

VIBR PAC



PRÉ TRATAMENTO

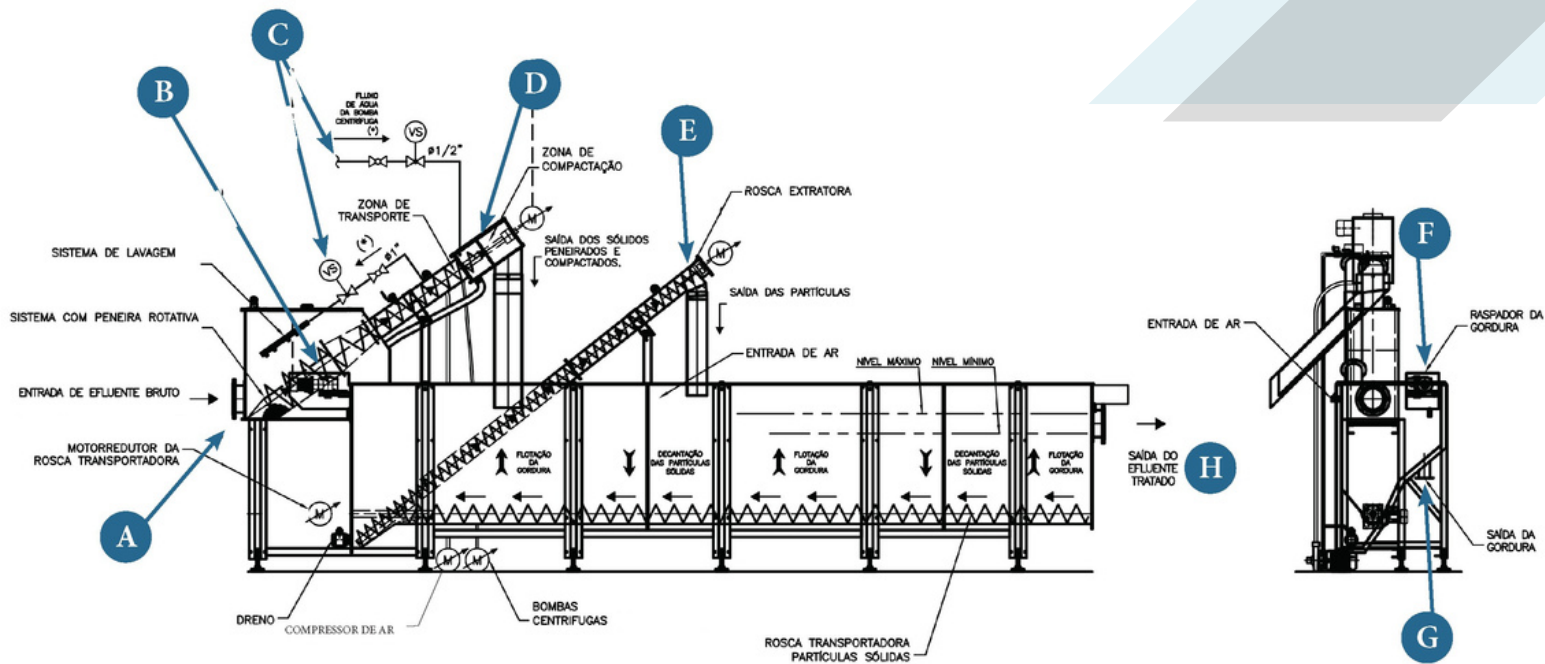
UNIDADE COMBINADA (VUC)

VIBROPAC UNIDADE COMBINADA

APRESENTAÇÃO: +++

VIBROPAC Unidade Combinada (VUC) foi desenvolvida para integrar funções de peneiragem, desarenamento e desengorduramento em apenas uma solução.

MODO DE FUNCIONAMENTO: +++



ESTAÇÃO	PROCESSO
A	Entrada do Efluente
B	Sistema de Peneiramento e Descarte de Sólidos
C	Sistema de Lavagem da Zona de Peneiramento e Compactação
D	Compactação e Descarte
E	Sistema de Retirada de Areias
F	Sistema de Remoção de Óleos e Gorduras
G	Descarte de Óleos
H	Saída do Efluente

MODELOS: +++

VUC 2

Combina duas seções de tratamento (peneiragem e desarenamento) e não inclui a retirada de gorduras.

VUC 3

Integra três seções de tratamento entre elas estão: (peneiragem, desarenamento e desengorduramento). Com a unidade VUC 3 pode-se atingir valores de separação de areias de até 95%, com dimensões $\geq 200 \mu\text{m}$, bem como uma remoção de matéria orgânica superior a 90%.

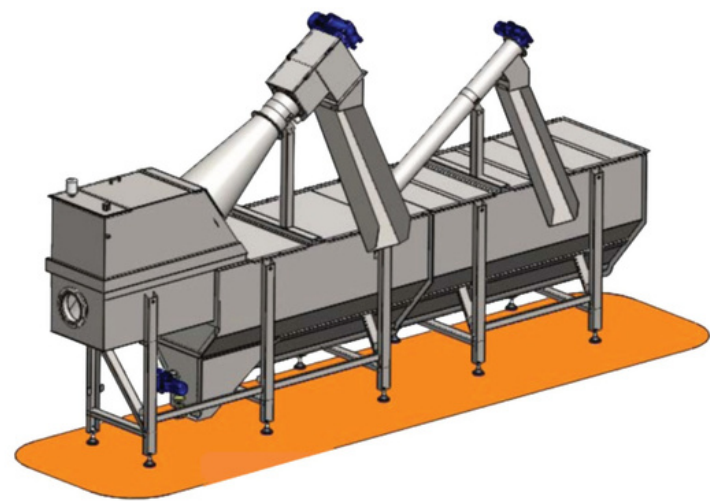
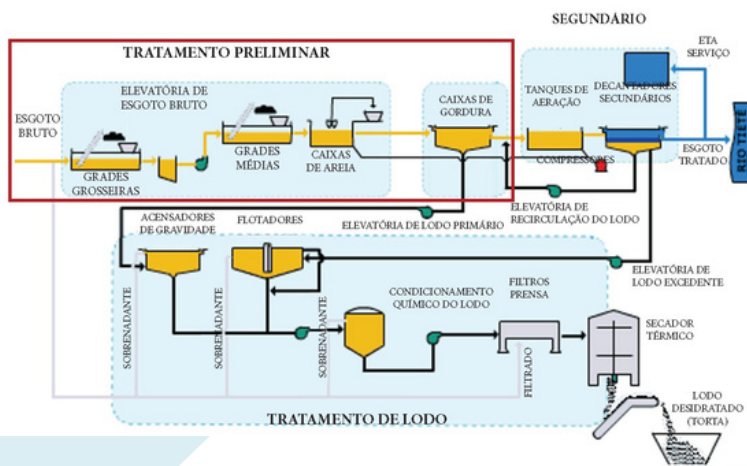
COMPARATIVO VUC COM INSTALAÇÕES CONVENCIONAIS: +++

Estação Convencional



VIBROPAC Unidade Combinada

Número de Equipamentos



Emissão de Odores



As unidades combinadas são fornecidas de modo a serem instaladas diretamente sobre uma superfície de concreto. Podem também dispor de uma caixa de "by pass" provida de um gradeamento manual para emergências ou manutenção, além do acesso rápido para o caminhão limpa fossa.

BENEFÍCIOS:

- Economia de até 80% em espaço;
- Economia de até 50% em obras civis;
- Mais conforto a operadores e vizinhança (tanque fechado);
- Redução de odores;
- Facilidade na manutenção.

CARACTERÍSTICAS +++

- Alta qualidade e confiabilidade a baixo custo;
- Rápida e fácil instalação;
- Possibilidade de implantação em plantas existentes, sem parada;
- Redução da área de implantação;
- Aumento da eficácia de operação;
- Drástica redução de dBO e dQO

APLICAÇÕES TÍPICAS +++

- Instalações de tratamento de efluente em geral;
- Recepção de efluentes externos, tais como fossas sépticas.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS +++

- Equipamento padrão até 400 l/s
- Materiais de construção
Aço Inoxidável: 304 (BS EN 10088 1.4301)
Aço Inoxidável: 316 (BS EN 10088 1.4401)
- Espiral: Aço especial Microalloy ou Aço Inoxidável (304 ou 316)
- Redução do volume de sólidos $\geq 40\%$ de sólidos secos
- Eficiência na lavagem de matéria orgânica $\geq 90\%$
- Eficiência na remoção de areias $\geq 95\%$ para granulometria $\geq 200 \mu\text{m}$
- Redução de orgânicos voláteis $\geq 97\%$
- Eficiência da desidratação de 90% dos resíduos secos

CASOS DE SUCESSO +++

Governador Valadares - MG



ETE Pirassununga - SP

PRÉ TRATAMENTO

UNIDADE COMBINADA (VUC)

As Unidades de **Pré Tratamento** substituem os tratamentos preliminares convencionais de Estações de Tratamento de Efluentes. Os equipamentos contemplam as três principais etapas do tratamento preliminar:

- + + + Remoção de sólidos suspensos;
- + + + Remoção de sólidos sedimentáveis (areia);
- + + + 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.



SOBRE A VIBROPAC

Somos uma empresa 100% brasileira, sediada na cidade de Cotia em São Paulo, com mais de 25 anos de experiência em:

- Tratamento de Águas e Efluentes
- Movimentação de Fluidos
- Serviços Especializados

Nossos equipamentos possuem qualidade e tecnologia de ponta, fabricados sob o rigor de constantes pesquisas, garantidos por conceituados fabricantes e certificados pelo sistema de garantia de qualidade ISO 9001.

*VIBROPAC - Unidade Combinada
O VUC foi desenvolvido para
aplicação em Pré-tratamento
de Efluentes ETE's (Estações de
Tratamento de Efluentes).*



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