VIBROPAC

WATER & WASTEWATER SOLUTIONS

# VCCS - ROSCA TRANSPORTADORA DE DETRITOS

## Fale conosco Agora mesmo

Segue abaixo nossos contatos, fale agora com um de nossos especialistas


(11) 2108-5600

www.vibropac.com.br

Rua Pasadena, 271
Parque Industrial San José, Cotia - São Paulo / SP - Cep: 06715-864


A VCCS – Rosca Transportadora de Resíduos é um equipamento robusto e eficiente desenvolvido pela Vibropac, projetado para o transporte de resíduos sólidos em diversos processos industriais. Este sistema é amplamente utilizado em estações de tratamento de esgoto, indústrias de processamento de alimentos, químicas, de mineração e outras aplicações que necessitam de um meio eficiente para a movimentação e descarte de resíduos sólidos.

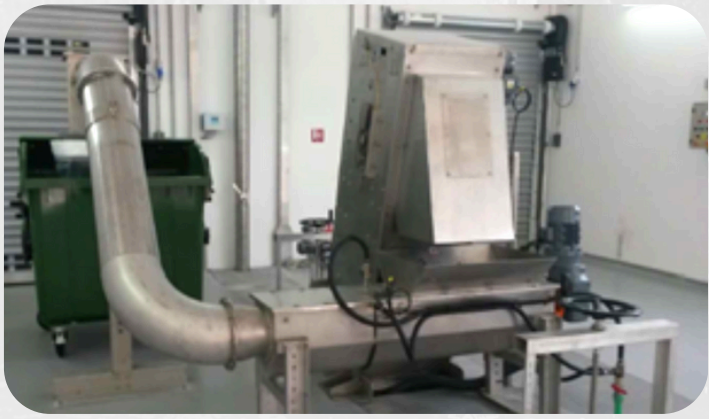
# VCCS - ROSCA TRANSPORTADORA DE DETRITOS

As roscas transportadoras de resíduos VCCS são usualmente utilizadas em complemento as Grades / Peneiras Mecanizadas, para o transporte dos resíduos retidos nestes processos. 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°

- Utilização: Transporte de resíduos;
- Tipo de rosca: Rosca transportadora – sem eixo.
- A ausência do eixo possibilita o transporte de materiais pegajosos;
- Número de entradas e saídas: de acordo com a necessidade;
- Comprimento máximo: 20 metros;
- Modos de operação: será definido de acordo com as características do produto a ser transportado;
- On pull: onde a rosca puxa o material para a boca de descarga nas proximidades do motor;
- On push: onde o material é empurrado para a saída no lado oposto do motor;
- Fabricação da calha:
- Perfil U; • Tubular;
- Instalação: 0 a 30° ;
- Alternativas: • CCS-V – Vertical;
- CP – Compactador;

## VCC – ROSCA TRANSPORTADORA DE DETRITOS - VARIÁVEIS

O equipamento VCCS possui algumas variantes, como: • Para 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°; • Para um maior grau de compactação, aconselhamos a utilização do sistema VCPP – Prensa de Resíduos, o qual irá atua na drenagem e compactação dos resíduos atingindo eficiências acima de 60% em grau de compactação.

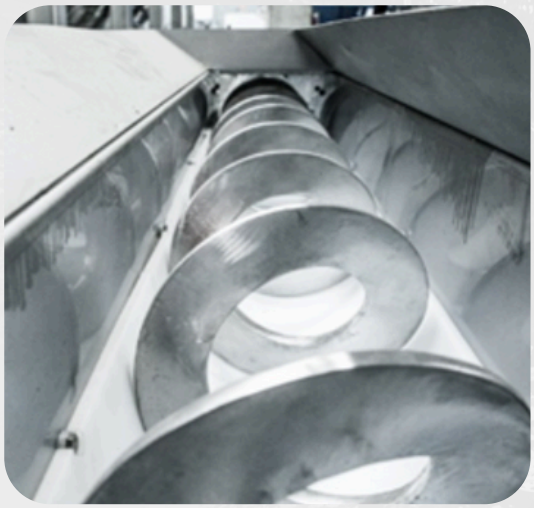


• Tipos de instalação:
• Conectado a saída do equipamento;
• Conectado a uma rosca transportadora;
• Sistema de lavagem: incluso para garantir remoção de substâncias orgânicas;
• Ideal para trabalhar com os Gradeamentos tipo Peneiras Escalares e Barras Paralelas;

# ROSCA TRANSPORTADORA DE RESÍDUOS

As roscas transportadoras é uma solução altamente customizável para o transporte de resíduos sólidos, usualmente utilizadas em complemento aos sistemas de gradeamento e peneiramento mecanizados.
É constituído por um espiral sem eixo, que uma vez acionado pelo motoredutor, gira em torno de si, transportando e descarregando os resíduos no(s) ponto(s) de descarga (eventualmente pode ser equipado com sistema de guilhotina para fechamento/direcionamento)
O equipamento pode ser fornecido em duas configurações diferentes:

- On pull: onde a rosca “puxa” o material para a boca de descarga nas proximidades do motor;
- On push: onde o material é “empurrado” para a saída no lado oposto do motor;



As roscas transportadoras VCCS não utilizam eixo central, o que possibilita o transporte de materiais pegajosos, tipicamente lodo e sedimentos, que de outra forma tenderiam a “grudar” no eixo durante o movimento de rotação.
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, grau de instalação de 0° a 30°. Usualmente fabricadas em aço inox 304, também podem ser em aço inox AISI 316, aço carbono ou em aço especial Micro Alloy, a depender da aplicação.

# VCCS - ROSCA TRANSPORTADORA DE DETRITOS

## VCCS-V - TRANSPORTADOR VERTICAL

com instalação a 90°, essa solução tem a grande vantagem de reduzir a área necessária para o sistema e para levantar resíduos/lodo até 20 m de altura. A fabricação pode ser feita com espiral sem eixo girando dentro de um tubo externo ou dois leitos tipo "U" aparafusados juntos.

## VCP - TRANSPORTADOR E COMPACTADOR

unidade combinada usada para o transporte e compactação dos resíduos. Este é constituído por uma área de drenagem, posicionada em frente ao bocal de entrada, tendo como função permitir a saída dos líquidos contidos no material de entrada; uma área de transporte, onde está localizado o espiral sem um eixo, e finalmente o módulo de compactação, que permite uma redução em volume e peso de resíduos em mais de 50%, dependendo do tipo de material transportado. O equipamento deve funcionar em uma faixa de inclinação 5° a 35°.

## VCPP - TRANSPORTADOR E PRENSA DE RESÍDUOS

equipamento composto por um funil de entrada conectado a um tubo que compõe a área de drenagem a qual é equipado com um sistema de lavagem para garantir uma maior remoção de substâncias orgânicas contidas nos resíduos sólidos. A zona de compactação é composta por um tubo de descarga com prolongamento particular que dá ao equipamento grande desempenho, podendo alcançar grau de compactação de até 60%.

ISO 9001:2015

VIBROPAC
UNIDADE SÃO PAULO • (11) 2108-5600
Rua Pasadena, 271 - Parque Industrial San José - Cotia - SP
UNIDADE BAHIA • (71) 99996-6681
Rua João Chagas Ortins de Freitas,327
Cond. Porto Miragem, Galpão 11 - Lauro de Freitas - BA
www.vibropac.com.br vibropac@vibropac.com.br