

GESTION DES EAUX D'ORAGES



Dégrilleur de débordement à
profil bas "OS-LP"

Enlèvement des flottants aux points de surverses



JOHN MEUNIER

DÉGRILLEUR DE DÉBORDEMENT À PROFIL BAS «OS-LP »

Le dégrilleur de débordement à profil bas "OS-LP" est un dégrilleur courbe conçu pour l'enlèvement des flottants aux points de surverses unitaire ou pluvial. Le profil bas du dégrilleur permet une capacité hydraulique maximale.

PARTICULARITÉS

- Conception conforme aux normes Nord-Américaines (EPA);
- Dégrillage fin 6 mm (1/4") ou plus ;
- Conception hydraulique optimisée;
- Aucune perte de charge en amont;
- Ratio maximum de capacité hydraulique sur l'espace occupé;
- Peigne auto-ajustable modulaire en polymère très résistant ;
- Protection anti-corrosion des barres par un revêtement de Nylon ;
- Système de barreaux modulaires amovibles et interchangeables ;
- Goulotte de récupération des solides auto nettoyante;
- Construction anti corrosion;
- Consommation électrique minimale;
- Installation possible sur des seuils existants;
- Entretien simple.

CARACTÉRISTIQUES

- Des sections modulaires de barres amovibles permettent de modifier l'espacement entre barres d'une installation déjà existante selon les besoins sans affecter la structure civile ;
- Une structure solide et compacte en acier inoxydable;
- Un bras rotatif entraîne le peigne de nettoyage des barres;
- Le peigne auto-ajustable pénètre entre les barres et assure un nettoyage complet de la grille ;
- Les déchets sont rejetés dans une goulotte auto nettoyante;
- Un déversoir profilé hydrodynamique augmente l'efficacité du dégrilleur ainsi que la capacité du seuil tout en baissant le niveau de l'eau en amont.



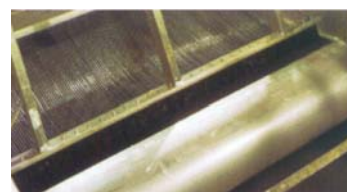
Espacement entre les barres 1/4" (6,35mm) et plus



Peigne auto ajustable



Goulotte auto nettoyante



Déversoir profile hydrodynamique

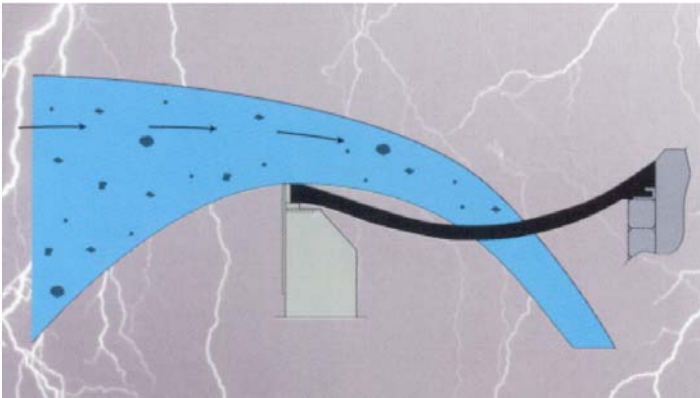
PRINCIPES D'OPÉRATION

Au moment où le niveau d'eau du réseau atteint le seuil de débordement de l'appareil, un détecteur de niveau actionne le mécanisme du "OS-LP". Tout au long de l'événement, l'eau s'écoule à travers le dégrilleur qui capte sur ses barres les déchets flottants ou nageants. Ceux-ci sont ensuite enlevés de la grille par le peigne vers la goulotte de récupération à l'arrière du dégrilleur. Les déchets sont ensuite retournés au canal en aval de la chambre de régulation ou stockés pour disposition ultérieure.

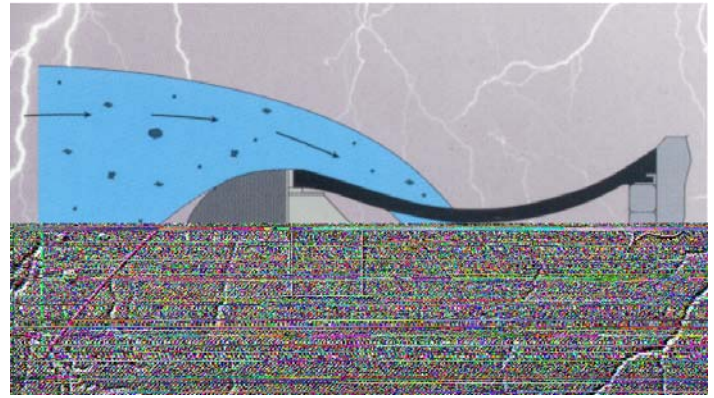
Le nettoyage de la goulotte est assuré par une circulation d'eau provenant d'un tuyau de déviation situé en amont du dégrilleur ou par un système de pompage. Si la hauteur d'eau dans la chambre dépasse la capacité maximum de l'appareil, le profil des barres permet à l'eau de s'écouler par-dessus l'appareil vers le trop plein d'urgence de la chambre sans recourir à des seuils supplémentaires.

En période de temps sec, l'appareil n'effectue que des rotations périodiques de façon à maintenir en état les composantes mécaniques.

John Meunier Inc. a développé des outils de sélection lui permettant de choisir la grille appropriée pour chacune des applications.



Configuration conventionnelle de déversoir



Configuration profilée de déversoir

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

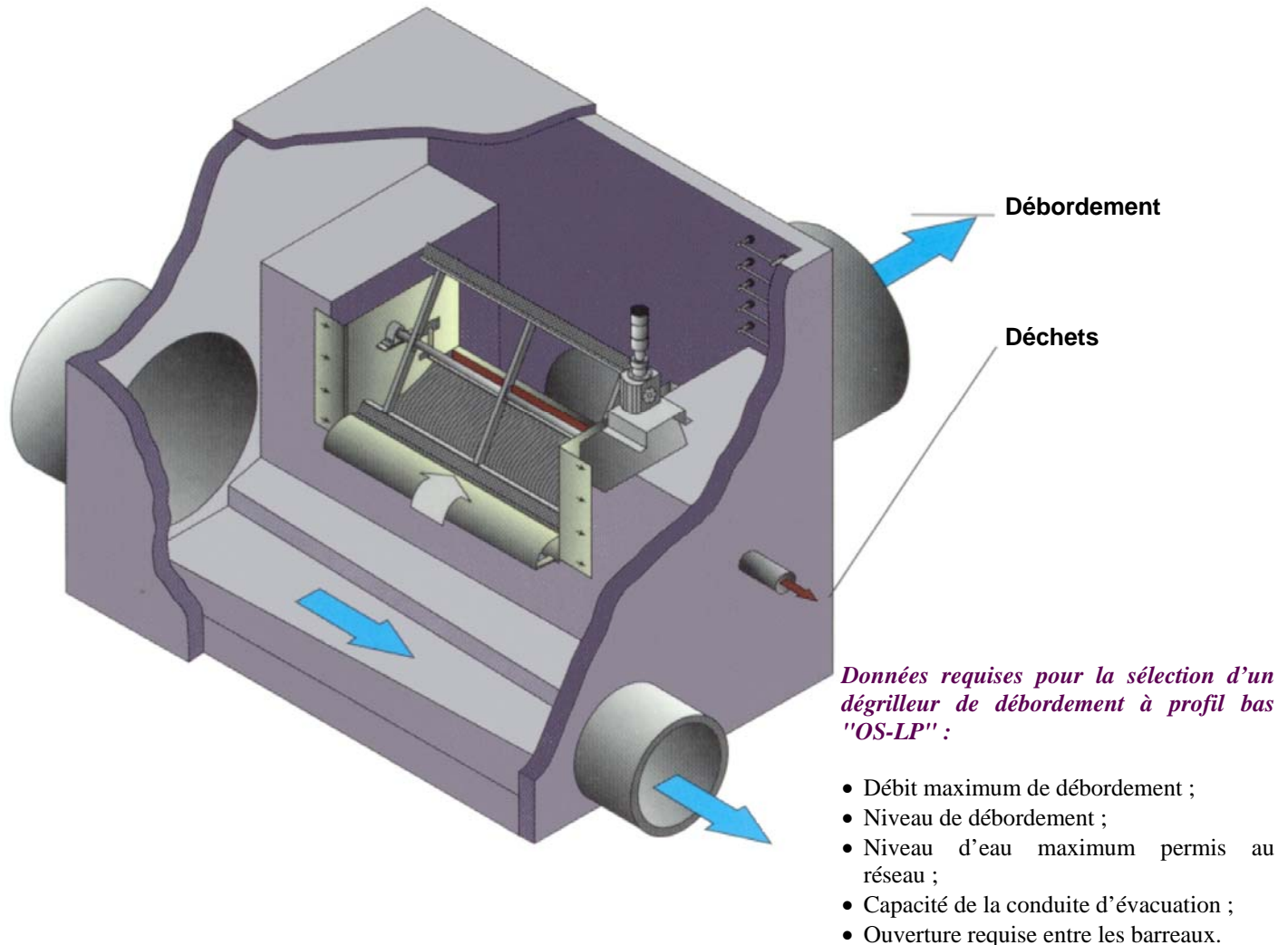
Le déversoir profilé, installé en amont du dégrilleur, permet de réduire le saut hydraulique et aide à rapprocher la lame d'eau du seuil de débordement. Ce déversoir profilé augmente la capacité hydraulique maximale du seuil de 50% à 85%. Cette caractéristique augmente de façon radicale l'efficacité d'enlèvement de déchets.

L'orientation de l'écoulement généré par le déversoir profilé contribue de façon importante à entraîner les déchets le long des barres plutôt qu'à travers celles-ci.

INSTALLATION

Le dégrilleur à profil bas "OS-LP" peut être installé sur le déversoir de la plupart des chambres de débordement avec seuil droit. Il est nécessaire de considérer une capacité des conduites d'évacuation des eaux dégrillées supérieures à la somme des capacités des conduites d'amenées de façon à prévenir la submersion du dégrilleur par l'aval. De la même façon, il faut s'assurer que la conduite d'évacuation en aval opère toujours en écoulement libre. Il faut également considérer un niveau de plancher d'opération assez élevé par rapport au seuil de l'appareil afin d'éviter d'inonder le moteur du dégrilleur. Des accès sur les côtés et à l'arrière de l'appareil sont requis pour permettre l'entretien adéquat du système mécanique.

Le dégrilleur d'orage à profil bas "OS-LP" est normalisé avec des rayons de rotation à 457 mm (18 pouces), 610 mm (24 pouces) et 914 mm (36 pouces).



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 cso@johnmeunier.com

Bureau Ontario

2000 Argenta 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 astele@johnmeunier.com