GRILLES ROTATIVES FILTRANTES

Débit d'eau filtrée de 0.08 à 8 m^3/s

Maille de filtration comprise entre 1 mm à 5 mm

Eau douce ou eau de mer

Construction en acier inoxydable

Construction chaudronnée robuste et fiable

Maintenance aisée



Siège social
1, rue Jean Mermoz
Bât. C3
95500 GONESSE - France

Centre de Toulon
290 Rue du Dr Laennec
83210 La Farlède - France

perriersorem@perriersorem.com

+ 33 1 39 35 49 00

PERRIER SOREM conçoit et fabrique une gamme de produits adaptables à vos exigences et besoins depuis plus de 90 ans.

Nous concevons et réalisons ainsi des grilles filtrantes rotatives à chaîne, avec un dimensionnement adapté à vos besoins (débit, maille de filtration, hauteur d'eau).

Nos grilles filtrantes, avec une conception simple et robuste en acier inoxydable apportant une grande longévité, conviennent dans tous les cas où les variations des niveaux de l'eau sont importantes. L'ensemble des entraînements reste hors de l'eau et facile d'accès, afin d'avoir une maintenance aisée.

PERRIER SOREM
FAYAT GROUP

GRILLES ROTATIVES FILTRANTES

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

CONCEPTION

Les grilles rotative Perrier Sorem ont un profil classique à faces parallèles ou bien en forme de "poire" sans charpente, ce qui permet de ne pas dépasser les valeurs admissibles des vitesses de sortie, sans pour autant augmenter inutilement la hauteur de la grille. Tous les éléments constitutifs ont été étudiés et dimensionnés de façon à autoriser des surcharges occasionnelles sans que le fonctionnement en soit perturbé.

La bande filtrante est constituée par un ensemble de châssis filtrants, fixés sur les maillons de deux chaînes sans fin, placées de chaque côté et reposant sur deux tourteaux montés sur un arbre d'entraînement.

Les maillons des chaînes sont munis de galets qui roulent sur des chemins de roulement fixés à la charpente.

FONCTIONNEMENT

La toile filtrante se colmate au fur et à mesure de l'accumulation des déchets retenus, ce qui crée une augmentation de la perte de charge. Celle-ci est contrôlée par un détecteur de perte de charge associé à la grille rotative.

Lorsque la perte de charge atteint une valeur présélectionnée et ajustable, le moto-réducteur de la grille est mis sous tension.

Il entraîne celle-ci en rotation et le système de lavage s'ouvre alors, déclenchant ainsi le nettoyage à contre-courant des éléments filtrants.

L'eau, ainsi chargée des impuretés, est évacuée dans la goulotte.

La perte de charge décroît ensuite jusqu'à sa valeur initiale, ce qui correspond à l'obtention d'une toile filtrante propre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE NOS GRILLES ROTATIVES FILTRANTES

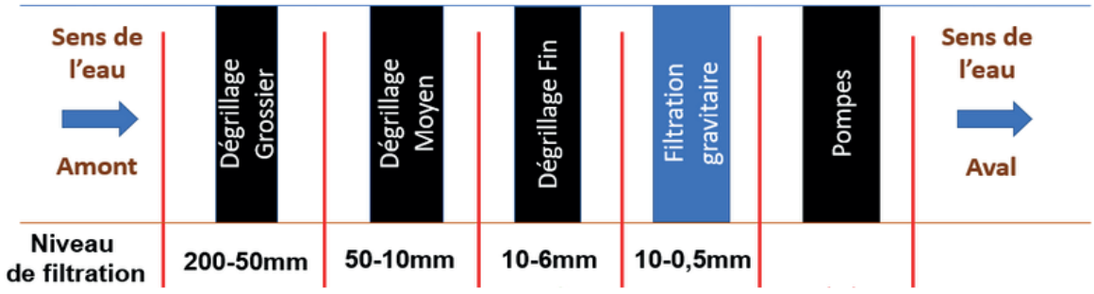
	Modèle GRF-A	Modèle GRF
Type de filtre	Grille rotative filtrante	Grille rotative filtrante
Sens de filtration	Extérieur vers intérieur ou perpendiculaire au courant	Extérieur vers intérieur ou perpendiculaire au courant
Vitesse de remontée des déchets	0,15 m/s	0,15 m/s
Système de lavage des déchets	Par rampe de buses	Par rampe de buses
Position de la goulotte d'évacuation	A l'extérieur du filtre	A l'extérieur du filtre
Etanchéité entre la bande filtrante et le châssis	Joints glissants sur plats de frottement	Joints glissants sur plats de frottement
Puissance moto-réducteur	De 0,37 à 7,5 kW	De 2 à 15 kW
Mode d'entraînement du filtre	Entraînement direct de l'arbre	Entraînement direct de l'arbre
Maille de filtration (min / max)	0,5x0,5 / 10x10 mm	0,5x0,5 / 10x10 mm
Longueur utile de filtration (min / max)	400 / 1800 mm	1800 / 3000 mm
Débit de filtration maximum	30000 m3/h	70000 m3/h
Largeur minimum de la trémie	1210 mm	1700 mm
Longueur minimum de la trémie	775 mm	2240 mm
Largeur minimum de la fosse	2700 mm	3500 mm
Longueur minimum de la fosse	Au moins égale à la longueur de la trémie	Au moins égale à la longueur de la trémie
Profondeur minimum de la fosse	1750 mm	2990 mm
Raccordement électrique	Sur bornier	Sur bornier
Matériaux de construction	Inox 304L	Inox 304L
Options	Coffret électrique de commande, moteur spécifique, matériaux de construction, limiteur de couple, détection de niveau et mesure différentielle, etc....	

	Modèle GRF-A-1	Modèle GRF-1
Type de filtre	Grille rotative filtrante	Grille rotative filtrante
Sens de filtration	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers extérieur
Vitesse de remontée des déchets	0,15 m/s	de 0,1 à 0,2 m/s
Système de lavage des déchets	Par rampe de buses	Par rampe de buses
Position de la goulotte d'évacuation	A l'intérieur du filtre	A l'intérieur du filtre
Etanchéité entre la bande filtrante et le châssis	Joints glissants sur plats de frottement	Joints glissants sur plats de frottement
Puissance moto-réducteur	De 0,37 à 7,5 kW	De 0,37 à 7,5 kW
Mode d'entraînement du filtre	Entraînement direct de l'arbre	Entraînement direct de l'arbre
Maille de filtration (min / max)	0,5x0,5 / 10x10 mm	0,5x0,5 / 10x10 mm
Longueur utile de filtration (min / max)	400 / 1800 mm	1800 / 3000 mm
Débit de filtration maximum	30000 m3/h	70000 m3/h
Largeur minimum de la trémie	1210 mm	1700 mm
Longueur minimum de la trémie	775 mm	2240 mm
Largeur minimum de la fosse	2700 mm	3500 mm
Longueur minimum de la fosse	Au moins égale à la longueur de la trémie	Au moins égale à la longueur de la trémie
Profondeur minimum de la fosse	1700 mm	2900 mm
Raccordement électrique	Sur bornier	Sur bornier
Matériaux de construction	Inox 304L	Inox 304L
Options	Coffret électrique de commande, moteur spécifique, matériaux de construction, limiteur de couple, détection de niveau et mesure différentielle, etc....	

GRILLES ROTATIVES FILTRANTES

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

POSITIONNEMENT DES FILTRES GRAVITAIRES DANS LA CHAINE DE PRÉ-TRAITEMENT



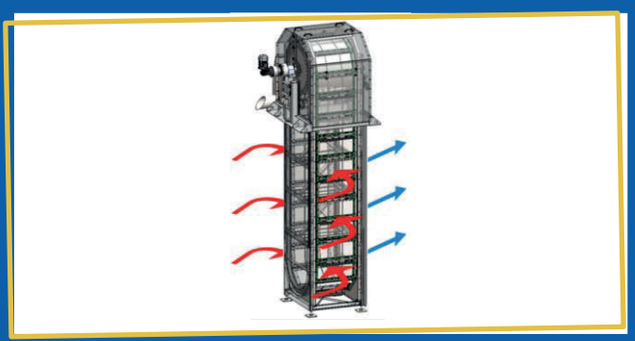


Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses grilles rotatives filtrantes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

Bureau d'étude

PERRIER SOREM dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00