



Airvac

Sistemas de Tecnologia de Vácuo

Soluções Inovadoras para um Meio Ambiente mais Limpo

Uma marca de
Aqseptence Group

A Vantagem da Airvac

Redução substancial de custos de operação e manutenção obtidos por novos produtos e automação do sistema.

Longevidade

Os sistemas de coleta de esgoto à vácuo da Airvac tem fornecido um serviço de esgotamento sanitário eficiente e acessível para comunidades ao redor do mundo desde 1972. Mais de 1.000 sistemas da Airvac e mais de 125.000 válvulas de vácuo foram instaladas em 35 países e mais da metade dos estados nos E.U.A.



Redução de Custos

O sistema de coleta de esgoto à vácuo da Airvac utiliza pequenos diâmetros instalados em valas estreitas e rasas, reduzindo escavação, deságue e recomposição superficial. A flexibilidade vertical e horizontal dos sistemas da Airvac permite evitar conflitos com infraestrutura subterrânea prevenindo aumento de custos. Reduções de custos adicionais resultam quando múltiplas estações elevatórias são substituídas por uma estação de vácuo. Em geral, o potencial de redução de custos ao se utilizar o sistema da Airvac pode ser de até 60% comparado aos sistemas por gravidade ou de baixa pressão.

Fácil de Operar

Um sistema de coleta de esgoto à vácuo da Airvac é completamente selado desde a Estação de Vácuo, os coletores e a caixa de válvula. Espaços confinados, típicos de outros sistemas, não são um problema com os sistemas à vácuo. A equipe operacional não é exposta ao esgoto bruto ou ao gás de hidrogênio sulfídrico.



Manutenção Barata

Custos altos de operação e manutenção associados à muitos sistemas à vácuo antigos são agora coisa do passado. Melhoras contínuas em tecnologias de vácuo resultaram em custos de operação e manutenção muito menores que são comparáveis e muitas vezes menores que sistemas por gravidade. Bombas de vácuo em estado-de-arte sem óleo, além da introdução de novos produtos como o sistema SMART e Controlador de Alta Performance (HP) resultaram em ainda maior redução de custos de operação e manutenção e sistemas mais eficientes.

Automação do Sistema

O Sistema SMART da Airvac faz mais do que monitorar o sistema à vácuo; ele faz ajustes automáticos em tempo real para controlar o comportamento do sistema. Desequilíbrios, por uma variedade de razões, podem ser superadas com o sistema SMART resultando em um sistema mais eficiente.

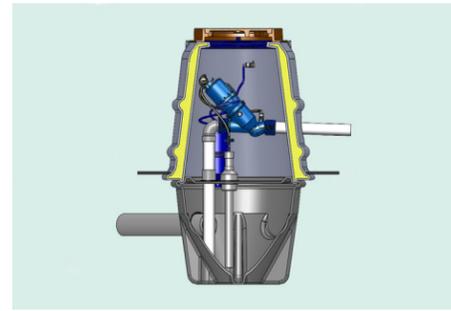


Onde se Aplica?

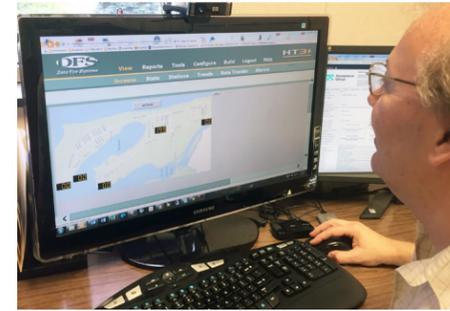
Os sistemas de coleta de esgoto à vácuo são ideais para comunidades onde sistemas sépticos falhos estão causando poluição e para novos desenvolvimentos onde redução de custos e a proteção de áreas ambientalmente sensíveis são uma preocupação. Quanto mais difíceis são as condições do subsolo, como alto nível de lençol freático, solos instáveis ou rocha, mais provável que uma solução de coleta à vácuo seja a solução. Tendo realizado projetos em todo tipo de ambiente imaginável, a Airvac tem sido capaz de customizar seu produto para atender qualquer requerimento de seus clientes.



NOVO! O Controlador de Alta Performance (HP) é tolerante à água, tem menos partes e é mais barato de reparar, tornando o Controlador HP o controlador de válvula de vácuo mais eficiente e avançado no mercado.



NOVO! A Caixa de Válvula para Tempo Frio da Airvac contém uma tampa com inserto isolante e uma camada isolante na parede da caixa e está disponível para áreas onde períodos extensos de baixa temperatura são esperados.



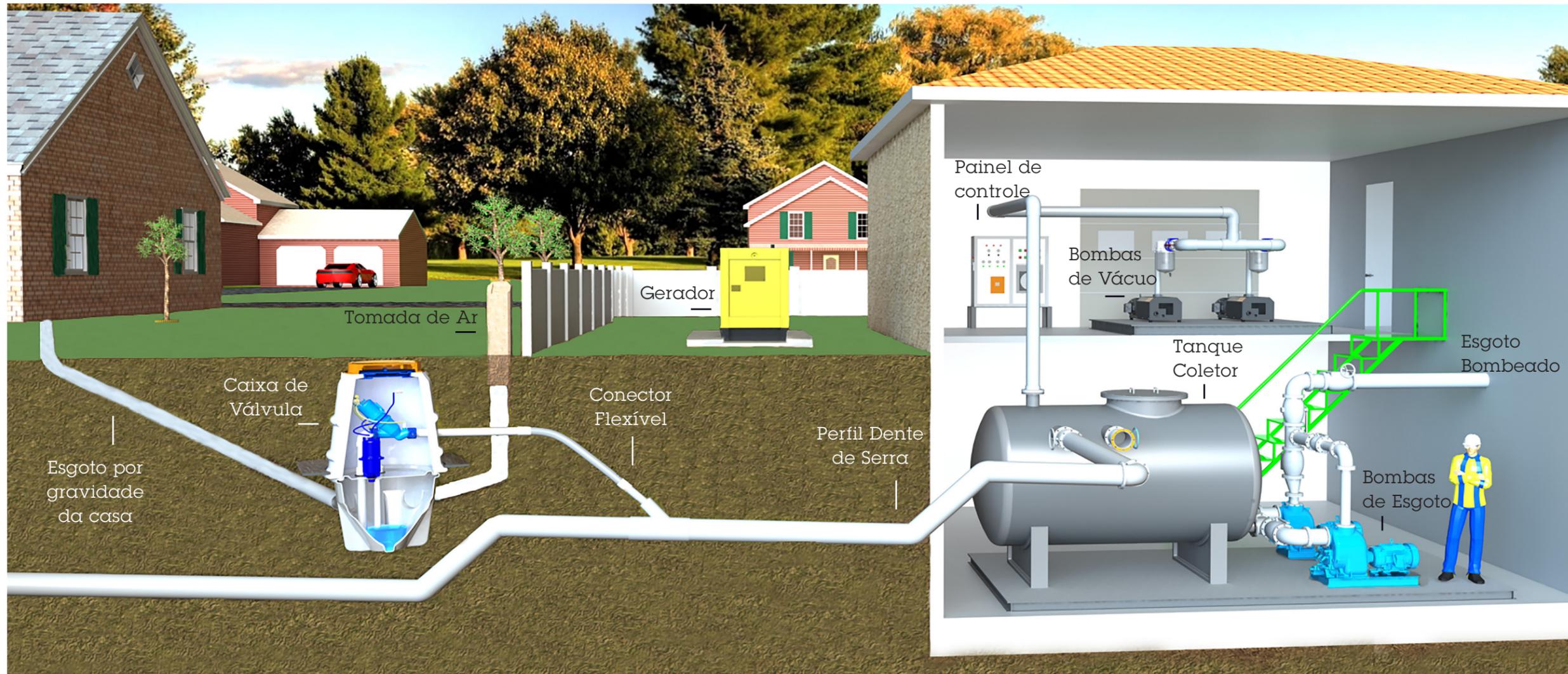
NOVO! O sistema sem fio SMART monitora e controla o comportamento do sistema realizando ajustes automáticos para otimizar a performance resultando em um sistema mais eficiente e com menor custo de operação e manutenção.



NOVO! As estações de vácuo compactas da Airvac tem uma variedade de opções, incluindo uma estação de vácuo completa acomodada em um container para uma solução de baixo custo para um pequeno projeto ou fases iniciais.



Clint Hawn
Vice Presidente
Vacuum Technology Systems



Uma tubulação por gravidade comum carrega o esgoto das unidades para uma caixa de válvula da Airvac.

A válvula de vácuo da Airvac se abre quando 37 litros de esgoto são coletados e então a pressão diferencial propõe o conteúdo para os coletores à vácuo.

O esgoto é transportado de 4,57 a 5,49 m/s nos coletores à vácuo, que são instalados com um perfil de dente de serra para assegurar níveis de vácuo adequados no final de cada coletor.

O esgoto acessa o tanque coletor e o preenche até um nível pré-determinado. Bombas de esgoto transferem o conteúdo para tratamento ou coletor pressurizado.

As bombas de vácuo ligam e desligam quando requerido para manter um nível constante de vácuo no sistema de coleta completo.

"Como líderes mundiais em tecnologia de coleta de esgoto à vácuo, a prioridade número 1 da Aqseptence Group é fornecer aos nossos clientes as ferramentas e recursos necessários para operar e manter seus sistemas da forma mais eficiente e efetiva possível. A próxima geração de sistemas de coleta de esgoto à vácuo, inteligentes da Airvac vão incluir tecnologia capaz de monitorar o comportamento do sistema em tempo real e então de forma automática realizar as modificações necessárias. Desde 1969, nós lideramos o esforço de modernização de tecnologia de coleta de esgoto à vácuo e agora estamos implementando conceitos que anos atrás eram impensáveis. Estas realizações não seriam possíveis sem uma equipe apaixonada, que é dedicada em atender todas as necessidades de nossos clientes. De nossa equipe à sua... nós esperamos poder lhe atender em suas demandas relacionadas a efluentes."

A Airvac e a coleta de esgoto à vácuo podem ajudar em seu projeto.

Municípios

- Elimina riscos para a saúde devido sistemas sépticos falhos
- Operação confiável e econômica para nossos clientes
- Rupturas superficiais mínimas para sua comunidade
- Baixos custos de O&M e longa vida útil de componentes
- Canal de assistência para solução de problemas 24/7
- Redução significativa de custos
- Amigável ao operador



Engenheiros Consultores

- Serviços educacionais destinados a esclarecer dúvidas dos usuários
- Assistência para layout e planificação do sistema
- Assistência para o projeto
- Serviços de inspeção de construção
- Suporte de start-up do sistema



Desenvolvimento Imobiliário

- Significante redução de custos
- Serviço facilmente extensível a futuras fases de construção
- Sistema selado protege áreas ambientalmente sensíveis
- Coletores mais rasos significam uma instalação mais fácil e futuras expansões com menor rupturas superficiais
- Elimina múltiplas estações de bombeamento – lotes não requeridos para estações elevatórias significam mais lotes disponíveis para venda



O que os nossos clientes dizem da Airvac:



Richard Foster
Presidente
Baymark Construction
Cape Charles, VA

"Eu recomendo que desenvolvedores imobiliários vejam o sistema da Airvac. Ele pode economizar tempo e dinheiro e melhorar a qualidade."



Carl Gaskill, P.E.
Vice Presidente
Fralinger Engineering
Bridgeton, NJ

"Nós buscamos por décadas uma opção custo-efetiva para a substituição de fossas sépticas. Encontramos a solução com a coleta de esgoto à vácuo da Airvac."



Donald Eckler, P.E.
Presidente
Eckler Engineering, Inc.
Coral Springs, FL

"A participação da Airvac desde os estágios preliminares de projeto até o start-up do sistema foi integral fazendo esta "área de difícil coleta" um sucesso."



Joe Musgrave
Superintendente de Operações
de Campo
Kirk Brothers Company, Inc.
Alvada, OH

"As condições de campo constantemente mudam e a experiência e conselhos da Airvac permitem que minha equipe faça ajustes em campo em uma questão de minutos."



Marshall Read
Chefe de Divisão de Esgotamento Sanitário
Ocean Shores, WA

"Em condições de terreno plano como nós temos, com um alto lençol freático, a coleta de esgoto à vácuo é de longe a melhor alternativa de todos os sistemas de esgotamento. A manutenção nos sistemas a vácuo é muito fácil, mesmo após 20 anos."

Aqseptence Group, Inc.
Vacuum Technology Systems

Matriz: Rochester, Indiana USA +1 574.223.3980
Escritório Brasil: São Bernardo do Campo, SP +55 11 9 9993 7460
info.airvac@aqseptence.com

www.aqseptence.com