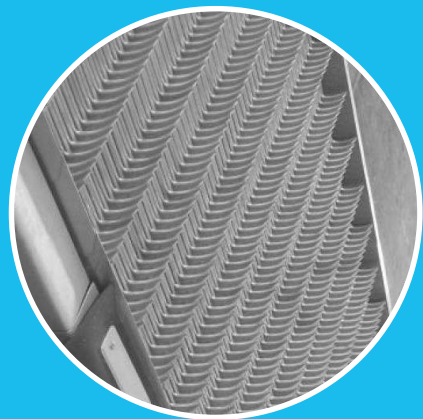




DÉGRILLAGE ET TAMISAGE DES EAUX USÉES

ENTREPRISE

EQUIPWATER est spécialisée dans la fabrication, l'installation et la maintenance d'équipements professionnels de prétraitement des effluents urbains, industriels et agricoles.

Nos solutions de dégrillage sont compétitives et de qualités, adaptées aux structures existantes et nouvelles infrastructures. Nous fournissons et installons nos dégrilleurs directement chez nos clients dans les stations d'épuration des eaux usées STEP et industriels.

EQUIPEMENTS

- Dégrilleur Panier Automatique
- Dégrilleur Incliné
- Dégrilleur Vertical
- Compacteur à Vis Filtrant
- Vis Elévatrice Vertical
- Tamis Elévateur
- Trommel & Tamis Rotatif
- Classificateur à Sable
- Convoyeur Compacteur



TABLE DES MATIÈRES

→ DEGRILLEURS

CLIQUEZ POUR
ACCEDER



Dégrilleur Panier Automatique -----	3
Dégrilleur Incliné -----	4
Dégrilleur Vertical -----	5
Vis Elévatrice Verticale -----	6
Mini Vis de Filtration -----	8
Dégrilleur à Tambour Rotatif -----	9
Dégrilleur Escalier -----	10
Dégrilleur Incliné Mono Rake -----	11

→ COMPACTEURS

Convoyeur Compacteur -----	12
Compacteur à Vis -----	13

→ TAMIS

Tamis Elévateur -----	14
Tamis Elévateur en Caisson -----	15
Tamis Elévateur de Dépotage -----	16
Tamis Rotatif -----	17
Trommel -----	19

→ CLASSIFICATEURS

Classificateur à Sable -----	20
Laveur Classificateur à Sable -----	22
Unité de Tamisage Classificateur & Dégraisseur -----	23

Les illustrations, photos, descriptions, dimensions et valeurs de ce catalogue sont données à titre indicatif. EQUIPWATER se réserve le droit de modifier ses modèles à tout moment et sans préavis, dans le cas où il serait jugé utile de les améliorer, ou pour tout autre besoin, constructif ou commercial. Les valeurs des débits sont également indicatifs et doivent être vérifiées en fonction de l'application.

DÉGRILLEUR PANIER AUTOMATIQUE

Pour Postes de Relevage

DESCRIPTION

Le dégrilleur panier automatique BASKET SCREEN est un équipement de filtration vertical spécialement conçu pour les postes de relevage. La filtration est effectuée par le panier muni d'une grille inclinée et d'un réceptacle dans l'axe du déversement des effluents chargés en déchets. Le panier est capable de recevoir tout déchets, des lingettes aux cailloux afin de protéger vos pompes et votre réseau aval.

DIMENSIONS

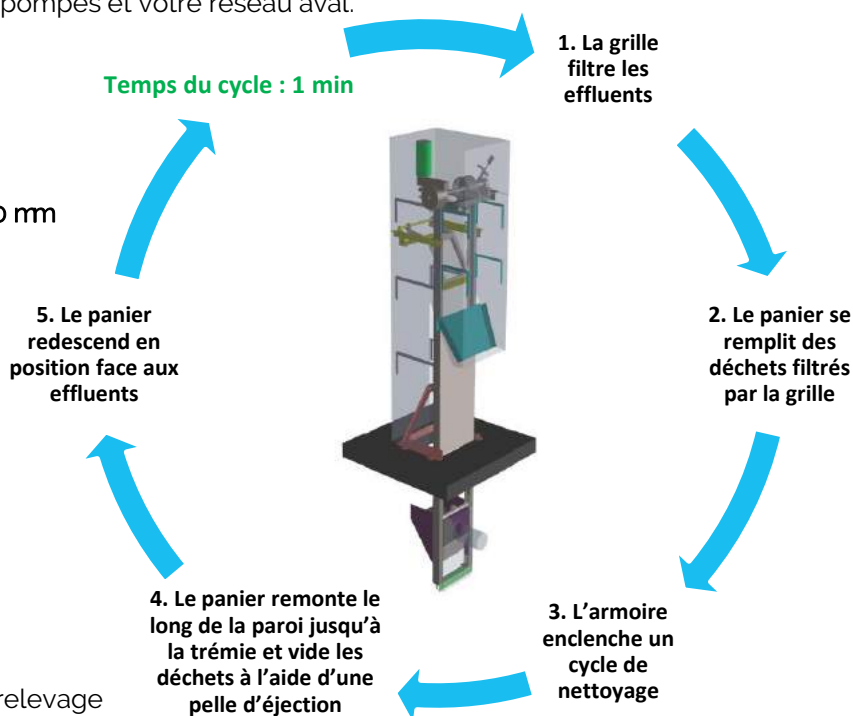
Diamètre tuyauterie de sortie: Jusqu'à Ø 900 mm

Entrefer de filtration: 8 à 15 mm

Profondeur: Pas de limites

AVANTAGES :

- ➔ Protège vos pompes
- ➔ S'installe dans tous type de postes de relevage
- ➔ Capture lingettes, bois, bouteilles, cailloux
- ➔ Décharge l'ensemble des déchets capturé en 1 cycle seulement

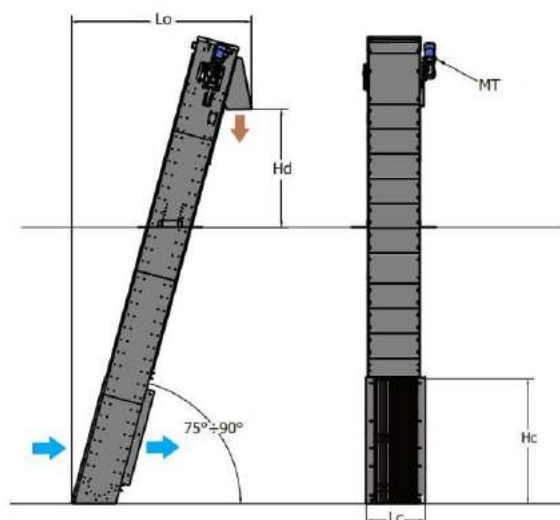


DÉGRILLEUR INCLINÉ

Dégrillage en Canal

DESCRIPTION

Le RAKE SCREEN sépare les déchets grossiers des eaux usées municipales ou industrielles. L'équipement est composé d'une grille ou tôle perforée avec un entrefer pouvant varier de 6 à 40 mm. Les éléments solides sont soulevés, transportés et déchargés à l'aide de râteaux adaptés au nettoyage de la zone de filtration. Les râteaux sont guidés par des rails au fond sans aucun roulements / composants mécaniques immergés par l'eau du canal.



AVANTAGES :

- ➔ Pas de pignons, roulements ou mécanique immergée
- ➔ Guides & Rails en bas d'équipement
- ➔ Faible maintenance
- ➔ Capture lingettes, bois, bouteilles

MODELE	400	600	800	1000	1200	1400	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Largeur Canal (Lc)	400	600	800	1000	1200	1400	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Hauteur Canal	Variable												
Hauteur Barreaux* (Hc)	600	600	600	800	800	800	800	800	1300	1300	1300	1300	1300
Dimensions Barreaux	40x8	40x8	40x8	40x8	40x8	40x8	40x8	40x8	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10
Hauteur de décharge** (Hd)	2300	2300	2300	2500	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000	3000

* Hauteur de barreaux standard, possibilité de personnalisation

** Hauteur de décharge standard, possibilité de personnalisation

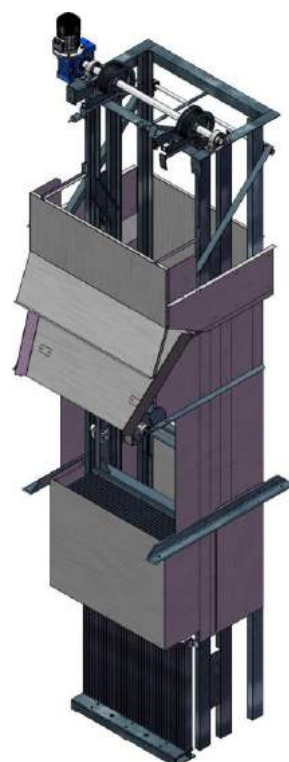


DÉGRILLEUR VERTICAL

Forts Débits en Canal Profond

DESCRIPTION

Le dégrilleur vertical automatique VERTI SCREEN est un équipement de filtration des eaux usées spécialement conçu pour les canaux de grandes profondeurs et difficiles d'accès. La filtration des eaux chargées est effectuée par une multitude de barreaux verticaux captant les déchets. Un peigne traversant vient ramasser les déchets à travers la grille et remonter l'ensemble jusqu'en haut de l'équipement. Une pelle d'éjection expulse les déchets dans une trémie qui se déverse dans un compacteur ou une poubelle.



DIMENSIONS :

Débit: jusqu'à **5000 m³/h**

Entrefer: **10 mm à 25 mm**

Hauteur de grille: **jusqu'à 1500 mm**

Largeur canal: **500 mm à 2000 mm**

Profondeur canal: **jusqu'à 10 m**

AVANTAGES :

- ➔ Efficacité de ramassage
- ➔ Installation robuste
- ➔ Ramasse les déchets de toutes dimensions
- ➔ Equipement fiable et faible maintenance



VIS ÉLÉVATRICE VERTICALE

Pour Postes de Relevage

DESCRIPTION

VERTI SCREW est utilisé dans les postes de relevage afin de protéger les pompes des déchets provenant des effluents. Selon le type d'application, il est possible de choisir entre la version avec ou sans zone de compactage. Les principaux avantages de cet équipement est le faible coût de l'investissement initial et le peu d'entretien qui en résulte.

AVANTAGES :

- Protège vos pompes
- S'adapte à tout type de poste de relevage
- Capture lingettes et déchets fibreux



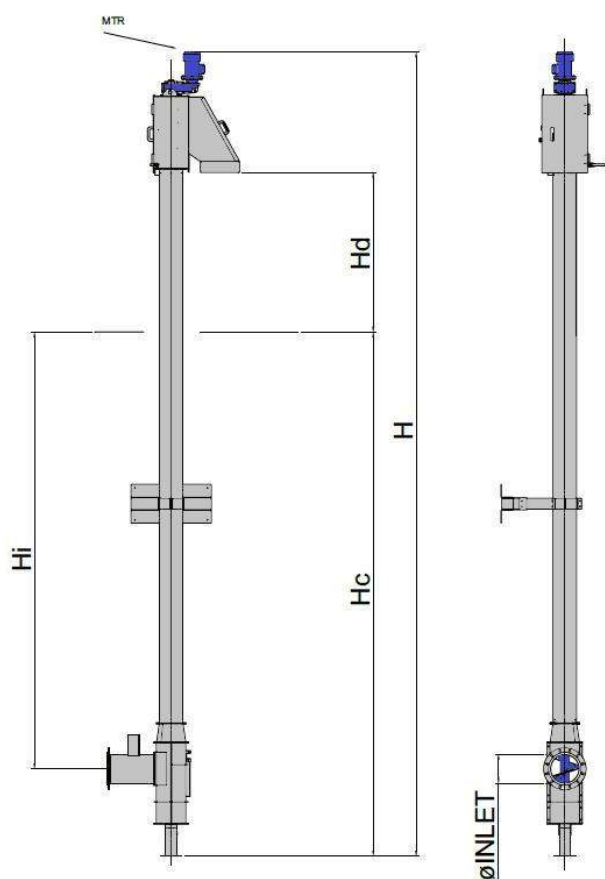
VIS ÉLEVATRICE VERTICALE

Pour Postes de Relevage

CARACTERISTIQUES

L'équipement est constitué d'un panier grillagé en acier inoxydable pouvant être de type "ouvert", directement installé dans un canal ou une fosse, ou "de type fermé" c'est à dire couplé directement avec le tuyau de sortie des effluents. Le panier à tamis est nettoyé par des brosses renforcées et boulonnées.

La vis élévatrice garantit d'excellentes performances même en présence de produits fibreux ou particulièrement longs, qui ne provoquent pas de colmatage ou de blocage de la vis. Un système de lavage est toujours présent dans la zone de transport et de compactage. L'ensemble de ce système de lavage est contrôlé par une vanne manuelle.



		Modèle					
Dimensions (mm)		VSS 200	VSS 300	VSS 400	VSS 500	VSS 600	VSS 700
Inlet		DN 200	DN 200	DN 300	DN 300	DN 500	DN 500
H		5500	5500	5500	5500	5500	5500
Hc		2900	2900	2900	2900	2700	2700
Hd		1500	1500	1500	1500	1500	1500
Hi		2100	2100	2200	2300	1800	1800
Entrefer		Débit m³/h					
Tôle Grillagée	0,25 mm	50	87	137	275	500	725
	0,5 mm	100	150	212	487	687	925
	1 mm	112	205	300	650	900	1325
	2 mm	212	262	375	775	1037	1675
Tôle Perforée Ø	3 mm	250	300	450	800	1150	1850
	5 mm	350	387	650	990	1475	2300
	6 mm	375	462	700	1050	1500	2450
	7 mm	450	525	875	1200	1625	2500



MINI VIS DE FILTRATION

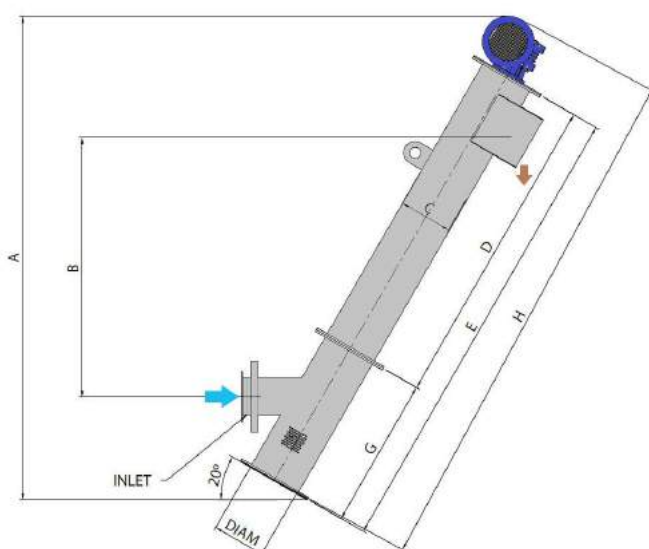
Pour Postes de Relevage et Déversement

DESCRIPTION

MINI SCREW est utilisé pour la séparation solide des effluents. Doté d'un panier-tamis en tôle perforée ou grillagée selon le type d'application les déchets sont filtrés puis transportés jusqu'au bec de décharge pouvant être équipé d'une goulotte ou système d'ensachage. Les déchets sont acheminés par une vis dans la partie grillagée de filtration puis convoyés dans la partie transport. L'équipement est généralement installé sur une bride d'entrée.

CARACTERISTIQUES

- Vis: Acier allié haute résistance ou acier inoxydable 304/316
- Structure: Acier inoxydable 304/316
- Longueur: Ajustable à la situation
- Tamis: Tôle perforée ou grillagée
- Nettoyage du panier: Brosses boulonnées



AVANTAGES

- ➔ Faible investissement initial
- ➔ Equipement compact
- ➔ Simple à l'installation
- ➔ Faible maintenance

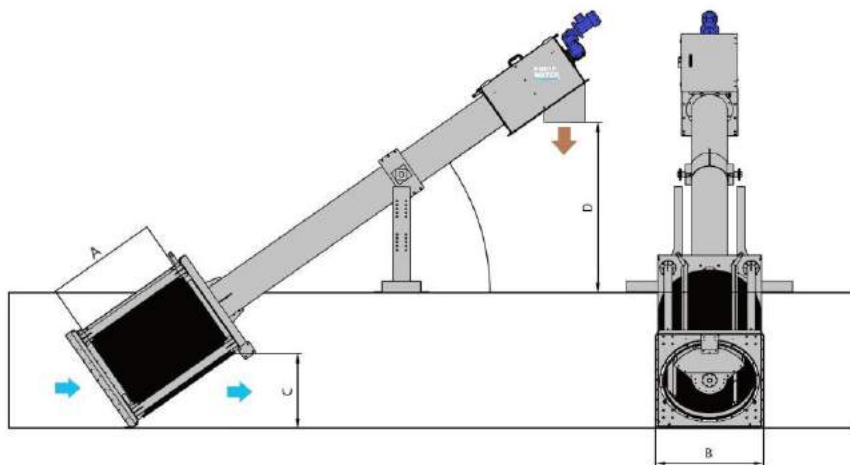
Modèles	Débit m³/h	Dimensions (mm)								
		A	B	C	D	E	G	H	DIAM	INLET
MINI SS 20	15-20	1700	910	168	1000	1440	440	1650	168	DN100
MINI SS 60	40-60	2500	1338	219	1470	2116	650	2420	219	DN150

DÉGRILLEUR À TAMBOUR ROTATIF

Dégrillage à Tambour en Canal

DESCRIPTION

ROTARY SCREEN est un dégrilleur à tambour rotatif utilisé pour la séparation solide / liquide à haut débit combinant deux opérations: la filtration et le compactage. L'équipement comporte un tambour réalisé en tôle perforée ou grillagée, agissant comme un filtre rotatif suivi d'une section de transport se terminant par un zone de compactage / déshydratation. Les déchets sont acheminés par la vis sans fin jusqu'en haut de l'équipement où le volume et le poids sont réduits jusqu'à 40%. Une goulotte ou un système d'ensachage pouvant être ajouté à la sortie.



AVANTAGES :

- Structure et Vis: Acier Inoxydable
- Dégrillage Fin & Efficace
- Capture lingettes et déchets fibreux

		Modèles Dégrilleur à Tambour Rotatif										
Dimensions (mm)		RDS 6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	30
A		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600	3000
B		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600	3000
C		447	580	760	930	1050	1200	1400	1600	2000	2100	2200
D		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tambour		Débit m³/h										
Tôle grillagée	0.5 mm	76	108	235	290	430	580	790	940	1460	1820	2050
	1 mm	126	270	400	470	720	970	1480	1750	2420	2998	3210
	2 mm	148	290	490	720	936	1420	1840	2010	2780	3310	3519
Tôle Perforée ø	3 mm	169	325	400	550	890	1200	1550	1867	2450	2710	3202
	6 mm	252	690	990	1310	1890	2980	3490	4510	5620	7120	8020
	8 mm	310	810	1020	1910	2460	3110	3900	4950	5990	7510	8980



DÉGRILLEUR ESCALIER

Prétraitement des eaux usées en Station d'épuration

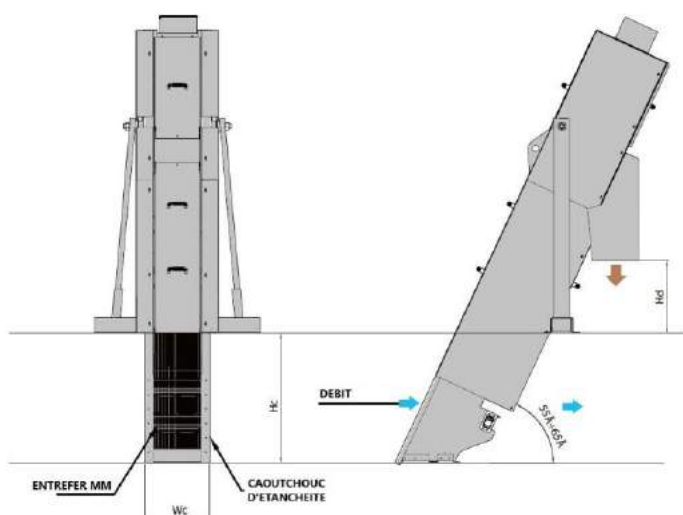
DESCRIPTION

EQUIP STEP est un dégrilleur idéal en entrée de station d'épuration et structures d'entrée d'eau. L'équipement est composé d'un cadre en acier inoxydable avec zone de filtration composée de lamelles fixes et mobiles. La distance entre les lamelles représente l'entrefer de filtration. Le cadre est installé en canal avec un angle d'inclinaison généralement de 55°. Les eaux usées passent au travers de la zone de filtration (lamelles) et les criblures sont capturées et soulevées marche par marche sur les escaliers. Les déchets sont ensuite éjectés en haut de l'équipement.



AVANTAGES

- Dégrillage fin, entre 3 - 6 mm
- Faible émission sonore
- Structure & Escalier en acier inoxydable



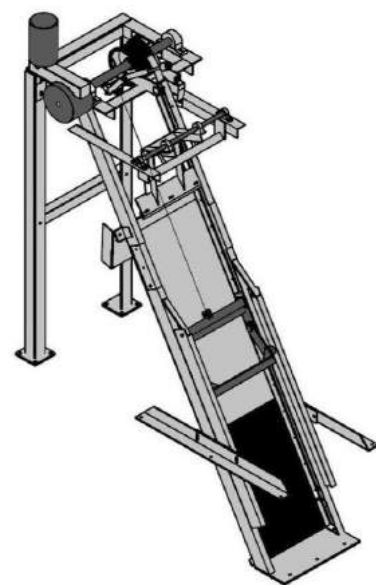
MODELE - Equip Step	Equip Step 400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Hauteur Canal (Hc) mm	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Largeur Canal (Wc) mm	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Hauteur Décharge (Hd) mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Puissance installée kW	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Entrefer de Filtration mm	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6

DÉGRILLEUR INCLINÉ MONO RAKE

Prétraitement Grossier Entrée de Station d'épuration STEP

DESCRIPTION

Le MONO SCREEN est un dégrilleur muni d'une grille inclinée filtrant les eaux usées en entrée de station d'épuration. Un peigne doté de dents permet la remontée des déchets. L'éjection des déchets est réalisée en haut de l'équipement dans un compacteur ou une benne. L'entrefer ou largeur de filtration est adapté sur demande.



DIMENSIONS :

Débit: **Jusqu'à 5000m³/h**

Entrefer de filtration: **10 mm à 25 mm**

Largeur canal: **500 mm à 2000mm**

Hauteur grille: **Jusqu'à 2000 mm**

Angle d'installation: **60° à 75°**

AVANTAGES :

- ➔ Système basique et efficace
- ➔ Attrape tous types de déchets, lingettes, plastiques, bouteilles
- ➔ Quantités de déchets par peigne élevés
- ➔ Faible en maintenance

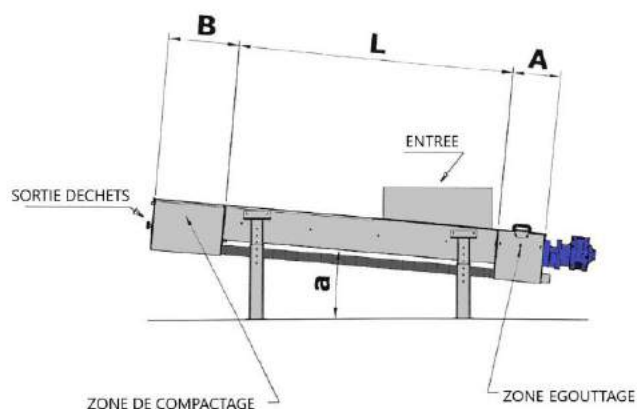


CONVOYEUR COMPACTEUR

Lave, Egoutte, Convoie, Compacte

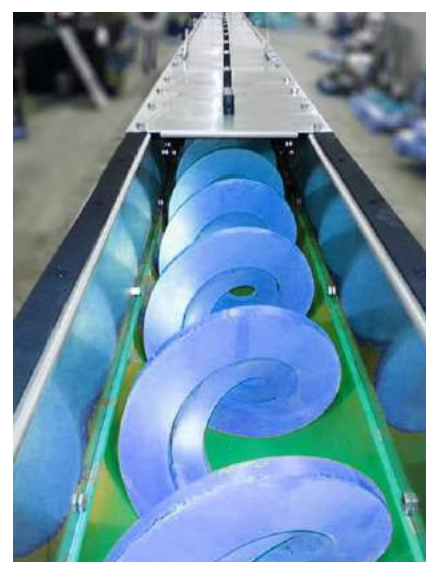
DESCRIPTION

EQUIP SCREW combine quatre opérations: lavage, égouttage, convoyage et compactage. Les refus de dégrilleur entrent par la trémie directement sur la vis d'Archimède pour être ensuite acheminés jusqu'à la zone de lavage, compactage et de déshydratation. Le volume des déchets peut atteindre une réduction de 40% ou plus. L'eau évacuée des déchets dans la zone de compactage est ensuite acheminée vers le point le plus bas pour être évacuée.



AVANTAGES :

- ➔ Equipement 4 en 1
- ➔ Réduction du volume et du poids jusqu'à 50%
- ➔ Système de lavage avec électrovanne
- ➔ Option ensacheur pour réduction des odeurs



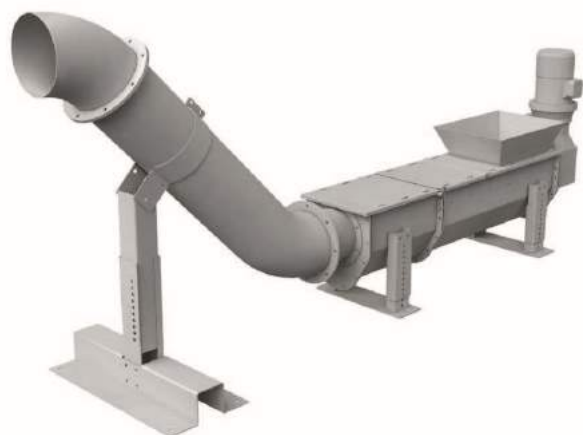
MODELES STANDARD						
MODELES	A (mm)	L (mm)	B (mm)	Angle	Débit déchets	Puissance (kW)
Equip Screw 200	350	1000 - 7000	500	5° - 30°	2 m³/h	1,5
Equip Screw 300	550	1000 - 9000	700	5° - 30°	5 m³/h	3
Equip Screw 400	700	2000 - 12000	950	5° - 30°	8 m³/h	5

COMPACTEUR À VIS

Lavage & Compactage

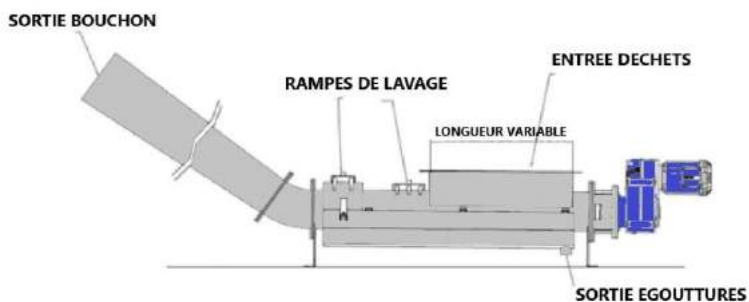
DESCRIPTION

EQUIP PRESS combine deux opérations: le lavage et le compactage des refus. Les déchets sont déversés dans la trémie reliée à une section tubulaire avec un fond perforé pour l'évacuation de l'eau. Le long de la section de transport, une rampe de pulvérisation lave les déchets jusqu'à la section de compactage. Le compactage est réalisé au moyen d'un tube réalisant un bouchon avec les déchets. Le taux de compactage élevé et le lavage des déchets permettent de réduire les coûts d'évacuation et les problèmes d'odeurs.



AVANTAGES :

- ➔ Réduction du volume et du poids jusqu'à 60%
- ➔ Economie sur le coût d'évacuation des déchets
- ➔ Limite les odeurs
- ➔ Faible & simple maintenance



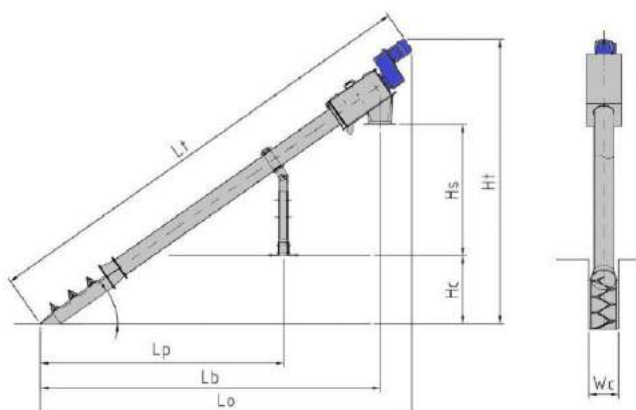
MODELES STANDARD				
MODELE	Vis	Trémie	Débit déchets	Puissance (kW)
Equip Press 200	DN 200	variable	2 m³/h	1,5
Equip Press 300	DN 300	variable	5 m³/h	3
Equip Press 400	DN 400	variable	8 m³/h	5

TAMIS ÉLEVATEUR

Tamisage en Canal

DESCRIPTION

Le SPIRAL SCREEN est utilisé pour le tamisage de tout type d'eaux usées, municipal ou industriel. Il existe deux versions différentes: le tamis à vis directement installé dans un canal ou le tamis à vis intégré à un caisson. Le caisson étant muni de brides d'entrée et de sortie du liquide. Une option zone de compactage et by-pass latéral est aussi possible. Les avantages de ces modèles de machines sont principalement le faible coût d'investissement initial et le peu d'entretien qui en résulte.



AVANTAGES

- ➔ Faible investissement initial
- ➔ Excellentes performances avec présence de déchets long et fibreux.
- ➔ Vis en Acier Allié, inox 304 ou 316
- ➔ Faible maintenance

		Modèle S-SC					
Dimensions (mm)		S-SC 200	300	400	500	600	700
Lt		5360	5355	5410	5420	5825	6165
Ht		2990	3340	3325	3330	3740	3940
Lo		4500	4500	4350	4365	4635	4900
Hs		1500	1500	1520	1525	1550	1550
Lb		3670	4000	3990	3990	4220	4480
Hc		800	800	800	800	800	1000
Lp		2685	2870	2870	2875	3360	3440
Wc		250	350	460	560	660	860
Entrefer (mm)		Débit (m³/h)					
Tôle Grillagée	0,25	20	35	55	120	200	290
	0,5	45	60	85	190	275	370
	1	75	90	120	265	360	530
	2	85	105	150	310	415	670
Tôle perforée ø	3	100	125	180	320	465	740
	5	140	162	268	396	590	950
	6	160	198	300	435	600	980
	7	180	220	350	480	650	1000

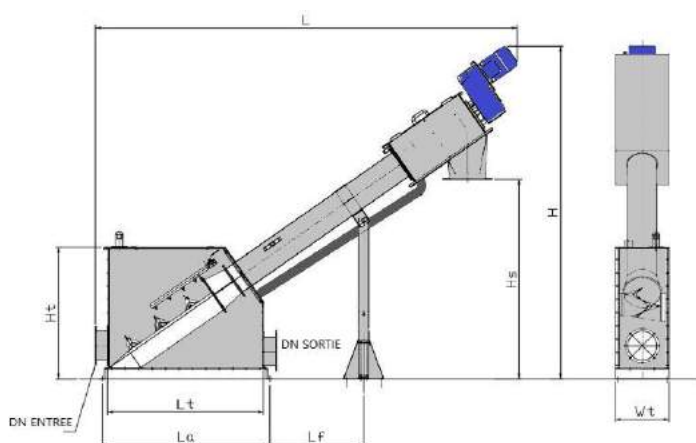


TAMIS ÉLEVATEUR EN CAISSON

Dégrillage et Compactage en réceptacle

DESCRIPTION

Le SPIRAL SCREEN est installée dans un réservoir autoportant. L'équipement est composé d'un réservoir avec couvercle supérieur à charnière avec interrupteur de sécurité, purgeur d'air et tuyau fileté de 1". La zone de filtration est composée d'un panier grillagé en acier inoxydable perforées de 2 à 10 mm ou de 0,25 à 2 mm pour une tôle grillagée droit. Le panier à tamis est nettoyé par des brosses renforcées fixées avec des boulons directement à l'extérieur de la vis de transport. Ces brosses renforcées sont divisées en secteurs facilement remplaçables.



AVANTAGES

- ➔ Faible investissement initial
- ➔ Excellentes performances avec présence de déchets long et fibreux.
- ➔ Option by-pass
- ➔ Option capteur de niveau

Modèle		SCT 200	SCT 300	SCT 400	SCT 500	SCT 600	SCT 700
Opening (mm)		Débit m³/h					
Tôle Grillagée	0,25	20	35	55	120	200	290
	0,5	45	60	85	190	275	370
	1	75	90	120	265	360	530
	2	85	105	150	310	415	670
Tôle Perforée Ø	3	100	125	180	320	465	740
	5	140	162	268	396	590	950
	6	160	198	300	435	600	980
	7	180	220	350	480	650	1000



TAMIS ÉLEVATEUR DE DÉPOTAGE

Unité de traitement de Matières de Vidange, Produit de Curage

DESCRIPTION

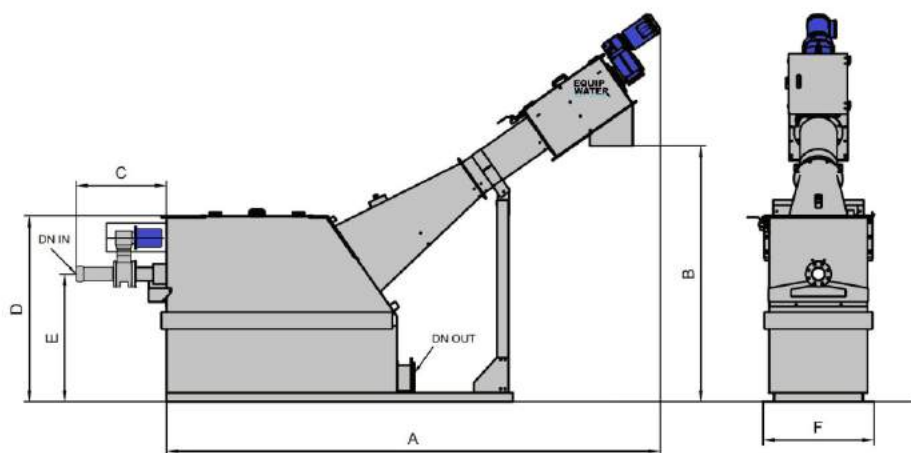
EQUIP SEP est une machine utilisée pour prétraiter les eaux des égouts et des eaux usées industrielles transportées par un camion-citerne, qui doivent être traitées avant d'être renvoyé vers la station d'épuration. L'équipement reçoit les eaux directement du camion-citerne au moyen d'un raccord rapide de type DN Perrot. Les effluents passent à travers un tamis perforé afin d'éliminer tous les solides en suspension. L'ensemble des déchets filtrés sont ensuite convoyés par la vis jusqu'à la zone de lavage et compactage.



L'équipement est composée d'une connexion rapide, d'un robinet à tournant sphérique motorisé automatique et d'un tamis à vis avec une zone de compactage. À l'intérieur du réservoir est installé un capteur de niveau afin de contrôler la hauteur d'eau et réguler avec la vanne automatique. La zone de tamisage, de transport et de compactage est équipée d'un système de lavage afin d'éliminer toutes les parties organiques avant la décharge.

AVANTAGES

- DN type Perrot
- Vanne Automatique motorisée
- Système de lavage intégré



Dimensions (mm)

Modèle	Débit m³/h	A	B	C	D	E	F	ENTREE	SORTIE
Equip Sep 50	50	3100	1500	780	1300	800	620	DN 100	DN 200
Equip Sep 100	100	4300	2200	780	1600	1105	960	DN 100	DN 200

TAMIS ROTATIF

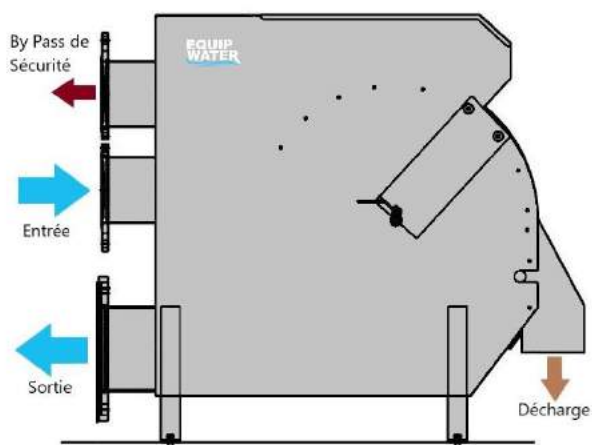
Filtration par Tambour Rotatif

DESCRIPTION

Le DRUM SCREEN est généralement installé en amont des stations d'épuration de petite et moyenne taille afin de réaliser une filtration fine. Les effluents à tamiser arrivent perpendiculairement à la surface du tambour rotatif. Pendant que le liquide filtré traverse les perforations du tambour et s'écoule dans le bas du réceptacle, les déchets sont piégés à la surface du tambour. Les déchets sont ensuite entraînés par-dessus jusqu'à une lame de raclage pour être déchargés.

AVANTAGES

- ➔ Technologie de tamisage la plus performante
- ➔ Capture tout type de déchets
- ➔ Structure & Tambour en Inox 304/316

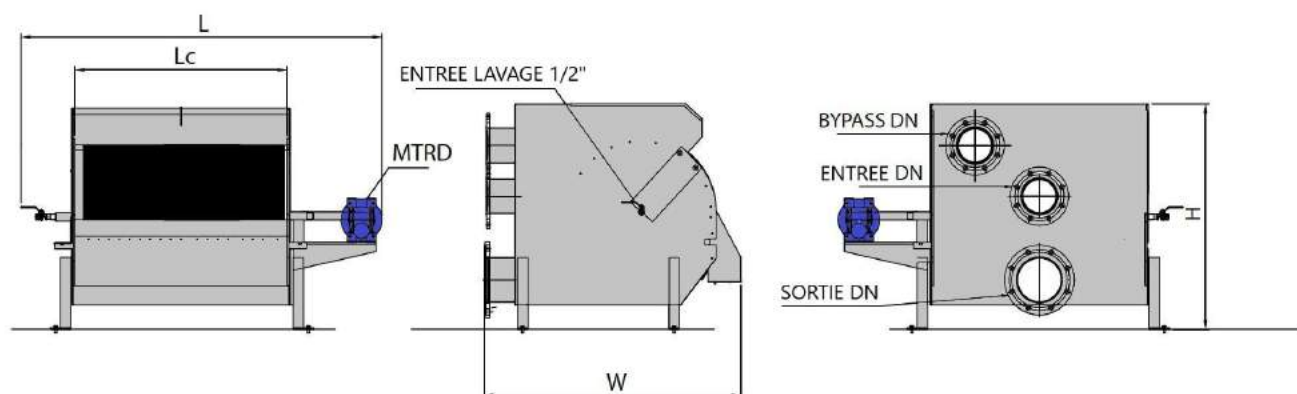


TAMIS ROTATIF

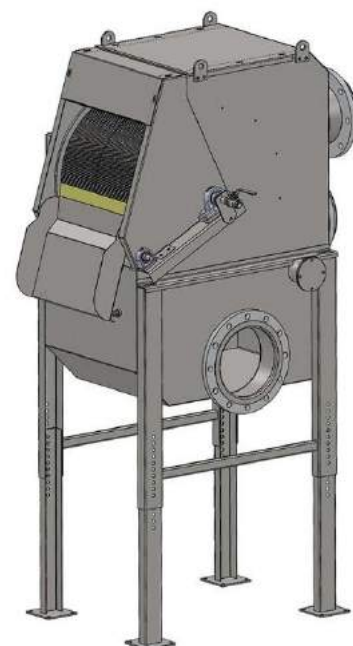
Filtration par Tambour Rotatif

CARACTERISTIQUES

- Alimentation avec trop-plein incorporé, conçue pour permettre aux eaux usées de couvrir toute la largeur du cylindre,
- Racle résistant à l'usure avec pression constante sur le tambour.
- Rampe de lavage installée dans le tambour de filtration
- Tambour de filtration en tôle grillagée de 0,25 à 6 mm ou de 1 à 6 mm en tôle perforée.
- Motoréducteur à vis sans fin



		Tamis Rotatif					
Dimensions (mm)		EDS 500	1000	1200	1500	2000	3000
Hauteur Max (H) mm		1100	1100	1100	1100	2300	2300
Largeur Max (W) mm		1250	1250	1250	1250	1650	1650
Longueur Max (L) mm		1750	2250	2450	2750	3100	4100
Longueur Tambour (Lc)		500	1000	1200	1500	2000	3000
Diamètre Tambour (d)		628	628	628	628	914	914
Diamètre Entrée DN		100	150	200	250	300	400
Diamètre By Pass DN		100	150	200	250	300	400
Diamètre de sortie DN		150	200	250	300	350	500
Puissance installée Kw		0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,5
Filtration Tambour		Débit m³/h					
Tôle Grillagée	0,25 mm	35	70	80	100	140	310
	0,5 mm	60	125	140	200	250	550
	0,75 mm	90	170	180	250	330	700
	1 mm	110	200	240	320	420	950
	2 mm	165	330	350	500	620	1390
	3 mm	200	400	400	600	750	1650
	5 mm	240	480	480	680	900	2000
	6 mm	250	500	520	730	1000	2100



TROMMEL

Filtration par Tambour Rotatif

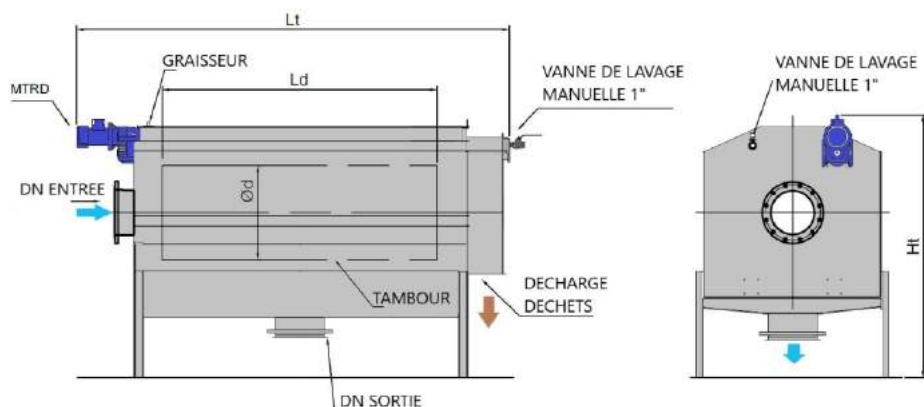
DESCRIPTION

DRUM SCREEN est un équipement de séparation liquide/solide alimenté et distribué dans un tambour de filtration. Le tambour en acier inoxydable fait de tôle grillagée ou perforée de 0,25 à 6 mm offrent les meilleures performances en capture de solides.



FONCTIONNEMENT

L'eau brute alimente la surface tournante interne du tambour. Les déchets solides restent à la surface du tambour pendant que le liquide traverse la tôle perforée. Au fur et à mesure que le tambour tourne, les déchets sont convoyés par une spire interne jusqu'à ce qu'ils atteignent la zone de décharge. Un système de pulvérisation situé sur la moitié supérieure de l'appareil élimine les matières solides, graisses et autres déchets collés à la surface du tambour pour maintenir la perforation du tambour propre.



AVANTAGES

- ➔ Technologie de tamisage la plus performante
- ➔ Capture tout type de déchets
- ➔ Tambour en Acier Inox 304 ou 316

MODELE	IDS 500	IDS 1000	IDS 1200	IDS 1500	IDS 2000	IDS 3000
Hauteur Max (H) mm	1650	1650	1650	1650	1900	1900
Largeur Max (W) mm	1000	1000	1000	1000	1300	1300
Longueur Max (L) mm	1950	2350	2650	2950	3150	4150
Longueur Tambour (Lc)	500	1000	1200	1500	2000	3000
Diamètre Tambour (d)	628	628	628	628	914	914
Diamètre Entrée DN	100	150	200	250	300	400
Diamètre By-Pass DN	100	150	200	250	300	400
Diamètre Sortie DN	150	200	250	300	350	500
Puissance kW	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,5



CLASSIFICATEUR À SABLE

Séparation Continue des Sables

DESCRIPTION

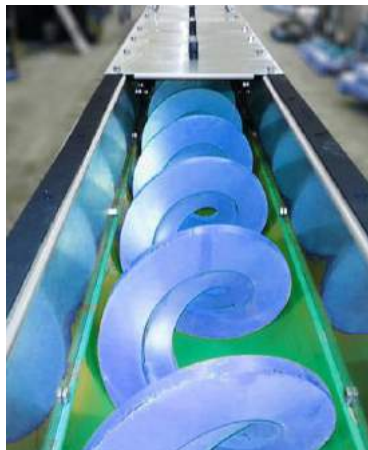
EQUIP GRIT est utilisé pour éliminer les particules contenues dans l'eau. Le séparateur est constitué d'un convoyeur à vis muni d'une grande trémie de sédimentation, comprenant une bride d'entrée et de sortie. Les effluents traversent la trémie, conçue spécifiquement pour permettre le processus de sédimentation.

L'eau est déversée dans la trémie par la bride d'entrée. Par sédimentation le sable tombe sur le fond pour être extrait par la vis d'Archimède mise en rotation à faible vitesse afin d'éviter les turbulences et augmenter l'efficacité de ramassage. L'auge de la vis d'extraction est protégée par un revêtement en PEHD résistant à l'usure.



AVANTAGES

- ➔ Séparation du sable: $\geq 90\%$ pour les particules jusqu'à 200 μm
- ➔ Protection de la goulotte avec revêtement en PEHD
- ➔ Vis en acier Allié, Acier inoxydable 304 ou 316

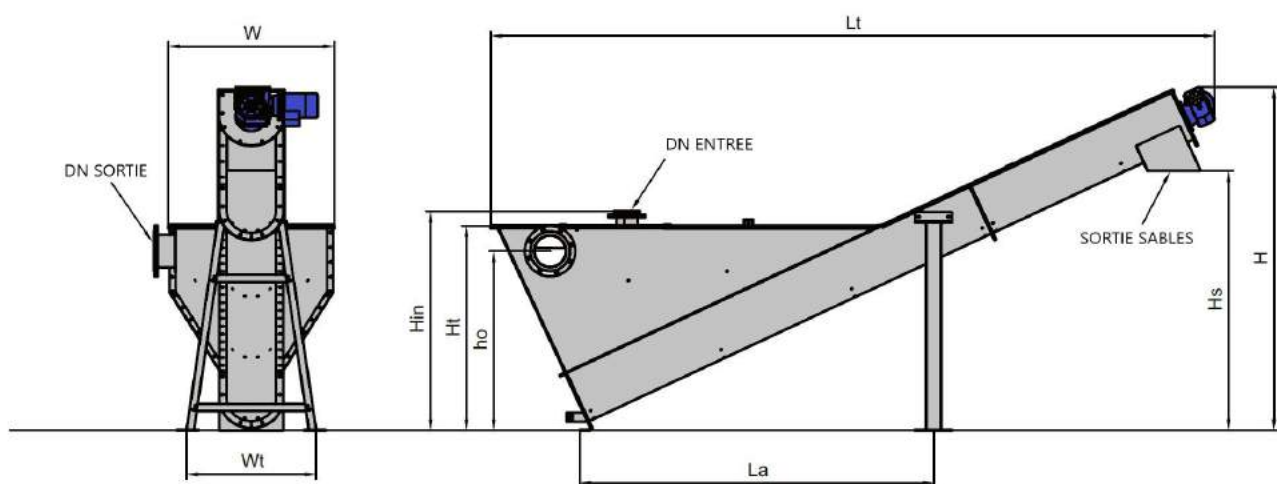
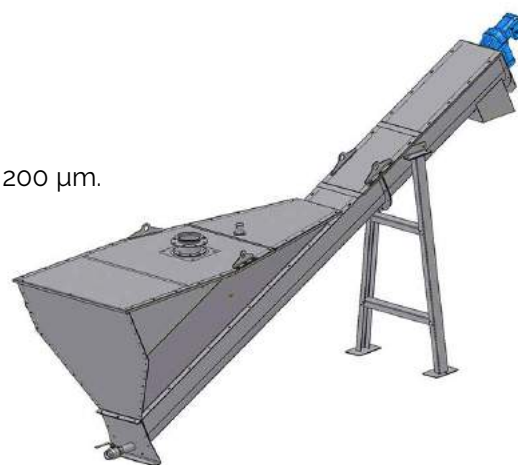


CLASSIFICATEUR À SABLE

Séparation Continue des Sables

CARACTERISTIQUES

- Vis: Acier allié ou Acier inoxydable AISI 304/316.
- Structure: Acier Inoxydable 304 ou 316.
- Séparation des sables: $\geq 90\%$ pour les particules jusqu'à 200 μm .
- Protection de la goulotte/auge: PEHD
- Débit d'entrée: jusqu'à 130 m^3 / h .



MODELE	Lt	H	La	Wt	W	Ht	Hin	Ho	Hs	DN ENTREE	DN SORTIE	Débit	Capacité	Débit Sortie Sables
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN10	m^3/h	m^3	m^3/h
Equip Grit 200	4000	2150	2000	810	900	1200	1300	1050	1500	DN80	DN100	20	0,58	0,25
Equip Grit 300	4500	2150	2380	995	1065	1330	1400	1150	1585	DN100	DN150	30	0,73	0,4
Equip Grit 600	5000	2300	2380	1150	1265	1370	1450	1200	1750	DN150	DN200	60	1,7	0,4
Equip Grit 80	5400	2500	3065	1400	1530	1690	1750	1550	1900	DN150	DN200	80	1,95	0,4
Equip Grit 100	6200	2890	3250	1450	1600	2090	2200	1870	2300	DN200	DN250	100	3	0,4
Equip Grit 130	7500	3200	3470	1530	1650	2500	2650	2370	2900	DN200	DN250	130	3,8	0,7

Sur demande et en option, Equip Grit peut être conçu avec une trémie conique pour une meilleure sédimentation.

LAVEUR CLASSIFICATEUR À SABLE

Unité de Traitement des Sables

DESCRIPTION

EQUIP GRIT est utilisé pour la séparation et le nettoyage des sables des eaux usées. Cet équipement est constitué d'une trémie de décantation conique munie d'un système d'agitation qui donne aux eaux usées sableuses un mouvement de rotation. Cette rotation facilite le processus de sédimentation tout en maintenant en suspension les matières organiques.



Le fond de la trémie est alimenté en eau propre et crée un contre-courant qui pousse les matières organiques afin d'être évacuée par un tuyau placé sur la partie supérieure de la trémie.

Les sables lavés sont soutirés du fond de la trémie par un convoyeur à vis sans fin pendant que le volume d'eau est maintenu en mouvement par l'agitateur central.

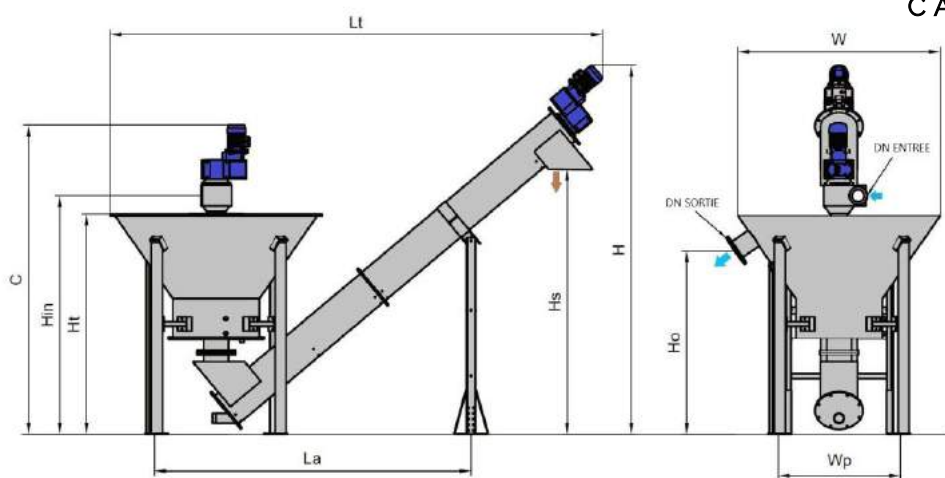
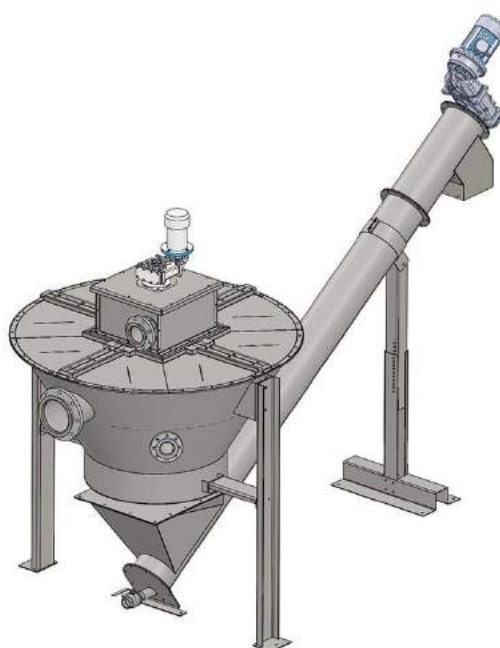
AVANTAGES

- ➔ Equipement 2 en 1
- ➔ Contenu organique résiduel: $\leq 5\%$
- ➔ Séparation du sable: $\geq 90\%$ pour les particules jusqu'à 200 μm
- ➔ Protection de l'auge avec revêtement PEHD pour la vis

LAVEUR CLASSIFICATEUR À SABLE

Unité de Traitement des Sables

En se dirigeant vers le bas, le sable est lavé avec de l'eau propre à contre-courant, puis extrait de la trémie conique. Le contre-courant de l'eau a également pour effet de faciliter l'ascension des substances organiques, qui sont ensuite évacuées à intervalles réguliers par un tuyau d'échappement spécial. L'eau clarifiée est évacuée par un deuxième conduit placé dans la partie supérieure de la trémie conique. Le mouvement de rotation constant de la masse d'eau permet au sable de passer de la trémie à la vis de décharge, pour être transporté vers la sortie.



CARACTERISTIQUES

- Vis & Structure: Inox 304/316
- Granulométrie: $\geq 90\%$ pour les particules jusqu'à $200 \mu\text{m}$
- Contenu organique résiduel: $\leq 5\%$
- Débit d'entrée: jusqu'à $90 \text{ m}^3 / \text{h}$

MODELE	Lt	H	La	Wp	W	C	Ht	Hin	Ho	Hs	ENTREE	SORTIE	Débit	Capacité	Débit Max Déchets
	mm										PN10		m³/h	m³	m³/h
Equip Grit 30	4500	3300	3000	1100	1900	2750	1950	2100	1600	2400	DN100	DN150	30	0,91	0,4
Equip Grit 60	5200	3700	3100	1900	2100	3000	2300	2500	2000	2800	DN200	DN200	60	1,93	0,4
Equip Grit 90	5500	3700	3100	1900	2300	3100	2320	2500	2000	2800	DN200	DN200	90	2,92	0,4

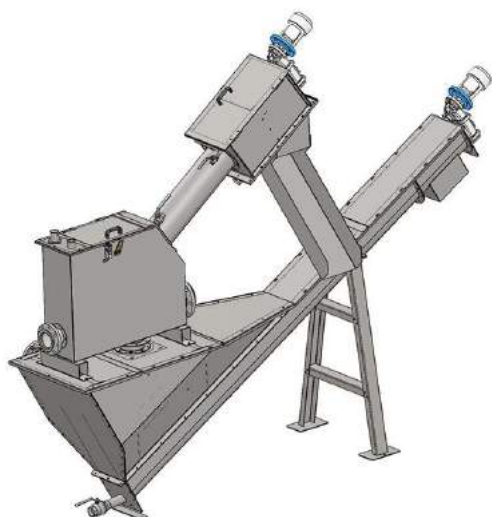
UNITÉ DE TAMISAGE CLASSIFICATEUR & DÉGRAISSEUR

DESCRIPTION

MINI UNIT est un équipement combiné pour la séparation des déchets solides et des sables. Ces unités représentent une solution économique aux traitements des faibles débits. Les eaux usées entrantes sont filtrées à travers un tamis élévateur puis dans un classificateur. Le système de déflecteur interne au classificateur permet une séparation efficace du sable recueilli au fond et d'être ensuite convoyé.

AVANTAGES

- ➔ Séparation des sables: $\geq 90\%$ pour les particules jusqu'à 200 μm
- ➔ Option système d'élimination des graisses jusqu'à 80%
- ➔ Protection de l'auge avec revêtement en PEHD



CARACTERISTIQUES

- Vis: Acier allié, Acier inoxydable 304 ou 316
- Structure: Acier Inoxydable 304 ou 316
- Tamis : en tôle grillagée ou perforée
- Filtration: de 0.5 à 6 mm

MODELE	Débit		Capacité Trémie m ³	Débit Sortie Déchets m ³ /h
	m ³ /h	l/sec		
Mini Set 10	10	2,7	0,37	0,4
Mini Set 30	30	8,3	0,7	0,7



UNITÉ DE TAMISAGE CLASSIFICATEUR & DÉGRAISSEUR

DESCRIPTION

Les LARGE UNIT sont des classificateurs à sable avec trémies longitudinales qui séparent le sable par simple gravité et grâce au mouvement tourbillonnant créé par un souffleur qui sépare le sable des matières organiques. Le sable se retrouve sur la vis d'Archimède pour être transporté dans un réservoir de collecte. L'huile et la graisse est aussi mise en suspension pendant le processus. Un extracteur incliné (type tamis élévateur) ramasse et évacue les sables. Le système d'élimination des graisses est constitué d'une série de plaques déplacées par une chaîne qui racle l'eau et amène la graisse dans une trémie. L'eau riche en matière organique sort de la machine par débordement.



Unité de traitement de matières de vidange, produits de curage



Classificateur à trémie longitudinale



Classificateur à trémie longitudinale avec dégraisseur

DES PROJETS CLÉ EN MAIN

EQUIPEMENT → LIVRAISON → INSTALLATION



↓
ESSAIS

↓
MISE EN SERVICE

↓
FORMATION

CONTACTEZ NOUS ET DEFINISSEZ VOTRE BESOIN !



1 Rue des Epinettes - Bâtiment 25 - ZI Sud

77200 Torcy – France

☎ +33 1 76 34 01 44

✉ contact@equipwater.com

**EQUIP
WATER®**

EQUIPMENT FOR WATER SOLUTIONS

www.equipwater.com