

EQUIPAMENTOS FLUIPAC

VSMC – GRADEAMENTO DE BARRAS PARALELAS

VSMC – REJAS MECANIZADAS

- O Gradeamento Mecanizado VSMC foi desenvolvido para remoção de sólidos grosseiros nas etapas preliminares e terciárias de estações de tratamento de efluentes. Projetados para instalação em canal de concreto com angulação usual de 75°.

- Este sistema possui barras equidistantes as quais fazem a retenção dos sólidos de 60 a 6 mm, a depender do espaçamento adotado.

A limpeza será realizada automaticamente, de acordo com o aumento de nível e/ou por temporizador, com o auxílio de um rastelo que fará o transporte dos resíduos do fundo do canal até o descarte, posicionado no topo da grade. Este sistema não requer sistema auxiliar de lavagem com água.

- Estes equipamentos são dimensionados de acordo com a necessidade de cada aplicação e podem ser fabricados em AISI 304 (L) e AISI 316 (L).

- Este sistema de gradeamento possui uma variante para atender a aberturas de passagem de sólidos menores e vazões extremas – **VSMCH – Peneira de Tela Filtrante**.

- A tela filtrante é fabricada em tela de aço inox perfurada, com orifícios de 2 a 10 mm, a depender da necessidade da aplicação.

- Para a limpeza da tela, utiliza-se escovas fabricadas com fios de Nylon, que percorrem toda a extensão da tela, transportando os resíduos do fundo até ao descarte.

- El VSMC de rejillas mecanizadas ha sido desarrollado para la eliminación de sólidos gruesos en los pasos preliminares y las plantas de tratamiento terciario de efluentes. Diseñado para instalación en canal de concreto con ángulo de 75° habitual.

- Este sistema ha distanciado las barras que son retención de sólidos de 60 a 6 mm, dependiendo de la distancia. Limpieza se realizará automáticamente, según el aumento de nivel o por temporizador, con la ayuda de un rastrillo que transportará los residuos procedentes de la parte inferior del canal hasta su eliminación, colocada en la parte superior de la rejilla. Este sistema no requiere auxiliar sistema de lavado con agua.

- Estos equipos se escalan según las necesidades de cada aplicación y pueden ser fabricados en AISI 304 y AISI 316 (L) (L).

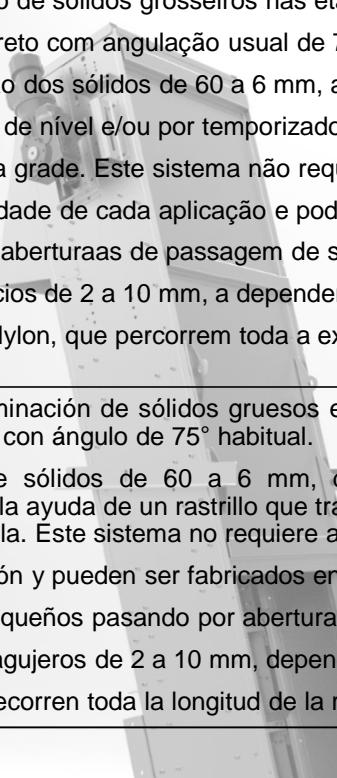
- Este sistema ferroviario tiene una variante para los sólidos más pequeños pasando por aberturas y extrema corrientes – VSMCH - rejillas de mallas.

- La malla de filtrado se fabrica en acero inoxidable perforada, con agujeros de 2 a 10 mm, dependiendo de la necesidad de la aplicación.

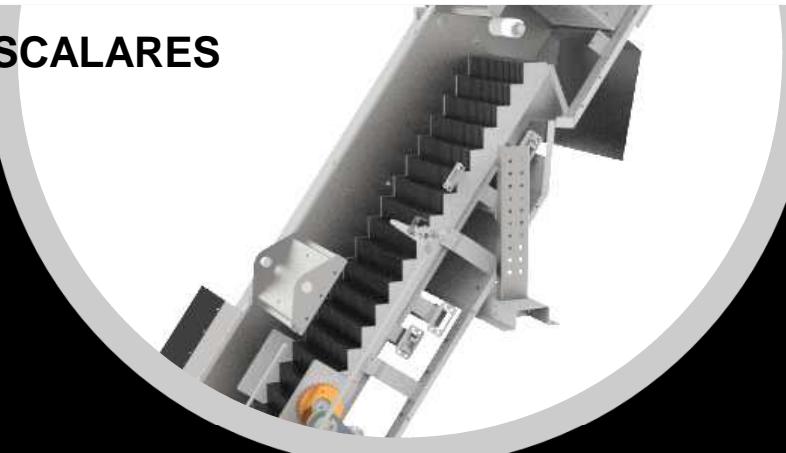
- Para limpiar la malla, use cepillos hechos con hilo de Nylon, que recorren toda la longitud de la rejilla transmitiendo los residuos hasta su eliminación.

Dimensões Padrões / Dimensiones estándar

MODELO / MODELO	VSMC 04	VSMC 06	VSMC 08	VSMC 10	VSMC 12	VSMC 14	VSMC 16	VSMC 18	VSMC 20
Largura do Canal / anchura del canal (mm)	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Altura de descarga partir do fundo do canal (mm) / Altura de descarga desde el fondo del canal (mm)	2300	2300	2300	2500	2500	2500	2500	2500	3000
Largura filtrante / Ancho de las barras	370	570	770	970	1170	1340	1540	1740	1940
Altura filtrante / Altura de las barras	600	600	600	800	800	800	800	800	1300
Número de rastelos / Número de rastrillos	2	2	2	2	2	2	2	2	2



VSSW – GRADE ESCALAR / VSSW – REJAS ESCALARES



Dimensões Padrões / Dimensiones estándar

- O Gradeamento Mecanizado do tipo Escalar, foi desenvolvido para remoção de sólidos mais finos nas etapas preliminares e terciárias de estações de tratamento de efluentes. Projetados para instalação em canal de concreto com angulação de 45° a 55°.
 - Estes equipamentos são dimensionados de acordo com a necessidade de cada aplicação, podendo ser fabricados em AISI 304 (L) e AISI 316 (L), com abertura de passagem de sólidos de 3 a 6 mm.
 - Seu funcionamento consiste na retenção de sólidos, que formam uma espécie de filme de sólidos na superfície da grade. As placas paralelas, que possuem movimento relativo entre si se movimentam, passando o filme de detritos para o degrau acima, e assim sucessivamente, até atingir o ponto de descarga. As barras inclinadas apresentam um paralelismo perfeito para que possam obter uma tolerância necessária ao seu bom desempenho.

con la apertura de paso de sólidos de 3 a 6 mm.

 - Su funcionamiento es la retención de los sólidos, que forman una especie de película sólida en la superficie de la rejilla. Las placas paralelas, que tienen un movimiento relativo entre sí, mueven la película de residuos al paso anterior, y así sucesivamente, hasta que llegue al punto de descarga. Las barras inclinadas tienen un paralelismo perfecto para que puedan lograr una tolerancia necesaria para su buen rendimiento.

- El mecanizado del tipo escalar, fue desarrollado para la eliminación de sólidos fino en los pasos preliminares y las plantas de tratamiento terciario de efluentes. Diseñado para instalación en canal de concreto con ángulo de 45° a 55°.
 - Estos equipos se dimensionan según la necesidad de cada aplicación y pueden ser fabricados en AISI 304 (L) y AISI 316 (L), con la apertura de paso de sólidos de 3 a 6 mm.
 - Su funcionamiento es la retención de los sólidos, que forman una especie de película sólida en la superficie de la rejilla. Las placas paralelas, que tienen un movimiento relativo entre sí, mueven la película de residuos al paso anterior, y así sucesivamente, hasta que llegue al punto de descarga. Las barras inclinadas tienen un paralelismo perfecto para que puedan lograr una tolerancia necesaria para su buen rendimiento.

- El tamiz giratorio VCF ofrece filtración de aguas residuales y transporte de residuos en un paquete práctico y eficiente.
- Su funcionamiento consiste básicamente en conservar en su pantalla el mayor tamaño de residuo de la abertura seleccionada. Con el aumento de nivel se activará el sistema de limpieza. Está equipado con aspersores de agua y cepillos en el extremo de la rosca del transportador, elimina los sólidos y los transporta a la zona de eliminación.
- El sistema de compactación puede o no estar incluido en este equipo. Su uso permite una importante reducción del peso y volumen de los residuos filtrados (hasta un 50% dependiendo de las características de los residuos).
- Las mallas son de acero inoxidable y pueden ser de chapa perforada o perfil trapezoidal. Las aberturas pueden variar de 0,25 a 8,0 mm dependiendo del proceso.
- Este tamiz tiene algunas variaciones para satisfacer las numerosas aplicaciones en plantas de tratamiento de aguas residuales, que se pueden instalar en canal de concreto o en depósitos de acero inoxidable.
- Los flujos de funcionamiento oscilan entre 20 m³/h y 1000 m³/h, dependiendo de la apertura del paso de los sólidos.

VCF – PENEIRA ROTATIVA DE TAMBOR FIXO

- A Peneira Rotativa VCF oferece a filtração de águas residuais e transporte dos resíduos em um pacote prático e eficiente.
- Seu funcionamento consiste basicamente em reter em sua tela os resíduos de maior tamanho a abertura selecionada. Com o aumento de nível o sistema de limpeza será acionado. Este equipado com bicos aspersores de água e escovas na extremidade da rosca transportadora, removem os sólidos e os transportam para a zona de descarte.
- O sistema de compactação pode ou não ser incluído neste equipamento. Sua utilização permite uma importante redução de peso e volume dos resíduos filtrados (até 50% a depender das características dos resíduos).
- As telas são fabricadas em aço inoxidável e podem ser de chapa perfurada ou perfil trapezoidal. As aberturas podem variar de 0,25 a 8,0 mm a depender do processo.
- Esta peneira possui algumas variações para atender as inúmeras aplicações em estações de tratamento de efluentes, podendo ser instaladas em canal de concreto ou em tanques de aço inox.
- As vazões de operação variam de 20 m³/h a 1000 m³/h, a depender da abertura de passagem de sólidos.

Dimensões Padrões / Dimensiones estándar

MODELO / MODELO	VCF_200	VCF_300	VCF_400	VCF_500	VCF_600	VCF_700
Comprimento total / Longitud total (mm)	5360	5355	5410	5420	5825	6165
Altura do canal / Altura del canal (mm)	800	800	800	800	800	1000
Largura do canal (ideal) / Anchura del canal (ideal) (mm)	250	350	460	560	660	760
Altura de descarga a partir do fundo do canal (mm) / Altura de descarga desde el fondo del canal (mm)	2990	3305	3325	3330	3740	3940

VGTR

PENEIRA DE TAMBOR ROTATIVO

- A Peneira de Tambor Rotativo VGTR foi desenvolvida para complemento dos sistemas preliminares e de polimento de estações de tratamento de efluentes.
- Seu funcionamento consiste na rotação do tambor de tela filtrante, sempre que ocorrer o aumento de nível devido ao acúmulo excessivo de resíduos na tela. Ao girar, o tambor deposita os resíduos em uma calha coletora para transporte e compactação através de uma rosca com eixo.
- Este equipamento é equipado com conjunto de sprays e de escovas fixas junto à periferia do tambor, que providenciarão a limpeza do mesmo e sistema de lavagem na zona de compactação para remoção de matéria fecal entre outros materiais solúveis. A compactação permite uma importante redução de peso e volume dos resíduos filtrados (até 40% a depender das características dos resíduos).
- As telas são fabricadas em aço inoxidável e podem ser de chapa perfurada ou perfil trapezoidal. As aberturas podem variar de 0,25 a 8,0 mm a depender do processo. Esta peneira possui algumas variações para atender as inúmeras aplicações em estações de tratamento de efluentes, podendo ser instaladas em canal de concreto ou em tanques de aço inox. As vazões de operação variam de 108 m³/h a 7510 m³/h, a depender da abertura de passagem de sólidos.

- La función de la tamizadora de tambor rotativo VGTR es complementar los sistemas preliminares y de pulido de estaciones de tratamiento de aguas residuales.
- Su funcionamiento consiste en la rotación del tambor de tela filtrante, siempre que ocurra el aumento de nivel debido al exceso de acumulación de residuos en la tela. Al girar, el tambor deposita los residuos en una canal colectora para transporte y compactación a través de un tornillo con eje.
- Este equipo está equipado con un conjunto de sprays y escobillas fijas junto a la periferia del tambor, que proporcionarán la limpieza del mismo y sistema de lavado en la zona de compactación para la remoción de materia fecal entre otros materiales solubles. La compactación permite una reducción importante de peso y volumen de los residuos filtrados (hasta un 40% dependiendo de las características de los residuos).
- Las telas están fabricadas en acero inoxidable y pueden ser de chapa perforada o perfil trapezoidal. Las aberturas pueden variar de 0,25 a 8,0 mm dependiendo del proceso. Esta tamizadora tiene algunas variaciones para satisfacer las numerosas aplicaciones en estaciones de tratamiento de aguas residuales, que se pueden instalar en canales de concreto o en depósitos de acero inoxidable. El flujo de agua varía de 108 m³/h a 7510 m³/h, dependiendo de la apertura del paso de sólidos.

Dimensões Padrões / Dimensiones estándar

MODELO / MODELO	VGTR 800	VGTR 1000	VGTR 1200	VGTR 1400	VGTR 1600	VGTR 1800	VGTR 2000	VGTR 2400	VGTR 2600
Largura do canal / Anchura del canal (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600
Comprimento do tambor / Longitud del barril (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600
Nível antes da peneira / Nivel antes da tamiz (mm)	580	760	930	1050	1200	1400	1600	2000	2100

VEFD – TAMBOR ROTATIVO (FILTRAÇÃO EXTERNA)

E

VIFD – TAMBOR ROTATIVO (FILTRAÇÃO INTERNA)

- Estes tipos de peneiras são utilizadas em processos de tratamento de efluentes industriais e sanitários.
- São fabricados em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316, a depender da necessidade.
- O sistema de filtração VIFD possuem aberturas de passagem de sólidos de 0,25 a 6 mm, e são utilizados para remoção de sólidos sedimentáveis e suspensos, enquanto o sistema de filtração VEFD trabalham com aberturas de 0,25 a 2,0 mm e vazões de 8 a 480 m³/h, a depender da malha selecionada, e são utilizados exclusivamente para remoção de sólidos suspensos.
- Ambos equipamentos possuem sistema de limpeza dos tambores filtrantes para auxiliar na limpeza do mesmo.

Dimensões Padrões / Dimensiones estándar

MODELO / MODELO	EFD(V)40	EFD(V)50	EFD(V)70	EFD(V)100	EFD(V)130
Largura total / Anchura total (mm)	1100	1100	1250	1550	1850
Comprimento total / Logitud total (mm)	1250	1250	1250	1250	1250
Altura total / Altura total (mm)	1300	16300	1300	1300	1300
Comprimento do tambor / Longitud del barril (mm)	400	500	700	1000	1300
Largura do tanque / Ancho del tanque (mm)	600	700	800	1115	1420
Bocal de entrada e Saída / Boquilla de entrada y salida	DN100 /DN150	DN200 / DN250	DN200 / DN250	DN200 / DN250	DN250 / DN300

MODELO / MODELO	IFD(V)500	IFD(V)700	IFD(V)900	IFD(V)1200	IFD(V)1500	IFD(V)2000
Comprimento total / Logitud total (mm)	1321	1781	1962	2266	1829	2155
Largura total / Ancho total (mm)	750	900	1200	1300	1650	2200
Altura total / Altura total (mm)	1344	1600	1740	1950	1320	1600
Diâmetro do tambor / Diámetro del barril (mm)	500	700	900	1200	1500	2000
Comprimento do tambor / Longitud del barril (mm)	600-1200	750-1500	1000-2000	1250-2500	1500-3000	20000-3000

VEFD – TAMBOR GIRATORIO (FILTRACIÓN EXTERNA)

E

VIFD – TAMBOR GIRATORIO (FILTRACIÓN INTERNA)

- Estos tipos de tamices se utilizan en procesos industriales y sanitarios de tratamiento de aguas residuales.
- Se fabrican en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316, dependiendo de la necesidad.
- El sistema de filtración VIFD tiene aberturas de paso sólido de 0,25 a 6 mm, y se utiliza para la eliminación de sólidos sedimentarios y suspendidos, mientras que el sistema de filtración VEFD trabaja con aberturas de 0,25 a 2,0 mm y fluye de 8 a 480 m³/h , dependiendo de la malla seleccionada, y se utilizan exclusivamente para la eliminación de sólidos suspendidos.
- Ambos equipos tienen sistema de limpieza de los tambores de filtro para ayudar a limpiarlo.



VDHF – FILTRO DISCO

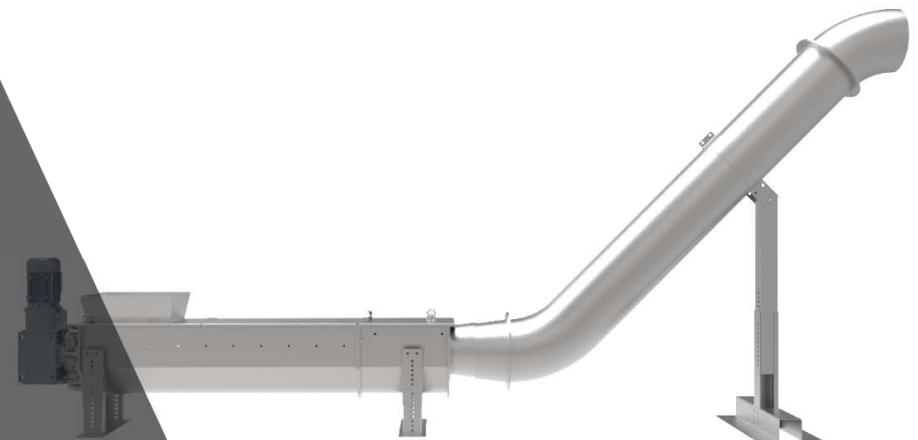
- O filtro disco VDFH foi desenvolvido para utilização nos processos terciários de tratamento de efluentes, em indústrias papeleiras, purificação de água de processo, recirculação de água em torre de resfriamento, dentre outras aplicações. São utilizados para remoção de sólidos suspensos com concentrações baixas de matéria orgânica, não podendo exceder 50 mgDBO/litro. Este sistema opera com pressão atmosfera e de forma contínua, mesmo durante a limpeza. O sistema de limpeza está incluso no pacote e utilizam de pressões mais elevadas para remoção dos sólidos retidos nas telas.
- Este equipamento trabalha com vazões mínima de 10 m³/hora e máxima de 500 m³/h a depender da abertura da malha, que pode varia de 10 a 100 micras.
- O equipamento é totalmente construído em aço inoxidável, inclusive a tela filtrante, podendo ser de AISI 304 e AISI 316.

VDHF – DISCO DE FILTRO

- El disco de filtro VDFH fue desarrollado para utilizar en los procesos de tratamiento terciario de aguas residuales, industrias de papel, purificación del agua de proceso, recirculación de agua de torre de enfriamiento, entre otras aplicaciones. Se utilizan para la eliminación de sólidos en suspensión con bajas concentraciones de materia orgánica y no puede exceder 50 mgDBO/litro. Este sistema funciona con presión atmósfera y continuamente, incluso durante la limpieza. El sistema de limpieza está incluido en el paquete y utiliza de mayores presiones para la eliminación de los sólidos retenidos en las pantallas.
- Este equipo trabaja con caudales mínimos de 10 m³/h y máxima de 500 m³/h dependiendo de la abertura de la malla, que puede variar de 10 a 100 micras.
- El equipo es construido totalmente en acero inoxidable, incluyendo la pantalla de filtro y puede ser de AISI 304 y AISI 316.

VCCS – ROSCA TRANSPORTADORA DE RESÍDUOS

- As roscas transportadores de resíduos VCCS são usualmente utilizadas em complemento as Grades / Peneiras Mecanizadas, para o transporte dos resíduos retidos neste processo. As roscas não utilizam de eixo para possibilitar o transporte de diversos tipos de materiais, inclusive os pegajosos. Podem ser fabricadas em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316 e em Aço especial Micro Alloy.
- São equipamentos dimensionados de acordo com a necessidade de cada processo, podendo ser fabricados com múltiplas entradas e saídas, com comprimento máximo de 20 metros e grau de instalação de 0° a 30°.
- Este equipamento possui algumas variantes, como operação em 90° – **VCCS-V – Rosca Transportadora Vertical**, inclusão do sistema de compactação – **VCP – Rosca Transportadora e Compactadora**, o que pode reduzir em até 50% o volume dos resíduos a depender das características. Esta versão deverá trabalhar com angulação entre 5° e 35°. Quando necessário maiores graus de compactação, aconselhamos a utilização do sistema **VCPP – Prensa de Resíduos**, o qual irá atuar na drenagem e compactação dos resíduos atingindo eficiências acima de 60% em grau de compactação.



VCCS – ROSCAS TRANSPORTADORAS DE RESIDUOS

- Las roscas transportadoras de residuos VCCS se utilizan generalmente, además de rejillas/tamices mecanizados para el transporte de los residuos retenidos en este proceso. Las roscas no utilizan un eje para permitir el transporte de varios tipos de materiales, incluidos los pegajosos. Se pueden fabricar en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 y en acero especial Micro Alloy.
- Son equipos dimensionados según la necesidad de cada proceso, y se pueden fabricar con múltiples entradas y salidas, con una longitud máxima de 20 metros y grado de instalación de 0° a 30°.
- Este equipo tiene algunas variantes, como el funcionamiento en 90° – **VCCS-V – Rosca Transportadora Vertical**, inclusión del sistema de compactación – **VCP – Rosca Transportadora con Compactación**, que puede reducir el volumen de residuos hasta en un 50% dependiendo de las características. Esta versión debe funcionar con la angulación entre 5° y 35°. Cuando se requiere un mayor grado de compactación, aconsejamos el uso del **Sistema de Prensa de Residuos – VCPP**, que actuará en el drenaje y compactación de los residuos alcanzando eficiencias superiores al 60% en grado de compactación.



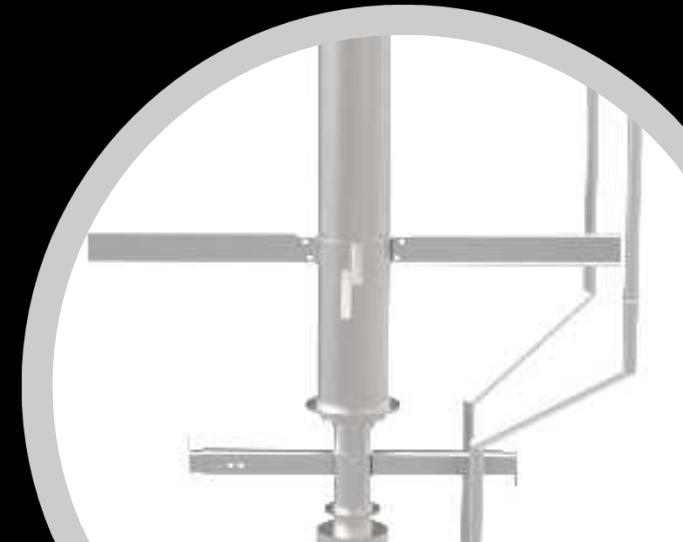
VVXGR – SEPARADOR DE AREIA TIPO VORTEX

- O sistema de separação de areia do tipo Vortex é utilizado para remoção de areia de tanques de decantação. Este sistema é instalado em tanques de concreto ou inox, os quais devem possuir o fundo cônico para facilitar a decantação da areia e posteriormente sua remoção.
- O equipamento possui sistema de pás que rotacionam dentro do tanque, gerando um vortex que forçará a decantação da areia, além de promover a lavagem das partículas, reduzindo a matéria orgânica.
- A remoção de areia ocorre através do sistema de "Air Lift", devido ao diferencial de pressão criado dentro do tubo central. Esta remoção poderá, também, ser realizada com o auxílio de uma bomba. As vazões de efluente para operação do sistema variam de 430 a 8300 m³/hora.
- Este sistema poderá operar, caso necessário, com sistema de remoção de óleos e graxas.



VVXGR – SEPARADOR DE ARENA TIPO VORTEX

- El sistema de separación de arena tipo Vortex se utiliza para eliminar la arena de los tanques de decantación. Este sistema se instala en depósitos de concreto o acero inoxidable, que deben poseer el fondo cónico para facilitar la decantación de la arena y posteriormente su eliminación.
- El equipo cuenta con un sistema de cuchillas que giran dentro del tanque, generando un vórtice que obligará a decantar la arena, además de promover el lavado de las partículas, reduciendo la materia orgánica.
- La extracción de arena se produce a través del sistema "Air Lift", debido al diferencial de presión creado dentro del tubo central. Esta eliminación también se puede realizar con la ayuda de una bomba. El flujo de efluentes para el funcionamiento del sistema varía de 430 a 8300 m³/hora.
- Este sistema puede funcionar, si es necesario, con un sistema de eliminación de grasas.



VCDS – CLASSIFICADOR DE AREIA

VCDL – CLASSIFICADOR E LAVADOR DE AREIA

- Os Classificadores de areia são utilizados para separação de areia (materiais sedimentáveis) do efluente a ser tratado. O equipamento consiste basicamente em um funil de decantação e parafuso para extração dos materiais sedimentados. Para remoção da areia, o parafuso gira em baixa velocidade evitando turbulência e aumentando a eficiência de remoção, a qual atinge valores superiores a 80% para partículas $\geq 0,2$ mm. No transporte a areia será desidratada, podendo atingir eficiência superior a 90%, além da redução de voláteis de aprox. 50% a depender das características do efluente. O Classificador de Areia – VCDS, atinge a uma capacidade máxima de 100 m³/hora.



VCDS – CLASSIFICADOR DE ARENA

VCDL – CLASSIFICADOR Y LAVADORA DE ARENA

- Los clasificadores de arena se utilizan para la separación de la arena (materiales susceptibles de sedimentación) de las aguas residuales a tratar. El equipo consiste básicamente en un embudo de decantación y tornillo para extraer los materiales base. Para la extracción de arena, el tornillo gira a baja velocidad evitando turbulencia y aumento de la eficiencia de remoción, que alcanza el 80% para valores mayores de partículas $\geq 0,2$ mm. En el transporte la arena es deshidrata, llegando a más de 90% de eficiencia, además de reducción de volátil de aprox. 50% dependiendo de las características del efluente. El clasificador de arena VCDS alcanza una capacidad máxima de 100 m³ por hora.

- Para aguas residuales con altas concentraciones de materia orgánica es aconsejable el uso de Clasificadores y Lavadora de Arena – VCDL. Esta alternativa detrás de la adición de un sistema de agitación que le mantendrá constantemente el efluente en agitación, aumento de la eficiencia de decantación y permitiendo la separación de partículas de materia orgánica y manteniéndolas en suspensión. En este proceso es posible lograr eficiencias superiores al 97% de reducción orgánica volátil, retiro de sobre el 95% de partículas de arenas $\geq 0,2$ mm y 90% de desecación, dependiendo de las características del efluente. Este modelo alcanza una capacidad máxima de 90 m³ por hora.

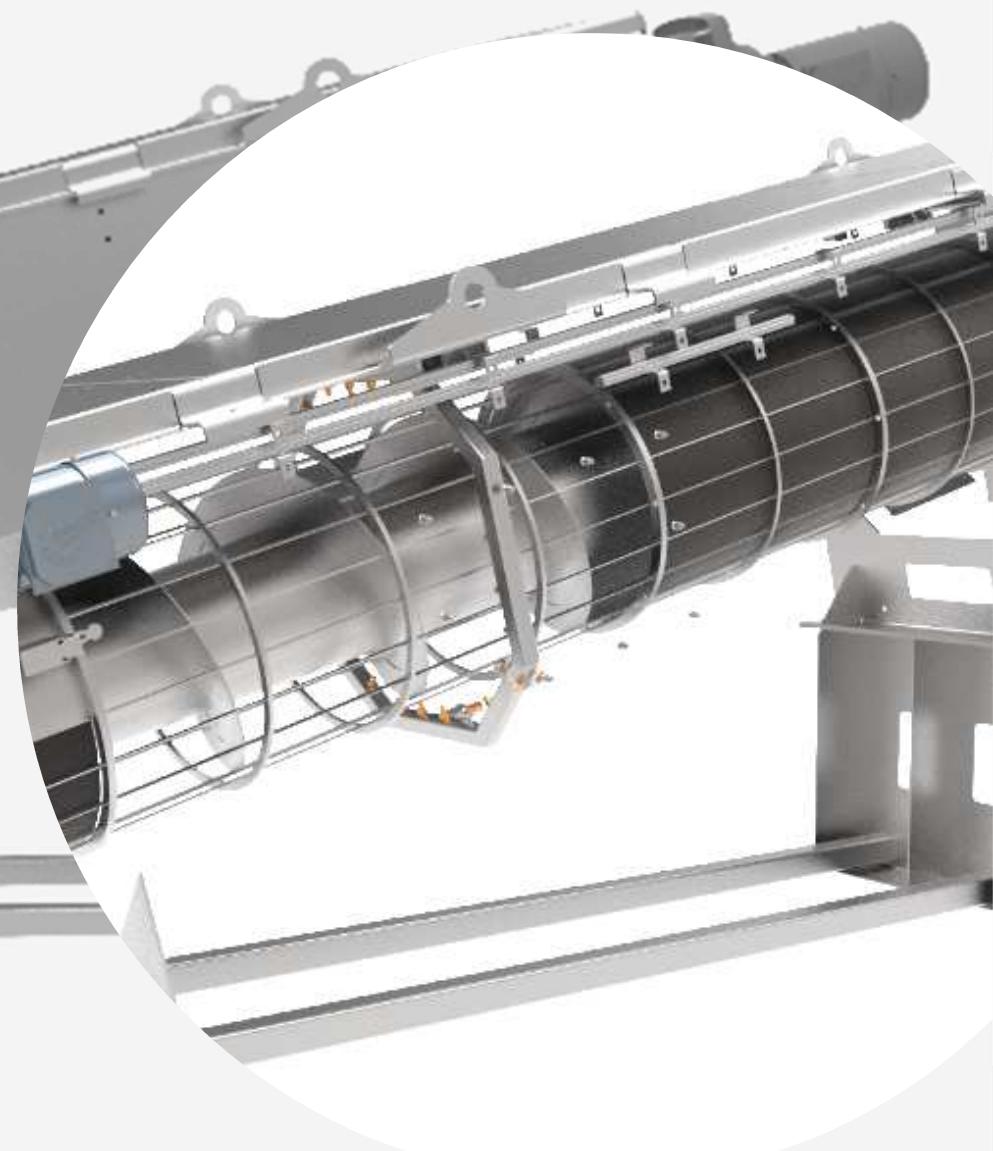


VSDS – ADENSADOR TIPO PRENSA PARAFUSO

- O Adensador tipo Prensa Parafuso é utilizado para a desidratação de lodo, seja ele proveniente de estações biológicas ou estações químicas.
- O equipamento possui uma rosca sem eixo em seu interior a qual irá transportar o lodo do bocal de entrada até o bocal de descarte. O tubo interno é fabricado em chapa com perfil trapezoidal com duas ou três diferentes aberturas que variam de 0,15 a 1,0 mm, a depender da aplicação. Além da desidratação, o equipamento irá compactar o lodo a uma redução de umidade de 18 a 25%, a depender das características do lodo. Para melhor desempenho do equipamento utiliza-se a dosagem de polímero, intensificando o processo de floculação.
- Este equipamento trabalha com vazões de até 480 kgSST/hora, com variação de concentração de sólidos suspensos de 0,1 a 6%.
- O clarificado descartado irá apresentar percentual de sólidos suspensos de 5 a 10%.
- Este equipamento foi projeto para um baixo consumo de energia, sendo necessária uma pressão mínima de entrada de 0,6 Bar.

VSDS – PRENSA DE TORNILLO

- El Tornillo Prensa-tipo Adensador se utiliza para la deshidratación de lodos, ya sea proveniente de estaciones biológicas o químicas.
- El equipo tiene un tornillo no-eje en el interior que transportará el lodo de la boquilla de entrada a la boquilla de descarte. El tubo interior está hecho de placa de perfil trapezoidal con dos o tres aberturas diferentes que van de 0,15 a 1,0 mm, dependiendo de la aplicación. Además de la deshidratación, el equipo comprimirá el lodo a una reducción de la humedad del 18 al 25%, dependiendo de las características del lodo. Para un mejor rendimiento del equipo, se utiliza la dosis de polímero, intensificando el proceso de floculación.
- Este equipo funciona con caudales de hasta 480 kgSST/hora, con una concentración variable de sólidos suspendidos de 0,1 a 6%.
- Los descartes clarificados presentarán un porcentaje de sólidos suspendidos del 5 al 10%.
- Este equipo fue diseñado para un bajo consumo de energía, requiriendo una presión de entrada mínima de 0,6 bar.



VUC – UNIDADE COMBINADA DE PRÉ TRATAMENTO

- As Unidades de Pré Tratamento foram desenvolvidas para substituir os tratamentos preliminares convencionais de estações de tratamento de efluentes. Estes equipamentos contemplam as três principais etapas do tratamento preliminar, sendo eles, remoção de sólidos suspensos, remoção de sólidos sedimentáveis (areia) e remoção de gordura.
- Os equipamentos operam com vazões de 10 a 400 l/s e podem contemplar as três ou somente duas das funções acima citadas. São fabricados em aço inoxidável, podendo ser AISI 304 (L) ou AISI 316 (L).
- O sistema de peneiramento possui conjunto de desidratação e compactação de sólidos com eficiência de 30 a 45%. A eficiência de remoção de areia será superior a 90% para partículas $\geq 0,2$ mm, e de gordura entre 70 – 80% a depender das características do efluente.
- Todos os periféricos (bombas de água, soprador, válvulas de controle, instrumentações e painel) estão inclusos no fornecimento das Unidades.



VUC – UNIDAD DE TRATAMIENTO COMBINADO

- Las unidades de pretratamiento se desarrollaron para reemplazar los tratamientos preliminares convencionales de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Estos equipos incluyen las tres etapas principales del tratamiento preliminar, ya sean, la eliminación de sólidos suspendidos, la eliminación de sólidos sedimentarios (arena) y la eliminación de grasa.
- El equipo funciona con caudales de 10 a 400 L/s y puede contemplar las tres o sólo dos de las funciones mencionadas anteriormente. Están hechas de acero inoxidable y pueden ser AISI 304 (L) o AISI 316 (L).
- El sistema de tamiz tiene un conjunto de deshidratación y compactación de sólidos con eficiencia del 30 al 45%. La eficiencia de la eliminación de arena será superior al 90% para las partículas de 0,2 mm, y la grasa entre 70 – 80% dependiendo de las características del efluente.
- Todos los periféricos (bombas de agua, soplador, válvulas de control, instrumentación y panel) están incluidos en el suministro de las unidades.