

COMPACT COMBINED PRETREATMENT UNIT

screening, grit & grease removal

UNITE COMBINE DE PRETRAITEMENT COMPACT

Dégrillage – dégraissage - dessablage

DESCRIPTION AND OPERATION

WE-CBU compact unit is used to pretreat industrial and municipal wastewater. It performs three operations: screening-grit-grease removal from effluent. Wastewater passes through the screen, where bigger particles are removed. Different type of screening equipment can be used: screw screen, drum screen, step screen...

In any case of screen type, screenings are washed, compacted before discharge.

Wastewater flows toward the settling tank, where the grit sedimentation takes place. In order to improve this process, a special baffle is used to obtain a laminar flow as well as to reduce the temperature gap.

Settled grits are collected by an horizontal bottom screw conveyor toward the collecting chamber and then removed by an inclined screw conveyor. If required, suspended particles, such as oil, grease and other floating matters, are removed by the scum scraper and collected in a side tank. Equipped with an air blower system along the settling tank's side the WE-CBU unit improves the grease separation and the settling process, increasing the overall plant's efficiency.

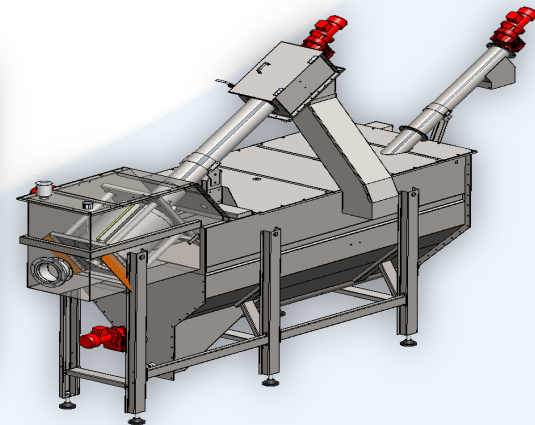
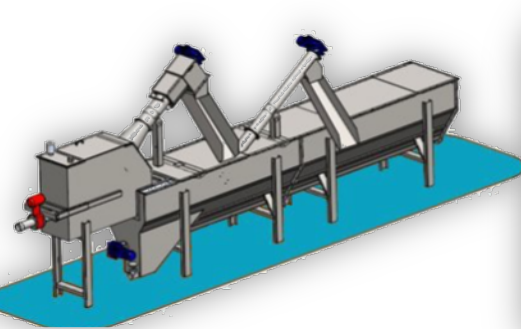
DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

L'unité compacte WE-CBU est utilisée pour prétraiter les eaux usées industrielles et municipales avant. Il réalise trois opérations : dégrillage-dessablage-dégraissage. Les eaux usées passent à travers le dégrilleur, où les plus grosses particules sont éliminées. Différents types de dégrilleurs peuvent être utilisés : à vis, à tambour ou escalier...

Quel que soit le type de dégrillage, les déchets sont lavés, compactés avant rejet.

Les eaux usées s'écoulent vers le bassin de décantation, où se produit la sédimentation du sable. Afin d'améliorer ce processus, une chicane spéciale est utilisée pour obtenir un flux laminaire ainsi que la réduction de l'écart de température.

Les sédiments sont collectés par un convoyeur à vis horizontal vers la zone de collecte, puis évacués par un convoyeur à vis incliné. Si nécessaire, l'unité WE-CBU peut être équipé d'un système d'aération pour la flottation des particules en suspension, telles que l'huile, la graisse et d'autres matières flottantes à l'aide d'un raqueur d'écume, et collectées dans un réservoir latéral. L'air favorise aussi la sédimentation, et augmentant ainsi l'efficacité globale de l'installation.



MAIN ADVANTAGES

- Low maintenance required.
- Easy installation - plug & play
- High efficiency
- No construction work required
- Possibility to customize the unit

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Faible entretien requis
- Installation facile - plug & play
- Haute performance
- Total GC = dalle de pose seule
- Possibilité de customiser au besoin du client



AVAILABLE CONFIGURATIONS

WE-CBU1: grit removal unit - **WE-CBU2: screenings & grit removing.** - **WE-CBU3: screening-grit & grease removal**

MATERIAL OF CONSTRUCTION / CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION:

Screws: high strength carbon steel or AISI - 304L/316L
Structure: stainless steel AISI304L/ 316L
Screen: perforated sheet or wedge wire Steel - 304L/316L
Wear protection: AISI 304L/316L
Flowrates: up to 150 l/s

Vis: Acier Carbone haute résistance ou inox AISI - 304L/316L
Structure: inox AISI - 304L/316L
Dégrilleurs: tôle perforée ou fils coincés, escalier,
Protection d'usure : AISI 304L/316L
Capacité: jusqu'à 150l/s



STANDARD MODELS

dimensions might change without notice

les dimensions peuvent changer sans preavis

MODEL	Lt	Lv	H	W	H in	Ht	Ho	D N
CBU3-15	4120	3020	1920	1250	1720	2385	1475	DN200
CBU3-30	7595	6000	1920	1250	1600	2535	1475	DN250
CBU3-45	10600	6000	1920	1500	1600	2535	1475	DN250 / 300
CBU3-60	7560	7500	2350	1500	2040	2965	1900	DN300
CBU3-80	10560	9000	2350	1500	2040	2965	1850	DN300 / 350
CBU3-100	10500	9000	2350	1700	2045	3250	1800	DN500
CBU3-150	11000	9000	2650	2100	2150	3350	1800	DN500 / 600
CBU3-200	14000	12000	2650	2100	2150	3350	2045	DN500 / 600
CBU3-250	17000	15000	2650	2100	2150	3350	2045	DN500 / 600

Typical P&ID for CBU standard model / P&ID général valable pour les modèles standard

