

GESTION DES EAUX D'ORAGE



Grille fine de débordement
d'eau d'orage StormGuard®

Enlève les flottants aux points de surverse



JOHN MEUNIER

GRILLE FINE DE DÉBORDEMENT D'EAU D'ORAGE STORMGUARD®

Le StormGuard® est une grille horizontale faite d'éléments filtrants. L'eau traverse les éléments filtrants dans un flux ascendant et déborde sur un côté ou l'autre de l'appareil. Un arrangement des deux côtés à la fois est aussi possible. Les éléments filtrants ont des perforations normales de 6 mm de diamètre. Nous fabriquons le StormGuard® pour satisfaire à des déversoirs allant jusqu'à 8,0 m de longueur. L'appareil peut recevoir des débits allant jusqu'à 5,000 l/s. Les débris sont maintenus en amont, dans le canal principal du site, alors que le débit s'écoule à travers les éléments filtrants de 6 mm. Ceci permet au StormGuard® de garantir un rendement conforme, voire supérieur, aux normes environnementales actuelles. La conception du StormGuard® permet un montage directement sur le déversoir afin éliminer la possibilité de fuites incontrôlées. L'appareil est robuste, simple et est entièrement manufacturé en acier inoxydable. Les unités standards sont livrées entièrement assemblées et prêtes pour l'installation. Nous pouvons également fournir l'appareil en version boulonnée, permettant un démontage partiel permettant l'installation dans des sites à accès restreint..

Ce produit est en instance de brevet dans divers pays.

SES PARTICULARITÉS

- Efficacité rencontrant ou dépassant les normes actuelles;
- Ouvertures perforées circulaire de 6 mm de diamètre;
- Conception hydraulique optimisée;
- Perte de charge minimale;
- Charges hydrauliques linéaires maximales;
- Système de nettoyage à brosse rotative en polypropylène éprouvée;
- Construction en acier inoxydable;
- Éléments perforés interchangeables sans démontage complet de l'appareil;
- Débris demeurant dans le canal principal;
- Faible consommation énergétique;
- Installation possible dans des sites existants;
- Maintenance facile.



Wilmslow, UK (600 l/s)



Gullane, UK (252 l/s)

PARTICULARITÉS AVANCÉES

- Perforations circulaires de 6 mm de diamètre, permettant un meilleur dégrillage que les grilles à 4 mm entre barres;
- Solide, compact, entièrement en acier inoxydable, conception monobloc;
- Brosse nettoyante rotative simple et efficace garantissant une surface propre entrant dans l'écoulement;
- Débris demeurant dans le conduit principal;
- Faible pertes de charge des éléments filtrants, dont la longueur installé dépasse la longueur du seuil;
- Débordement d'urgence incorporé à l'unité.

GRILLE FINE DE DÉBORDEMENT D'EAU D'ORAGE STORMGUARD®

PRINCIPES D'OPÉRATION

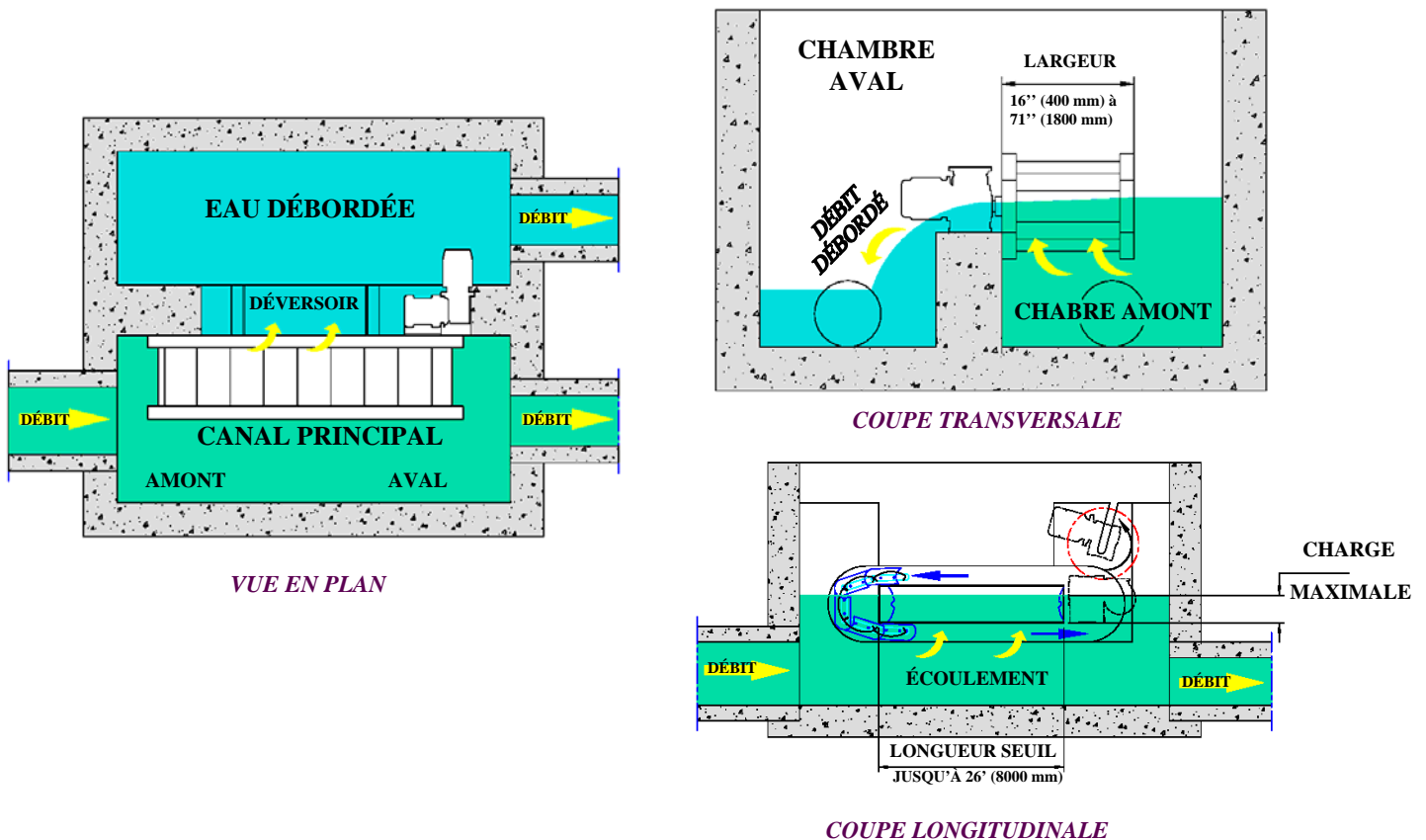
Lorsque l'eau atteint l'unité, un détecteur de niveau lance le mécanisme du dégrilleur. L'eau s'infiltré dans l'unité par le bas à travers les éléments filtrants de 6mm de diamètre.

Les débris sont transportés par le mouvement des éléments filtrants vers l'aval du canal principal. Au bout de l'unité, une brosse tournante nettoie les éléments. Une fois propre, ceux-ci voyagent de nouveau en tête de l'appareil pour entrer à nouveau dans l'eau.

Si le niveau d'eau maximum excède la capacité de l'appareil, le dessus de la structure sert de déversoir d'urgence.

L'écran et la brosse fonctionnent sans interruption tout au long de l'événement.

La grille fine de débordement d'eau d'orage **StormGuard®** est conçu pour rencontrer les dimensions des chambres de débordement et l'élévation des déversoirs. **John Meunier Inc.** utilise des logiciels permettant de concevoir et de calculer l'appareil approprié pour chaque application.



CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

La longueur de dégrillage du **StormGuard™** est beaucoup plus grande que la longueur du déversoir. Ceci réduit substantiellement les vitesses de passage, limitant ainsi les pertes de charge à moins de 75 mm au débit du débordement dans des conditions normales.

De plus, la circulation de l'eau à l'intérieur de l'appareil produit des effets secondaires d'écoulement qui au nettoyage des perforations des éléments filtrants à forte charge.

INSTALLATION

La grille fine de débordement d'eau d'orage **StormGuard**[®] peut être installée sur tout déversoir droit sur le côté d'un canal. Pour empêcher de noyer l'appareil par l'aval, la capacité de la conduite d'évacuation du débordement devrait être plus grande que la capacité du déversoir. Les deux unités motrices sont placées du côté débordé du déversoir. Les moteurs électriques utilisés sont anti-déflagrants et submersibles. Des ports d'accès avant et arrière sont prévus pour faciliter l'entretien.



Inchcape (Station de pompage), UK (3,000 l/s)

Informations requises pour la conception d'un dégrilleur StormGuard[®] :

- Débit maximum de conception;
- Niveau d'eau amont maximum;
- Élévation du déversoir;
- Capacité hydraulique maximale de la conduite de sortie.



Gleneagles, UK (100 l/s)

John Meunier Inc.

ISO 9001 : 2000

Bureau Chef

4105, rue Sartelon
Saint-Laurent (Québec) Canada H4S 2B3
Tél.: 514-334-7230 www.johnmeunier.com
Télé.: 514-334-5070 cs@johnmeunier.com

Bureau Ontario

2000 Argentia Road, Plaza 4, Unit 430
Mississauga (Ontario) Canada L5N 1W1
Tél.: 905-286-4846 www.johnmeunier.com
Télé.: 905-286-0488 ontario@johnmeunier.com

Bureau États-Unis

2209 Menlo Avenue
Glenside, PA USA 19038
Tél.: 412- 417-6614 www.johnmeunier.com
Télé.: 215-885-4741 asteel@johnmeunier.com