traditionnels qui utilisent un battant rigide. Le clapet sur seuil HYDROVEX® LCV peut également servir d'unité de contrôle du débit.



Télécharger
la brochure



Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies

4105 Sartelon • St-Laurent, Quebec • H4S 2B3 Canada

tél.: 514-334-7230 • téléc.: 514-334-5070

cs@veolia.com • www.veoliawatertechnologies.ca