

Unidad Compacta de Pretratamiento

Pretreatment Combined Compact Unit

Marca / Brand : EQUIFLUXO

Modelo / Model : UCP

Descrição

Esta máquina combinada es accionada por bomba o por gravedad, a través de un tubo fijo.

El efluente pasa a través de un tamiz que elimina las partículas sólidas más gruesas, luego pasa a un tanque de sedimentación donde las partículas sedimentadas son removidas por un sistema de tornillos. Finalmente, los aceites en suspensión se eliminan a través del sistema de eliminación de grasa.

Discription

This combined machine is fed by a pump or to gravity, through a fixed pipe.

The effluent passes through a screw screen that removes the largest solid particles, then goes to a sedimentation tank where the particles sedimented are then removed by a system of screws. The machine is equipped with a system to remove fats and suspended oils.



Características

Caudal de entrada hasta 300 lt. /Lun.

Opciones de filtración:

- » Chapa perforada $\varnothing 2 \div 7$ mm;
- » Por perfiles laminares de $0,25 \div 2,5$ mm;

Beneficios

- » Ausencia de olores;
- » Bajos costos de mantenimiento;
- » Espacio reducido;
- » Reducción de los costos de construcción civil;
- » Fácil instalación y manejo;
- » Baja materia orgánica en los sólidos extraídos;
- » Reducción del 40% del volumen de sólidos eliminados;

Features

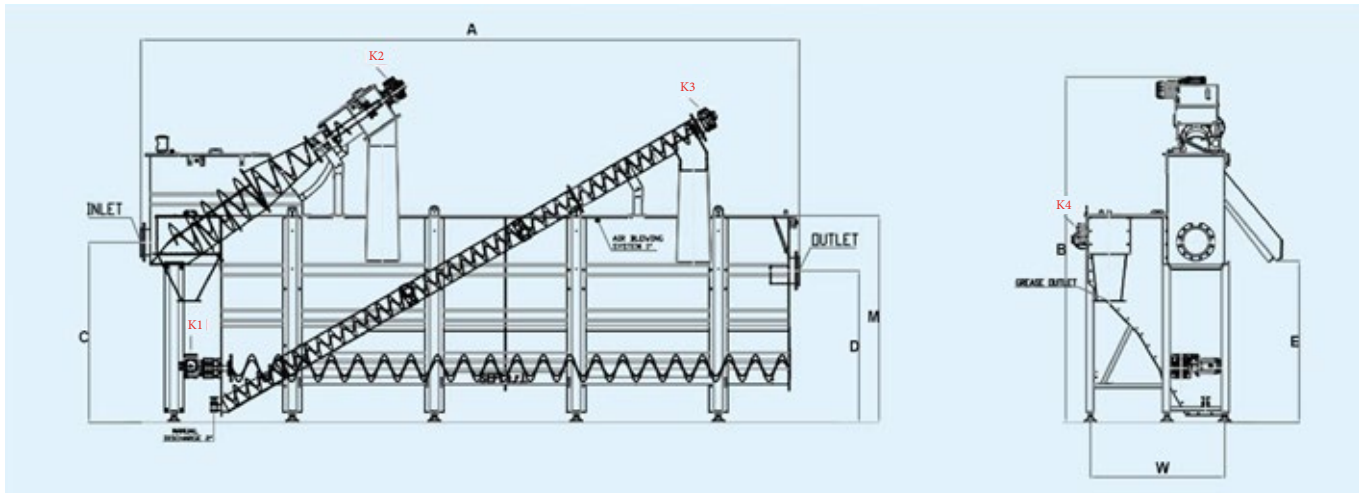
Inlet flow rate up to 300 lt./sec.

Filtering options:

- » By perforated plate (holes) of $\varnothing 2 \div 7$ mm;
- » By wedge wire profile of $0,25 \div 2,5$ mm;

Advantages

- » Absence of odors;
- » Low maintenance costs;
- » Reduced space;
- » Reduced Civil Construction costs;
- » Easy installation and handling;
- » Low organic matter in the extracted solids;
- » 40% reduction in the volume of solids removed



	Q	A	B	C	D	E	M	W	Inlet/ Outlet	Outlet Grease
	L/sec	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PN10	mm
UCP 10	10	4415	2780	1300	1200	1200	1590	1300	DN150	250x150
UCP 15	15	4415	2780	1300	1200	1200	1590	1300	DN200	250x150
UCP 20	20	5350	2780	1300	1200	1200	1590	1300	DN200	250x150
UCP 30	30	6955	2780	1300	1200	1200	1590	1300	DN250	250x150
UCP 45	45	6955	4220	1900	1600	1700	2180	1600	DN250	250x150
UCP 60	60	8620	4220	1900	1600	1700	2180	1600	DN300	250x150
UCP 80	80	8615	4220	1900	1600	1700	2180	1600	DN350	250x150
UCP 100	100	10120	4220	1900	1600	1700	2180	1600	DN400	250x150
UCP 120	120	13410	4220	1900	1600	1700	2180	1600	DN400	250x150
UCP 150	150	13410	5077	2470	2265	2090	2770	2060	DN500	250x150
UCP 185	185	15500	5077	2470	2265	2090	2770	2060	DN500	250x150
UCP 200	200	16500	5077	2470	2265	2090	2770	2060	DN600	250x150
UCP 250	250	19500	4220	1900	1600	1700	2180	2060	DN600	250x150

Model	10	15	20	30	45	60	80	100	120	150	185	200	250
K1	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
K2	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
K3	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	0.55
K4*	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

Elementos Constructivos

» Componentes

Tanque, tamiz / compactador, separador de arenas;
Sistema desengrasante

» Tanque

AISI 304L, AISI 316L

» Tamiz /Compactador

Tornillo espiral sin eje, Estructura AISI 304L o AISI 316L. Acero al carbono pintado, espiral AISI 304 o AISI 316

Tipo de malla: Agujeros / Perfiles laminares
Dimensión de la malla: $\varnothing 2 \div 7 \text{ mm} / 0.25 \div 2.5 \text{ mm}$
Sistema de limpieza de malla: Cepillos fijados en espiral
Barras de fricción: fijadas por tornillos
Motorreductor: 400V, clase F, 50Hz, IP 55
Reducción de volumen de rejillas: Reducción hasta 40%
Tubo de retorno en la zona de compactación: Incluido
Sistema de lavado de la zona de compactación: Con válvula manual (agua 0,6 l / s - 5 bar)
Sistema de lavado de zona de tamizado: Con válvula manual
Derivación lateral al cribador: Opcional (bajo pedido)

» Separador de Arena

Tornillo de arena horizontal: Espiral sin eje
Estructura Acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L
Acero al carbono pintado, espiral o acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L
Barras de fricción: fijadas por tornillos
Motorreductor: 400V, clase F, 50Hz, IP 55
Tornillo de arena inclinado Espiral con eje
Estructura Acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L
Acero al carbono pintado en espiral, acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L
Barras de fricción: fijadas por tornillos
Motor: 400V, clase F, 50Hz, IP 55
Tamaño mínimo de arena extraída: 200 μm

» Sistema Desengrasante

Por hoja; Acero inoxidable AISI 304L, AISI 316L
Tracción: Cadenas o Cables
Motorreductor: 400V, clase F, 50Hz, IP 55
Compresor de aire: opcional bajo pedido
Requerido si la unidad tiene sistema desengrasante

Constructive Elements

» Components

Tank, Screener / Compactor, Sands Separator;
Degreasing System

» Tank

AISI 304L, AISI 316L

» Screener / Compactor

Spiral screw without shaft, Material: Structure in Stainless Steel AISI 304L or Stainless Steel AISI 316L. Spiral in Painted Carbon Steel or Stainless Steel AISI 304L or Stainless Steel AISI 316L
Mesh Type: Holes / Laminar Profiles
Mesh dimension: $\varnothing 2 \div 7 \text{ mm} / 0.25 \div 2.5 \text{ mm}$
Mesh cleaning system: Brushes fixed on the spiral
Friction bars: Fixed by screws
Gearmotor: 400V, class F, 50Hz, IP 55
Volume reduction of grids: Reduction up to 40%
Return tube in the compaction zone: Included
Compaction zone washing system: With manual valve (water 0.6 l / s - 5 bar)
Sieving zone washing system: With manual valve
Side bypass to screener: Optional (on request)

» Sand Separator

Horizontal sand screw: Spiral without shaft
Structure in S.S. AISI 304L or S.S. AISI 316L
Spiral in Painted Carbon Steel or S.S. AISI 304L or S.S. AISI 316L
Friction bars: Fixed by screws
Gearmotor: 400V, class F, 50Hz, IP 55
Inclined sand screw Spiral with shaft
Structure in S.S. AISI 304L or S.S. AISI 316L
Spiral in Painted Carbon Steel or Stainless Steel AISI 304L or Stainless Steel AISI 316L
Friction bars: Fixed by screws
Gearmotor brand: 400V, class F, 50Hz, IP 55
Minimum size of extracted sand: 200 μm

» Degreasing system

Per blade; Material: Stainless steel AISI 304L, AISI 316L
Traction: Chains or Cables
Gearmotor: 400V, class F, 50Hz, IP 55
Air compressor: optional on request
Mandatory if the unit has a degreasing system