



V VXGR - SEPARADOR DE AREIA TIPO VORTEX

Fale conosco Agora mesmo

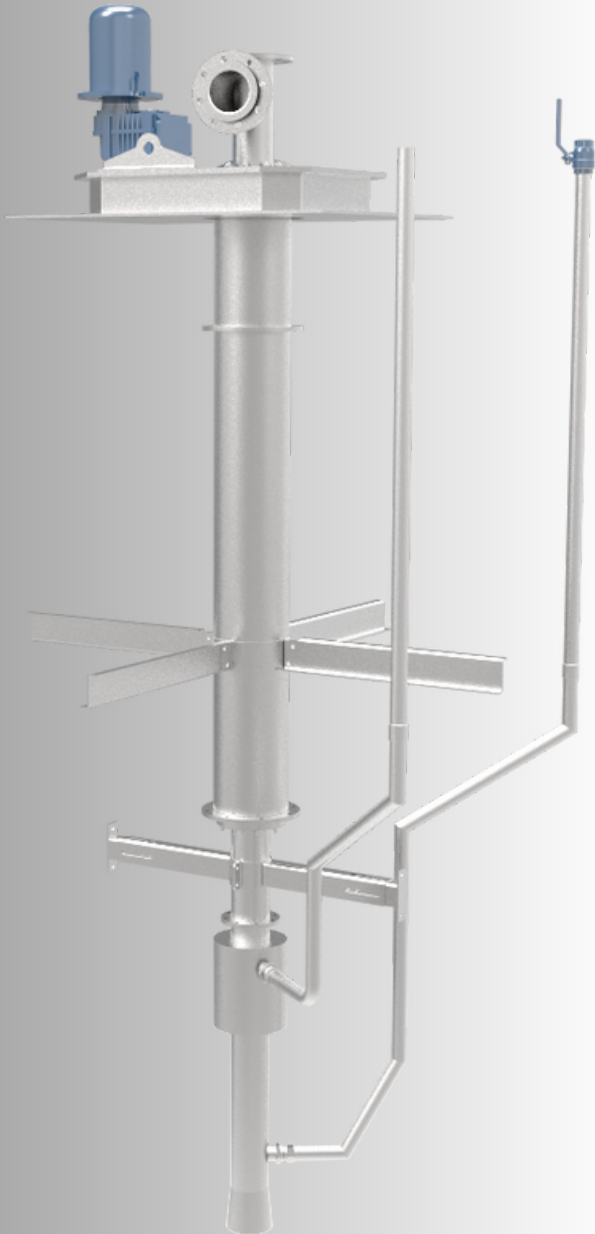
Segue abaixo nossos contatos, fale
agora com um de nossos especialistas

 (11) 2108-5600

 www.vibropac.com.br

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

O V VXGR - Separador de Areia Tipo Vortex é um equipamento inovador desenvolvido pela Vibropac, projetado para a separação eficiente de areia e outras partículas sólidas suspensas em fluidos. Esse sistema é amplamente utilizado em processos industriais e em tratamento de águas, onde a remoção de sólidos é essencial para o funcionamento eficaz e duradouro dos sistemas.



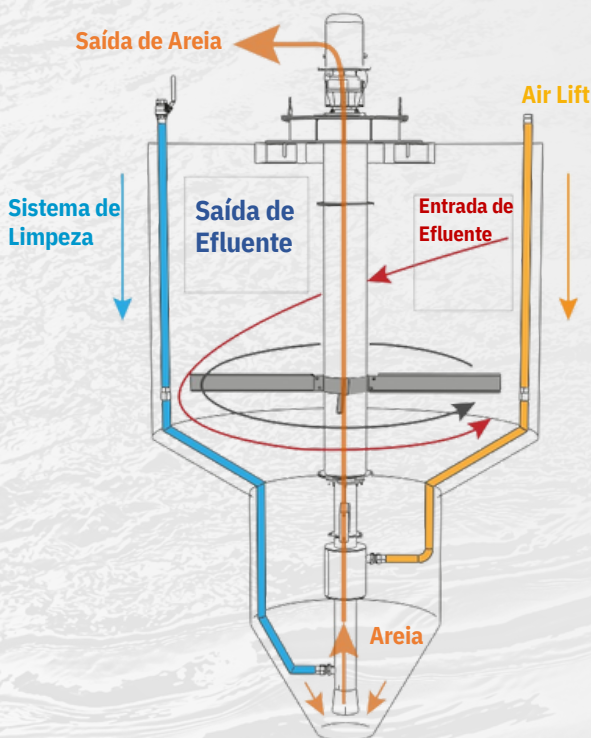
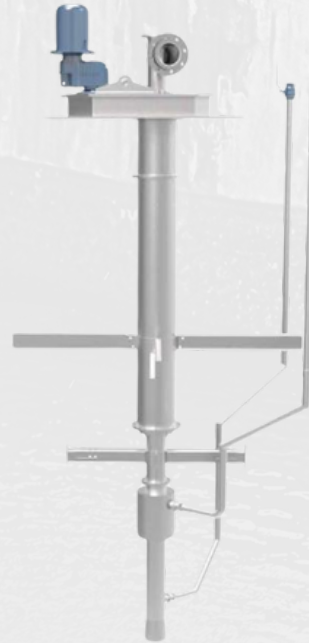
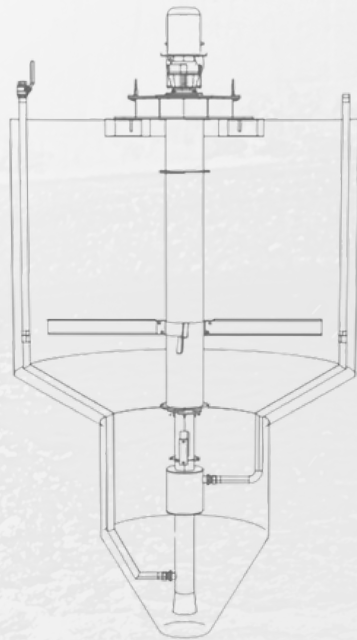
Princípio de Funcionamento

O VVXGR opera com base no princípio de vórtice. Quando o fluido contendo partículas sólidas entra no separador, ele é submetido a um movimento centrífugo induzido pelo design interno do equipamento. Este movimento cria um vórtice que força as partículas mais densas, como areia, a se deslocarem para a periferia do separador, onde são coletadas e removidas. O fluido limpo, por outro lado, segue para a saída do equipamento.

Principais Características

1. **Design Compacto:** O VVXGR possui um design compacto e robusto que facilita sua instalação e operação em diferentes tipos de ambientes industriais.
2. **Alta Eficiência de Separação:** Utilizando o princípio de separação por vórtice, o equipamento consegue separar com alta eficiência partículas de areia e outros sólidos, garantindo uma maior pureza do fluido tratado.
3. **Baixa Manutenção:** Devido à sua construção simplificada e à ausência de partes móveis complexas, o VVXGR requer manutenção mínima, resultando em menores custos operacionais.
4. **Durabilidade:** Construído com materiais resistentes à corrosão e ao desgaste, o separador de areia tipo vortex da Vibropac tem uma longa vida útil, mesmo em condições operacionais severas.
5. **Versatilidade:** O VVXGR pode ser adaptado para diversas capacidades e tipos de fluidos, sendo adequado para uma ampla gama de aplicações industriais, desde o tratamento de águas residuais até processos de mineração.

V VXGR - SISTEMA DE DESARENAÇÃO TIPO VORTEX



AO sistema de separação de areia do tipo Vortex - VVXGR - usualmente precede o sistema de peneiramento de uma Estação de Tratamento de Efluentes. É utilizado para remoção de areia de tanques de decantação, que podem ser de concreto ou inox, e devem possuir o fundo cônico para facilitar a decantação da areia (partículas até 100 microns) e posteriormente sua remoção. O efluente entrará tangencialmente e irá fluir ao redor da câmara superior. As pás rotativas aumentam o fluxo espiral gerando um vórtice 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", que devido ao diferencial de pressão criado dentro do tubo central a areia é direcionada para fora do tanque. Esta remoção poderá, também, ser realizada com o auxílio de uma bomba. Este sistema poderá operar, caso necessário, com sistema de remoção de óleos e graxas.

DADOS TÉCNICOS

Fabricante: VIBRPOPAC Marca: FLUIPAC

Modelo: VVXGR Material: Aço Inoxidável

Tratamento de Superfície: Decapado e passivado

Grupo de condução composto por um rolamento dentado interno, pinhão e motoredutor. Eixo central espesso acoplado ao rolamento dentado, completo com pás giratórias devidamente moldadas. Tubo hidroextrator de diâmetro adequado com dispositivos de fixação de 1.1/4" para entrada de ar e água. **O rotor poderá ser fornecido com raspador de superfície para retirar o óleo/graxa presente no efluente, que serão previamente separadas graças à ação da injeção de ar no funil fornecida pelo soprador de ar.



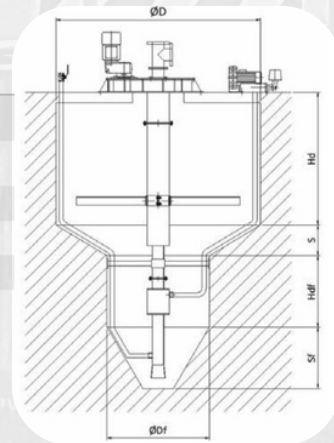
MODELOS PADRÕES

MODELO	VVXGR -20	VVXGR -25	VVXGR -30	VVXGR -35	VVXGR -40	VVXGR -50	VVXGR -60
Vazão Máxima (m³/h)	430	760	1.220	1.870	3.160	5.000	8.300
Capacidade do Tanque (m³)	3	5	8,5	13	20	34	55
Potência Instalada (kW)	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	2,2
Diâmetro do Air Lift (mm)	80	80	80	80	100	100	100

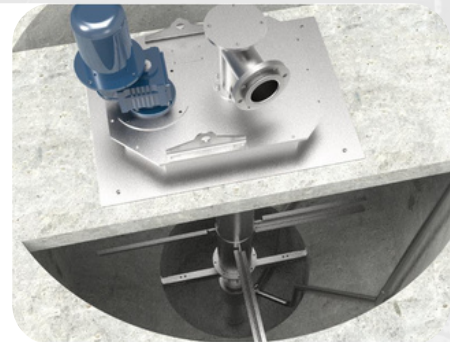
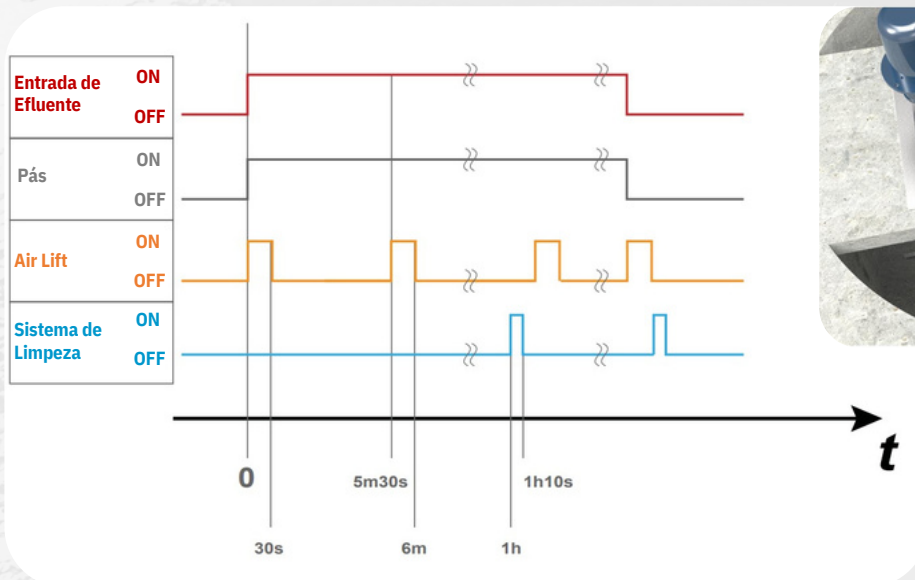


DIMENSÕES PADRÕES

MODELO Máx.	VVXGR-20	VVXGR-25	VVXGR-30	VVXGR-35	VVXGR-40	VVXGR-50	VVXGR-60
Diâmetro ØD (mm)	2.000	2.500	3.000	35.000	4.000	5.000	6.000
Diâmetro Inferior ØDf (mm)	1.000	1.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Hd (mm)	1.300	1.350	1.450	1.550	1.700	1.850	1.950
S (mm)	300	400	450	600	800	1.000	1.300
Hdf (mm)	700	700	1.000	1.300	1.300	1.600	1.600
Sf (mm)	600	600	800	1.000	1.000	1.200	1.200



TEMPO DE OPERAÇÃO



SISTEMA COMPLEMENTAR

