

PRÉ-
TRAITEMENT



ENVIROBAR

DÉGRILLEUR DROIT



DÉGRILLAGE FIN OU GROSSIER
POUR LES CANAUX OU LES
POSTES DE RELEVAGE



DESCRIPTION / FONCTIONNEMENT

Les dégrilleurs verticaux ENVIROBAR, série BRS, s'installent en canal ou dans des postes de relevage. Ils remplissent aussi bien la fonction de dégrillage fin ou grossier. Ils peuvent être équipés en complément, d'un compacteur totalement intégré à la machine pour la déshydratation des déchets (série BRS/P).

Les effluents passent à travers le dégrilleur tandis que les déchets sont arrêtés par des barreaux verticaux espacés selon l'entrefer souhaité.

La mise en route du dégrilleur est déclenchée périodiquement, et par la mesure de perte de charge engendrée suite à l'accumulation des déchets sur les barreaux. Le relevage des déchets s'effectue par l'intermédiaire d'un râteau dont la descente et la montée sont assurées par une sangle.



SPÉCIFICITÉS

- Implantation : Poste de relevage / Canal
- Dégrillage vertical
- Entrefer de 10 à 60 mm
- Hauteur de décharge jusqu'à 10 m
- Décharge des déchets à l'aval
- Entraînement du râteau par sangle
- Construction simple, fiable et robuste

CHÂSSIS

La structure du dégrilleur est constituée de deux flancs latéraux adaptés à l'ouvrage pour lequel il est dédié. Des joints d'étanchéité assurent la liaison avec le génie civil. Ces dégrilleurs répondent à des configurations jusqu'à 1,75 m de large et 10 m de hauteur de décharge des déchets.

ÉCRAN FILTRANT

L'écran filtrant est constitué de barreaux fixes dont l'espace entre eux définit l'entrefer de dégrillage. De par sa conception, cette technologie simple et efficace s'adapte aussi bien aux faibles débits qu'aux débits très importants et peut être utilisée indifféremment en tant que dégrilleur fin ou grossier (Entrefer de 6 à 60 mm).

MÉCANISME

Le mouvement de montée et de descente du râteau est généré par l'enroulement et le déroulement d'une sangle centrale. Un mécanisme de guidage dirige le râteau denté entre les barreaux pour une pénétration parfaite dans les barreaux et une remontée effective des déchets contre une plaque de maintien.

LES DÉCHETS

Les refus de dégrillage peuvent ainsi être déchargés en benne. Ils pourront être préalablement repris par un convoyeur ou un compacteur à vis transversal intégré à la machine (Version BRS/P).

MATÉRIAUX

Construction en inox 304L ou 316L

PERFORMANCES

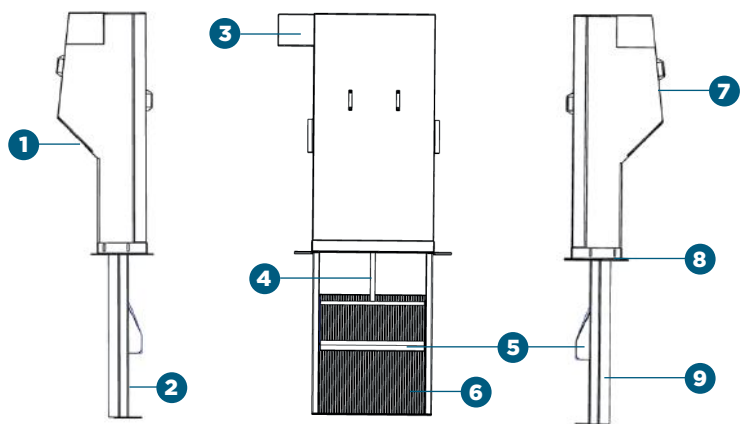
Débits hydrauliques sur effluents urbains (m ³ /h)						
Entrefer (mm)	BRS 400	BRS 750	BRS 1000	BRS 1250	BRS 1500	BRS 1750
De 10 à 60 mm	Débits variables en fonction de la largeur du canal, de la maille et du profil hydraulique (Vitesse)					
	Jusqu'à 20 000 m ³ /h					

Débits hydrauliques sur effluents urbains (m ³ /h)						
Entrefer (mm)	BRS 500 P	BRS 750 P	BRS 1000 P	BRS 1250 P	BRS 1500 P	BRS 1750 P
De 6 à 60 mm	Débits variables en fonction de la largeur du canal, de la maille et du profil hydraulique (Vitesse)					
	Jusqu'à 20 000 m ³ /h					

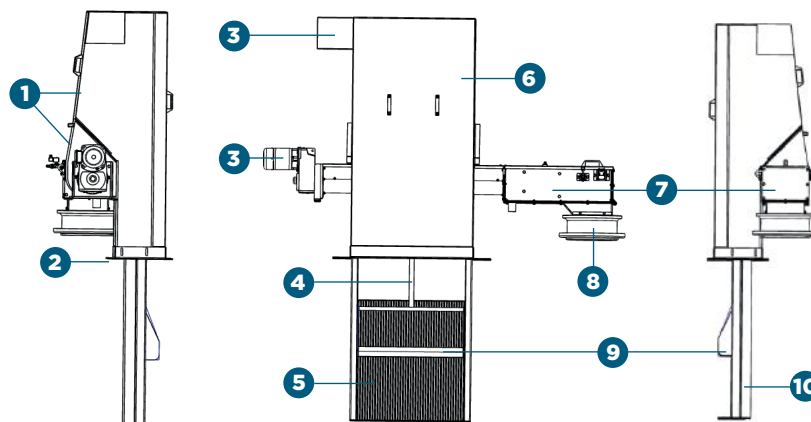


INSTALLATION

AVEC COMPACTEUR INTÉGRÉ



- 1 Sortie des déchets
- 2 Sens de l'effluent
- 3 Motorisation
- 4 Sangle
- 5 Râteau
- 6 Barreaux
- 7 Trappe de visite
- 8 Bride de fixation au sol
- 9 Châssis



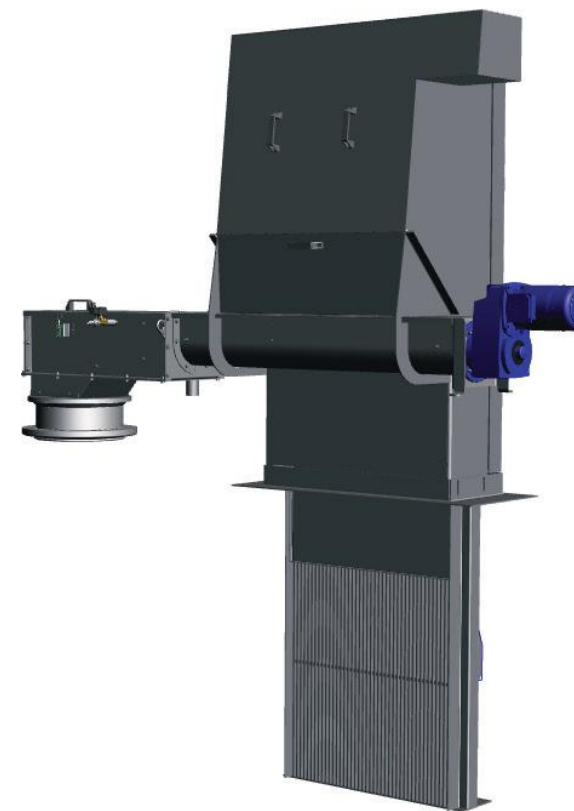
- 1 Trappes de visite
- 2 Bride de fixation au sol
- 3 Motorisations
- 4 Sangle
- 5 Barreaux
- 6 Capot
- 7 Compacteur à vis intégré
- 8 Ensacheur
- 9 Râteau
- 10 Châssis

Le compacteur ENVIROPAK peut être remplacé par un compacteur laveur ENVIROCOMPACT ou par un simple convoyeur ENVIROCONVEY.

Il est également possible d'associer plusieurs dégrilleurs ENVIROBAR à un même compacteur ou à un même convoyeur.

OPTION : DÉGRILLEUR À BARREAUX AVEC COMPACTEUR INTÉGRÉ

Les refus de dégrillage retombent directement dans un compacteur à vis transversal intégré à la machine, où ils sont compressés et déshydratés. Les déchets peuvent être mis sous film plastique avant d'être déchargés en benne.



DIMENSIONS

Modèles	Encombrement hors tout (mm)							Emprise longueur canal maxi
	Hauteur de décharge maxi	Hauteur totale	Largeur canal mini	Largeur grille	Largeur RKS		Largeur MR	
						avec compacteur		
BRS 500	10 000	11150	500	370	490	2500	+ 555	800
BRS 750	10 000	11150	750	620	740	2750	+ 430	800
BRS 1000	10 000	11150	1000	860	980	3000	+ 310	800
BRS 1250	10 000	11150	1250	1110	1230	3250	+ 185	800
BRS 1500	10 000	11150	1500	1360	1480	3500	+ 60	800
BRS 1750	10 000	11150	1750	1610	1730	3750	/	800



CONCEPTEUR ET FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS
POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

sfa-enviro.com

contact@sfa-enviro.com

