

A scenic landscape photograph showing a wide body of water under a bright blue sky filled with fluffy white clouds. The sun is shining brightly, creating a shimmering reflection on the water's surface. In the foreground, there is a rocky shoreline with some green vegetation on the right side. The overall scene is bright and clear, suggesting a clean and natural environment.

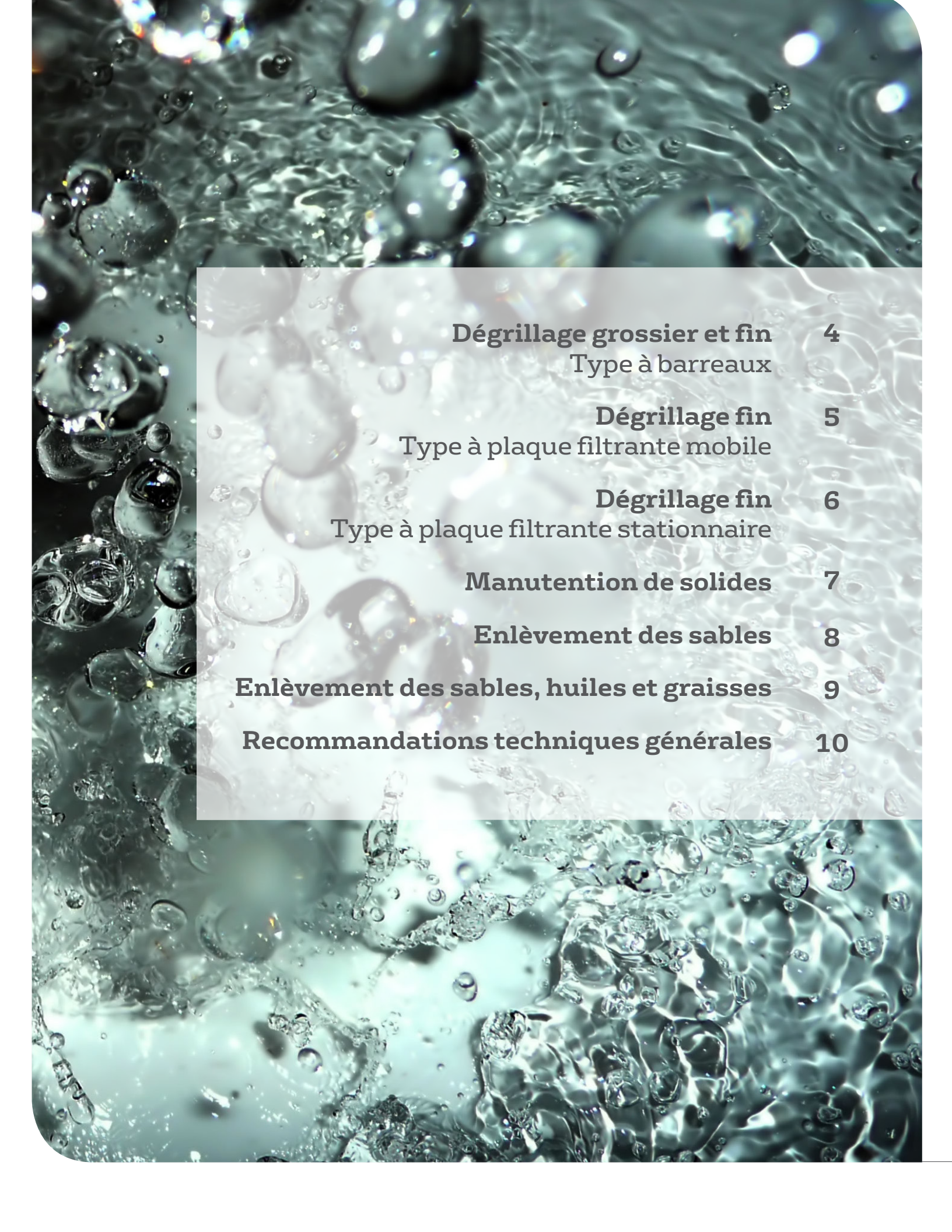
Prétraitement
Ligne complète de produits et solutions
John Meunier

Une longue tradition d'excellence

Les produits John Meunier sont au service des industries et municipalités de l'Amérique de Nord depuis 1948

Offrant une large gamme de technologies, nous concevons, fabriquons et assurons le service des usines d'eaux usées. Nous offrons des solutions complètes avec un large éventail de dégrilleurs et de dessableurs hautement performants.

Il y a plus de mille cinq cents unités de prétraitement installées à travers l'Amérique du Nord



Dégrillage grossier et fin	4
Type à barreaux	
Dégrillage fin	5
Type à plaque filtrante mobile	
Dégrillage fin	6
Type à plaque filtrante stationnaire	
Manutention de solides	7
Enlèvement des sables	8
Enlèvement des sables, huiles et graisses	9
Recommandations techniques générales	10

Dégrillage grossier et fin

Type à barreaux

Mécanismes pour retenir les débris contenus dans l'écoulement afin de protéger les équipements ou processus de traitement situés en aval. Leur polyvalence permet de les employer avec succès dans des applications en eaux usées, pluviales et potables.

CONT-FLO® Type CF Dégrilleur vertical à barreaux

Le concept implique un mouvement réciproque du système d'entraînement permettant le déplacement d'un râteau unique. Le nettoyage de la grille se fait à contre-courant. Le mécanisme de dégrillage est préassemblé en usine dans un châssis de type monobloc. Ce principe de nettoyage permet aux barres d'être libres au sommet et, par conséquent, de prévenir le coincement des solides entre elles. Ce principe permet un taux de capture plus élevé.



CONT-FLO® Type ER Dégrilleur incliné à barreaux

L'équipement, de type à chaînes mobiles sans fin, utilise le principe du nettoyage de la grille par l'amont. Les multiples râteaux, fixés latéralement sur des chaînes robustes, permettent le retrait rapide d'un volume élevé de solides. Le mécanisme est préassemblé en usine dans un châssis de type monobloc. Une version similaire avec nettoyage par l'aval de la grille est aussi disponible.



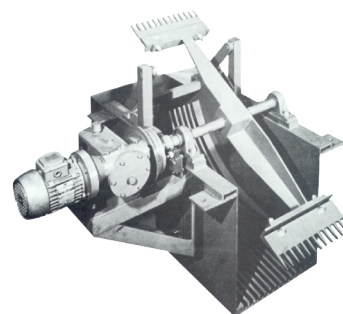
CONT-FLO® Type SSR Dégrilleur incliné à barres fines

La conception de cette grille est basée sur l'utilisation de deux séries de barreaux minces en forme d'escalier, d'où le nom «Step-Screen». L'une est stationnaire et l'autre est mobile et entraînée par un système à cames. Son mouvement oscillatoire assure le nettoyage à contre-courant des barres stationnaires. La mécanique du dégrilleur est préassemblée en usine dans un châssis monobloc. Son installation requiert peu de dégagement au-dessus du canal.



Rotarc® Type RCR Dégrilleur courbé à barreaux

Les barres incurvées du dégrilleur offrent une zone de capture plus grande pour une largeur de canal donnée. Cet ensemble permet une perte de charge faible. Le dégrilleur préassemblé en usine, est équipé de deux râteaux fixés sur un arbre central commun, accouplé directement au motoréducteur. Les peignes en rotation sur 360 degrés assurent le retrait rapide des solides par l'amont.



Dégrillage fin

Type à plaque filtrante mobile

Mécanismes pour un dégrillage fin en continu avec une efficacité supérieure aux grilles de type à barreaux. Leur polyvalence permet de les employer avec succès dans des applications en eaux usées, pluviales et potables ainsi que pour l'affluent de systèmes membranaires (MBR).

Escalator® Type ES

Dégrilleur fin à plaques perforées

Le dégrilleur préassemblé en usine est de type à courroie mobile sans fin avec panneaux troués fixés à des chaînes robustes. Il permet un dégrillage bidirectionnel fin et très efficace. Le dessus du panneau offre une zone de retenue pour la capture de plus gros solides. La brosse rotative auto-ajustable permet une augmentation moyenne annuelle de capture de déchets de plus de 20%, pour ainsi réduire globalement les coûts.



Rotarc® Type SD

Dégrilleur fin à cylindre rotatif perforé

L'ensemble, préassemblé en usine, utilise une grille rotative en forme de tambour et une vis de transport des déchets. L'écoulement au travers les perforations permet l'accumulation progressive des solides sur la partie intérieure du tambour et la rotation du tambour les amène à tomber dans la zone de transport (vis) et ensuite vers le point de rejet. La qualité d'étanchéité de la grille assure une performance de capture très élevée (incluant fibres et cheveux).



Elevator® Type EL

Dégrilleur vertical fin à plaques perforées

Le dégrilleur vertical préassemblé en usine, est de type à courroie mobile sans fin avec panneaux troués fixés à des chaînes robustes. Il permet un dégrillage bidirectionnel fin et très efficace. Des peignes placés à intervalles déterminés, permettent de relever des solides plus gros. La brosse rotative à haute vitesse offre un niveau de capture efficace.



StormGuard® Type SG

Dégrilleur pour débordement

Cet appareil préassemblé dans un châssis de type monobloc s'installe à l'horizontal. Sa conception à courroie mobile sans fin avec panneaux troués, permet un dégrillage bidirectionnel fin et très efficace. Il s'adapte aux installations à déversoir simple ou double. L'écoulement ascendant permet de retenir les débris alors que l'excédant du débit s'écoule au travers des plaques perforées.



Dégrillage fin

Type à plaque filtrante stationnaire

Mécanismes pour un dégrillage fin en continu avec une efficacité supérieure aux grilles de type à barreaux. Leur polyvalence permet de les employer avec succès dans des applications en eaux usées, pluviales et potables ainsi que dans certaines applications d'affluent de systèmes membranaires (MBR).

Rotarc® Type SBC Dégrilleur fin à panier & spirale

La technologie repose sur l'utilisation d'une spirale inclinée, sans âme et à rotation lente. L'ensemble, préassemblé en usine, se compose d'une grille fixe pour retenir les solides de l'écoulement, de brosses de nettoyage fixées sur les premiers pas de la spirale et d'une zone de transport pour déplacer les solides vers le point de rejet. L'unité peut inclure une zone de lavage et de compaction. La qualité d'étanchéité du panier permet un seuil de capture fiable.



Rotarc® Type SBCT Dégrilleur fin à panier & spirale

La technologie utilisée est la même que celle utilisée pour le type SBC. Le dégrilleur est préassemblé dans un réservoir en acier inoxydable avec raccords bridés et couvercles d'accès. Comme pour le SBC, il incorpore des sections de brosse et barres d'usure remplaçables, un dispositif de pivotement, un système d'eau de lavage des spirales et la zone de captage du filtrat. Cette configuration permet de tamiser des boues de fosses septiques. Il peut inclure des zones de lavage intermédiaires et de compaction.



Rotarc® Type SBV Dégrilleur fin à panier & spirale

La technologie utilisée est la même que celle utilisée pour que le type SBC et incorpore les mêmes options. Le dégrilleur est installé à la verticale et ne requière que très peu d'espace au sol. L'axe vertical assure un égouttage adéquat sans compaction. Idéal pour des stations de pompage ou des regards d'intercepteur.



Rotarc® Type RDB Dégrilleur fin courbé à brosse

La technologie utilise une grille perforée fixe et un mécanisme de nettoyage à rotation lente, assemblés en usine. La grille incurvée retient les débris et les brosses les déplacent vers le point de rejet. Les quatre balais fixés sur un arbre rotatif assurent le retrait rapide des solides par l'amont. L'ensemble est placé horizontalement dans un canal ou sur un bassin (métal ou béton). La qualité d'étanchéité de la grille permet un seuil de capture fiable.



Manutention des solides

Dispositifs hautement polyvalents pouvant offrir le transport, l'égouttage et/ou la compaction des solides retenus dans des applications d'écoulement des eaux usées, pluviales ou potables.

Rotopac® Type RPW Compacteur-laveur à vis

Le concept à phase unique repose sur l'utilisation d'une vis à rotation lente insérée dans un tube perforé. La vis reçoit les solides et les transportent le long de zones d'égouttement, de lavage et de compaction, pour finalement les expulser dans un état asséché sans égouttement. L'addition d'eau de lavage augmente le taux de retour de la matière organique lavable vers le drain commun. Cette unité préassemblée en usine élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.



Rotarc® Type RDW Compacteur à vis sans âme

Le concept à phase unique repose sur l'utilisation d'une vis à rotation lente insérée dans une auge ayant une zone perforée. La vis reçoit les solides et les transportent le long de zones d'égouttement et de lavage, pour finalement les expulser dans un état asséché sans égouttement. L'addition d'eau de lavage (optionnel) augmente le taux de retour de la matière organique lavable vers le drain commun. Cette unité préassemblée en usine élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.



Rotopac® Type RCW Compacteur (mode discontinu)

Le concept à deux phases repose sur l'utilisation d'une vis à rotation lente insérée dans un tube perforé. La vis reçoit les solides et les transportent le long de zones d'égouttement, de lavage et de compaction, pour finalement les expulser dans un état asséché sans égouttement. Le mouvement d'aller-retour de la vis associé à l'addition d'eau dans la trémie d'alimentation, augmente le taux de retour de la matière organique lavable vers le drain commun. L'unité préassemblée élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.



Rotopac® Type RLK (sans âme) et REK (sans âme) Convoyeur à vis

Le concept repose sur l'utilisation d'une vis à rotation lente insérée dans une auge à fond incurvé. La vis reçoit la matière, la transporte vers le point de rejet et permet son expulsion dans son état original. L'unité préassemblée élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.

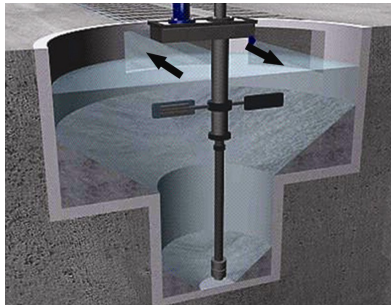


Enlèvement des sables

Systèmes de dessablage hautement efficaces. Leur polyvalence permet de les employer avec succès dans des applications en eaux usées, pluviales et potables.

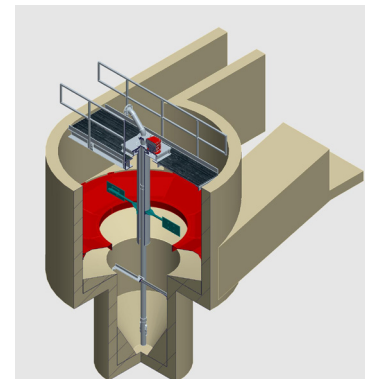
Mectan® Type JMDC Dessableur classique

Le Dessableur par Vortex Induit de type Classique (270) tire pleinement avantage de la vitesse tangentielle de l'écoulement périphérique du bassin pour initier le processus de dessablage. La géométrie circulaire n'utilise qu'une fraction de la surface d'encombrement des dessableurs aérés. Le système fiable est efficace sur une vaste plage de débits journaliers avec une faible perte de charge. La transition en pente, combinée au mouvement rotationnel, élimine l'accumulation des sables dans la chambre de séparation et maintient la performance lors de pannes de courant.



MectanV® Type JMDV Dessableur à angle variable

Le Dessableur par Vortex Induit de type à angle variable est une réingénierie innovée de la technologie originale. Le concept capitalise sur la forme classique du bassin pour rehausser l'effet de la transition conique entre les sections du bassin afin d'obtenir une configuration dynamique et révolutionnaire. Le disque de séparation assure une stabilité et une fiabilité à n'importe quel débit, avec une augmentation de l'efficacité globale de 20%, surtout avec les particules fines. Le positionnement multidirectionnel de la sortie permet une souplesse de conception d'usines de traitement.



SAM® Type GDS Vis d'égouttement du sable

Le concept utilise une vis inclinée insérée dans une auge de forme spéciale pour séparer le sable. L'eau sablonneuse est introduite dans une trémie d'alimentation où s'effectue la décantation des sables. L'excès d'eau retourne en amont du traitement par débordements. La rotation lente de la vis provoque l'égouttement du sable pendant son déplacement vers le point de rejet. L'appareil est fourni avec un séparateur d'air ou un hydro-cyclone, selon le type d'alimentation utilisé. L'unité préassemblée élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.



SAM® Type GWF Laveur-égouttoir de sable

Le concept utilise une trémie d'alimentation conique fixée au dessus d'une vis sans âme insérée dans un tube incliné. L'eau sablonneuse est introduite dans la trémie où un lent mouvement de rotation permet la décantation. L'injection d'eau de lavage et l'agitation centrale assurent le récurage du sable. L'excès d'eau et la matière organique retournent en amont du traitement par débordement. La rotation de la vis provoque l'égouttement du sable pendant son déplacement vers le point de rejet. L'appareil peut être fourni avec un séparateur d'air ou un hydro-cyclone, selon le type d'alimentation utilisé. L'unité préassemblée élimine les problèmes associés à la mauvaise odeur et à la manipulation insalubre.



Enlèvement des sables, huiles et graisses

Systèmes de traitement combinant le dégrillage, le dessablage ainsi que le captage des huiles et graisses (F.O.G.). Leur polyvalence permet de les employer pour de petits postes de traitement d'eaux usées municipales et industrielles et pour des installations de réception de boues de fosses septiques.

SEPRAPAC Type PCS Système de prétraitement

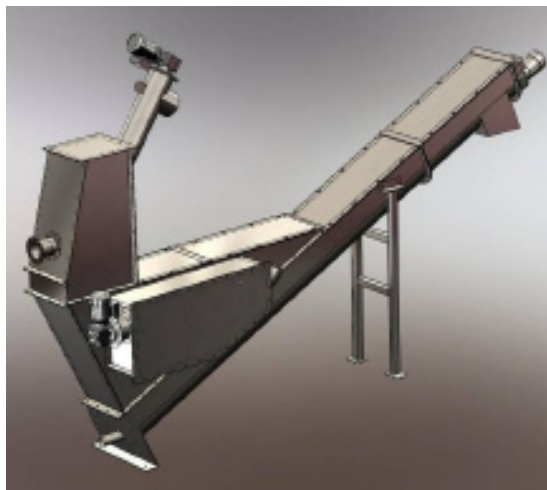
Le concept intègre deux ou trois dispositifs pour capter les débris, les sables et les FOG. L'eau usée passe d'abord par un dégrillage de type SB ou SD pour retenir les débris. L'écoulement traverse ensuite la chambre de séparation des sables. La matière décantée est transportée horizontalement vers une trémie. Elle est lavée et égouttée par la vis de relèvement pendant sa trajectoire vers le rejet. La troisième étape (facultative) de captage et de rejet des FOG s'effectue dans un compartiment adjacent où il y a injection d'air.

La petite surface d'encombrement de ce système tout-en-un, préassemblé en usine, permet une installation rapide et facile.



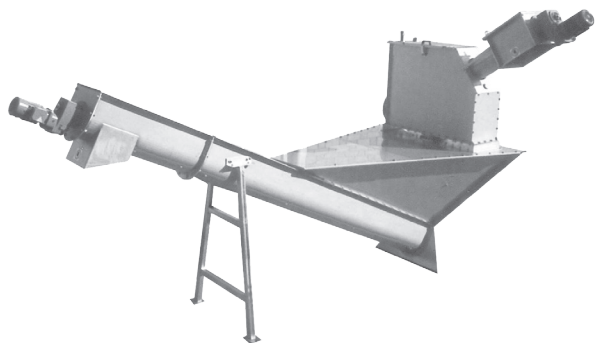
SEPRAPAC Type PCM Système de prétraitement

Le concept intègre trois dispositifs pour capter les débris, les sables et les FOG. L'eau usée passe d'abord par un dégrillage de type SB pour retenir les débris. L'écoulement se déverse ensuite dans la trémie de dessablage. La matière décantée est lavée et égouttée par la vis de relèvement pendant sa trajectoire vers le rejet. La troisième étape de captage et de rejet des FOG s'effectue dans un compartiment adjacent où il y a injection d'air. La petite surface d'encombrement de ce système tout-en-un, préassemblé en usine, permet une installation rapide et facile.



SEPRAPAC Type PCC Système de prétraitement

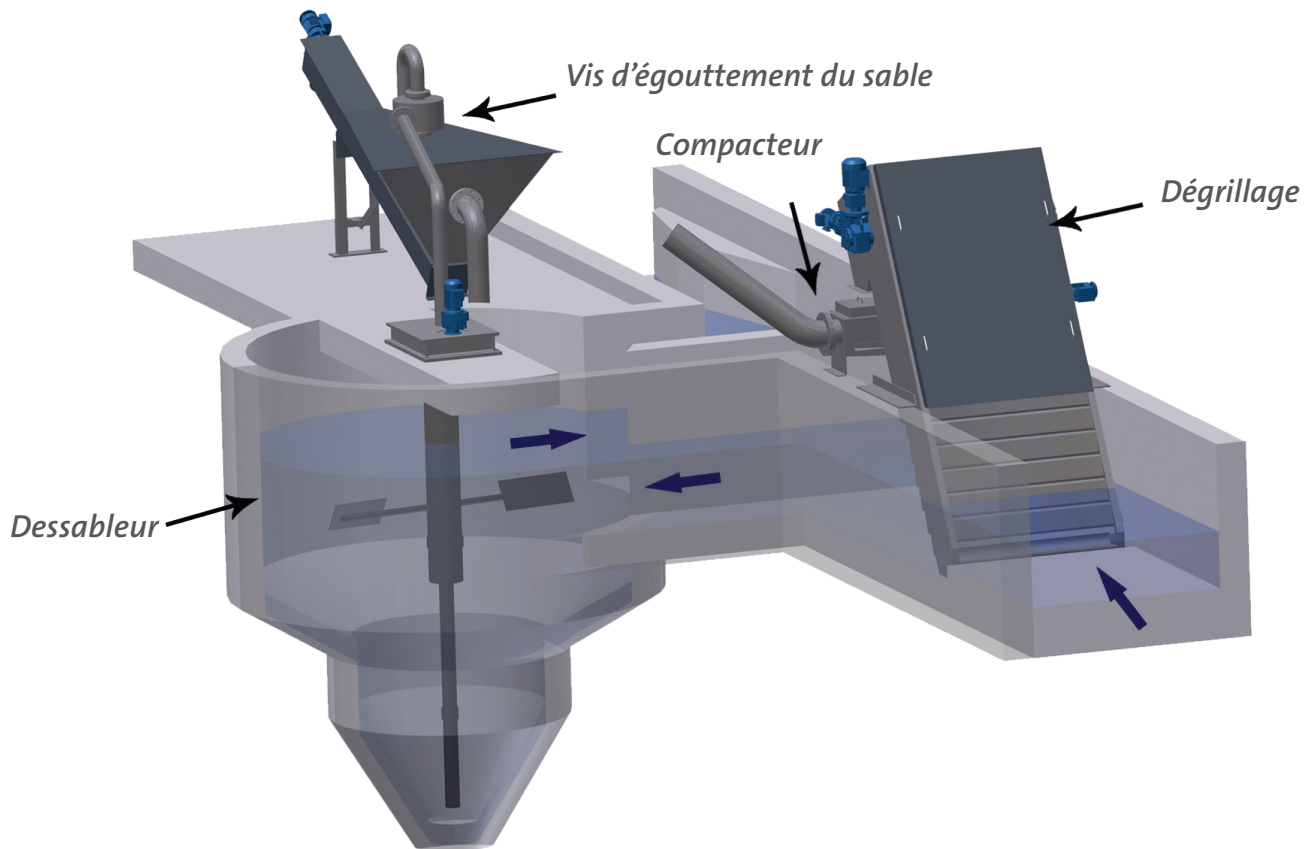
Le concept intègre deux dispositifs pour capter les débris et les sables. L'eau usée passe d'abord par un dégrillage de type SB pour retenir les débris. L'écoulement se déverse ensuite dans la trémie de dessablage. La matière décantée est lavée et égouttée par la vis de relèvement pendant sa trajectoire vers le rejet. La petite surface d'encombrement de ce système tout-en-un et préassemblé en usine, permet une installation rapide et facile.



Recommandations techniques générales des produits John Meunier

DÉGRILLAGE GROSSIER & FIN À BARREAUX Levage : hauteur Charge : capacité Installation : angle Canal : largeur Canal : profondeur Barres : espacement	CONT-FLO® Type CF	CONT-FLO® Type ER	CONT-FLO® Type SSR	CONT-FLO® Type RCR
	Élevée Moyenne Vertical Jusqu'à 2.4 m / 8' Jusqu'à 27 m / 90' 12 mm / ½" et plus	Très élevée Forte 75° recommandé Jusqu'à 3 m / 10' 11 m / 35' max suggéré 6 mm / ¼" et plus	Peu élevée Forte 50° suggéré Jusqu'à 1.8 m / 6' 2.1 m / 7' max suggéré 3 mm / 1/8" et plus	Peu élevée Moyenne Horizontal (barres incurvées) Jusqu'à 1.8 m / 6' 1.2 m / 4' max suggéré 6 mm / ¼" et plus
DÉGRILLAGE FIN À PLAQUE FILTRANTE MOBILE Levage : hauteur Charge : capacité Installation : angle Canal : largeur Canal : profondeur Perforations : diamètre	Escalator® Type ES	Rotarc® Type SD	Elevator Type EL	StormGuard® Type SG
	Élevée Forte 60° recommandé Jusqu'à 3.0 m / 10' Jusqu'à 9.2 m / 30' 2 mm / 0.08" et plus	Peu élevée Moyenne 35° Jusqu'à 2.6 m / 8.5' 3.1 m / 10' max suggéré 1 mm / 0.04" et plus	Moyenne Moyenne Vertical 0.8 m / 2.6' min. Jusqu'à 2.5 m / 8.2' 6 mm / ¼"	Levage non requis Forte Horizontal Jusqu'à 1.8 m / 6' Jusqu'à 8.0 m / 26' 6 mm / ¼"
DÉGRILLAGE FIN À PLAQUE FILTRANTE STATIONNAIRE Levage : hauteur Charge : capacité Installation : angle Canal : largeur Canal : profondeur Perforations : diamètre	Rotarc® Type SBC	Rotarc® Type SBCT	Rotarc® Type SBV	Rotarc® Type RDB
	Peu élevée Moyenne 35° recommandé Jusqu'à 0.9 m / 3' 1.5 m / 5' recommandé 2 mm / 0.08" et plus	Peu élevée Moyenne 35° recommandé Jusqu'à 0.9 m / 3 pieds 1.5 m / 5' recommandé 2 mm / 0.08" et plus	Élevée Moyenne Vertical 0.6 m / 2' et plus 20 m / 65' recommandé 2 mm / 0.08" et plus	Peu élevée Moyenne Horizontal (grille incurvée) 1 m / 3.2' et plus 1.1 m / 3.5' recommandé 1.5 mm / 0.06" et plus
MANUTENTION DES SOLIDES Opération : type Solides : type Taille : vis Transfert : distance Installation : angle Support : vis	Rotopac® Type RPW	Rotopac® Type RDW	Rotopac® Type RCW	Rotopac® Type RLK
	En discontinu suggéré Détritus mouillés Jusqu'à 350 mm / 14" 4.5 m / 15' recommandée 0° à 30° recommandé En porte-à-faux	En discontinu suggéré Détritus mouillés Jusqu'à 400 mm / 16" 16 m / 50' recommandée 0° à 25° Revêtement d'auge amovible	En continu ou par lots Débris transportés à grande eau 400 mm / 16" 3 m / 10' recommandée 5° Barres d'usure amovibles	En continu ou par lots Détritus ou boues Jusqu'à 600 mm / 24" 40 m / 130' recommandée 0° à 30° suggéré ou vertical Pièces d'usure amovibles
ENLÈVEMENT DES SABLES Débit nominal / Particularité Taille : diamètre Installation : Transfert : distance Confi guration : Mode :	Mectan® Type JMDC	MectanV® Type JMDV	SAM® Type GDS	SAM® Type GWF
	Jusqu'à 295 MLD / 78 MGD Jusqu'à 7.3 m / 24' Bassin en béton ou métal 270° (Entrée vs Sortie) Extraction par lots via Airlift ou pompe motorisée	Jusqu'à 295 MLD / 78 MGD Jusqu'à 7.3 m / 24' Bassin en béton ou métal 0° - 360° (Entrée vs Sortie) Extraction par lots via Airlift ou pompe motorisée	Pièce d'usure non requise 230 ou 350 mm / 10" ou 14" 25° 5 ou 5.5 m / 16' ou 18' Écoulement suggéré en discontinu	Avec barres d'usure amovibles 250 ou 300 mm / 10" ou 12" 35° 5 ou 5.5 m / 16' ou 18' Écoulement suggéré en discontinu
ENLÈVEMENT DES SABLES, HUILES ET GRAISSES Opération : type Alimentation : mode Rétention : F.O.G Débit nominal Installation : angle Type de support (spirales) :	SEPRAPAC Type PCS	SEPRAPAC Type PCC	SEPRAPAC Type PCM	
	En continu ou discontinu Pompé ou gravitaire Disponible en option Jusqu'à 400 l/s Horizontal Pièces d'usure amovibles	En continu ou discontinu Pompé ou gravitaire Non disponible Jusqu'à 28 l/s 25° Pièces d'usure amovibles	En continu ou discontinu Pompé ou gravitaire Inclus Jusqu'à 6 l/s 25° Pièces d'usure amovibles	

Combinaison typique d'équipement de Prétraitement John Meunier



Veolia Water Technologies Canada est le choix final pour la conception, la fabrication et l'entretien des équipements de prétraitement en eaux usées. Nous visons l'excellence et l'innovation. C'est pourquoi nous investissons de façon constante dans la R&D pour répondre à la demande croissante des besoins du marché et des réglementations environnementales.

Bureaux

Québec:
4105 Sartelon
St-Laurent, Québec
H4S 2B3 - Canada
Tél : 514 334 7230
Télé. : 514 334 5070

Ontario:
2000 Argentia Road
Plaza IV, suite 430
Mississauga, ON
L5N 1W1 - Canada
Tél : 905 286 4846
Télé. : 905 286 0488

Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies

4105, rue Sartelon • St-Laurent, Québec • H4S 2B3 Canada

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

sales@veolia.com • www.veoliawatertechnologies.ca