



Airvac

Sistemas de Tecnología de Vacío

Soluciones Innovadoras para un Medio Ambiente más Limpio

Una marca de
Aqseptence Group

La ventaja de Airvac®

Reducción sustancial de costos de operación y mantenimiento obtenidos por nuevos productos y automatización del sistema.

Longevidad

Los sistemas de alcantarillado al vacío de Airvac han entregado un servicio eficiente y accesible para comunidades al rededor del mundo desde 1972. Más de 1.000 sistemas de Airvac y más de 125.000 válvulas de vacío fueron instalados en 35 países y más de la mitad de los estados de EE.UU.



Fácil de Operar

Un sistema de alcantarillado al vacío es completamente sellado desde la estación de vacío, los colectores y pozo de válvula. Espacios confinados, típicos de otros sistemas, no son un problema con los sistemas al vacío. El equipo operacional no es expuesto al efluente bruto o al gas de hidrogeno sulfhídrico.



Automación del Sistema

El sistema SMART de Airvac hace más que monitorear el sistema al vacío, el hace ajustes automáticos en tiempo real para controlar el comportamiento del sistema. Desequilibrios, por una variedad de razones, pueden ser superados con el sistema SMART resultando en un sistema más eficiente.



Reducción de Costos

El sistema alcantarillado al vacío de Airvac utiliza diámetros pequeños instalados en trincheras estrechas y rasas, reduciendo excavación, desagüe y recomposición superficial. La flexibilidad vertical y horizontal de los sistemas de Airvac permite evitar conflictos con infraestructura subterránea previniendo aumento de costos. Reducciones de costos adicionales resultan cuando múltiples estaciones de bombeo son sustituidas por una estación de vacío. Por general, el potencial de reducción de costos al utilizar el sistema de Airvac puede ser de hasta un 60% comparado a los sistemas por gravedad o de baja presión.

Bajo Mantenimiento

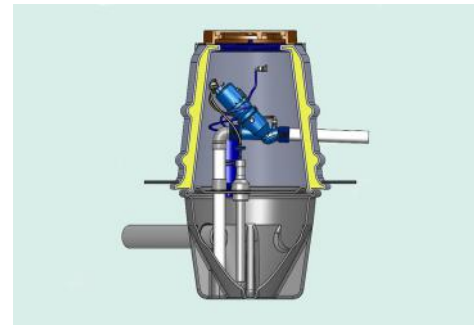
Altos costos de operación y mantenimiento asociados a sistemas de vacío antiguos son ahora cosa del pasado. Mejoras continuas en tecnologías de vacío resultaron en costos de operación y mantenimiento muchos menores que son comparables y muchas veces menores que sistemas por gravedad. Bombas de vacío en estado-de-arte sin aceite, además de la introducción de nuevos productos como el sistema SMART y el Controlador de Alta Performance (HP) resultaron en aun mayor reducción de costos de operación y mantenimiento y sistemas más eficientes.

¿Dónde se Aplica?

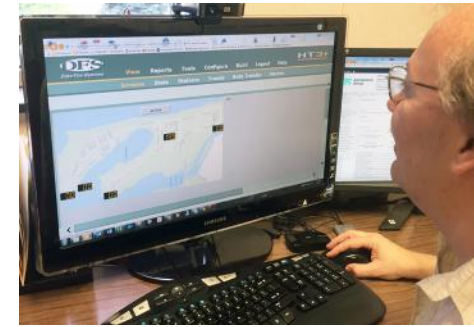
Los sistemas de alcantarillado al vacío son ideales para comunidades donde sistemas sépticos fallos están causando polución y para nuevos desarrollos donde reducción de costos y la protección de áreas ambientalmente sensibles son una preocupación. Cuanto más difíciles son las condiciones del subsuelo, como alto nivel de aguas subterráneas, suelos inestables o roca, más probable que una solución de colección al vacío sea la solución. Teniendo realizado proyectos en todo tipo de ambiente imaginable, Airvac ha sido capaz de adecuar su producto para atender cualquier requerimiento de sus clientes.



NUEVO! El Controlador de Alta Performance (HP) es tolerante al agua, contiene menos partes y es más barato de reparar, haciendo el Controlador HP el controlador de válvula de vacío más eficiente y avanzado en el mercado.



NUEVO! El Pozo de Válvula para Tiempo Frio de Airvac contiene una tapa con inserto aislante y una cámara aislante en la pared del pozo y está disponible para áreas donde períodos extendidos de baja temperatura son esperados.



NUEVO! El sistema inalámbrico SMART monitorea y controla el comportamiento del sistema realizando ajustes automáticos para optimizar el performance resultando en un sistema más eficiente y con menor costo de O&M.

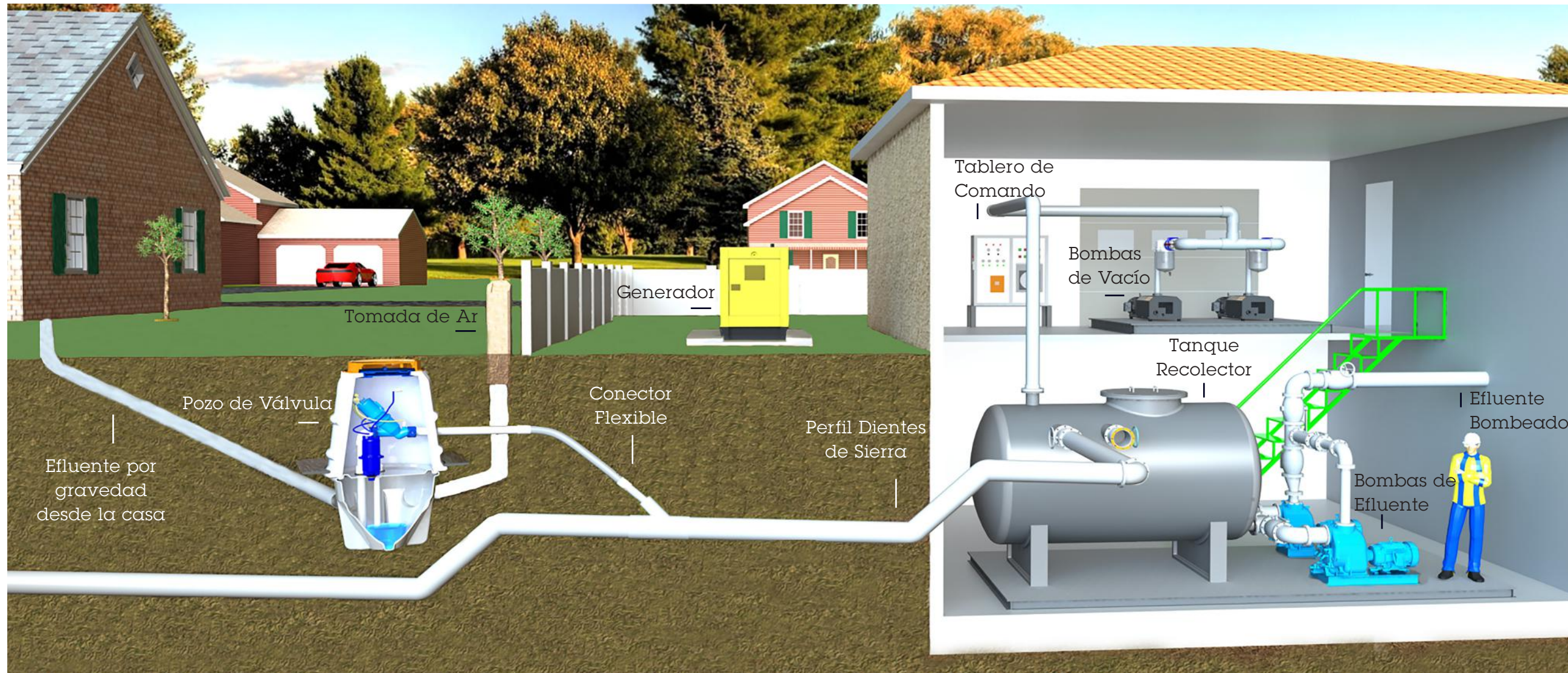


NUEVO! Las estaciones de vacío de Airvac tienen una variedad de opciones, incluyendo una estación de vacío completa acomodada en un contenedor para una solución de bajo costo para un pequeño proyecto o fases iniciales.



Clint Hawn
Vice Presidente
Vacuum Technology Systems

"Como líderes mundiales en tecnología de alcantarillado al vacío, la prioridad #1 de Acceptance Group es suministrar a nuestros clientes las herramientas y recursos necesarios para operar y mantener sus sistemas de alcantarillado al vacío lo más eficiente y efectivo posible. La próxima generación de sistema de alcantarillado al vacío inteligentes de Airvac van incluir tecnología capaz de monitorear el comportamiento del sistema en tiempo real y entonces de forma automática realizar las modificaciones necesarias. Desde 1969, nosotros lideramos el esfuerzo de la modernización de la tecnología de alcantarillado al vacío y ahora estamos implementando conceptos que años atrás eran impensables. Estas realizaciones no serían posibles sin un equipo apasionado, que es dedicado en atender todas las necesidades de nuestros clientes. De nuestro equipo para el suyo...nosotros esperamos poder atenderle en sus requerimientos relacionados a efluentes."



Una tubería común por gravedad lleva el efluente de las unidades para un pozo de válvula de Airvac.

La válvula de vacío de Airvac abre cuando 37 litros de efluente son recolectados y entonces la presión diferencial impulsa el contenido para los colectores al vacío.

El efluente es transportado de 4,57 a 5,49m/s en los colectores al vacío, que son instalados con un perfil de diente de sierra para asegurar niveles de vacío adecuados al final de cada colector.

El efluente accede al tanque recolector y lo llena a un nivel pre-determinado. Bombas de efluente transfieren el contenido a la planta de tratamiento por tubería presurizada.

Las bombas de vacío prenden y apagan cuando requerido para mantener un nivel constante de vacío en el sistema de recolección completo.

Airvac y alcantarillado al vacío pueden ayudarle en su proyecto.

Municipalidades

- Elimina los riesgos de salud debido a sistemas sépticos fallos
- Operación confiable y económica para nuestros clientes
- Rupturas superficiales mínimas para su comunidad
- Bajos costos de O&M y larga vida útil de componentes
- Canal de asistencia para solución de problemas disponible 24/7
- Reducción significativa de costos
- Amigable al operador



Ingenieros Consultores

- Servicios educacionales destinados a sanar preocupaciones de usuarios
- Asistencia para layout y planificación del sistema
- Asistencia para el proyecto
- Servicios de inspección de construcción
- Soporte de start-up del sistema



Desarrollo Inmobiliario

- Significante reducción de costos
- Servicio fácilmente extendido a futuras fases de construcción
- Sistema sellado protege áreas ambientalmente sensibles
- Colectores más superficiales significan una instalación más fácil y futuras expansiones
- Elimina múltiples estaciones de bombeo – lotes no requeridos para estaciones de bombeo significan más lotes disponibles para la venta



Que dicen nuestros clientes de Airvac



Richard Foster
Presidente
Baymark Construction
Cape Charles, VA

"Yo recomiendo que desarrolladores inmobiliarios vean el sistema de Airvac. Esto puede ahorrar tiempo y dinero y mejorar la calidad."



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

"Nosotros buscamos por décadas por una opción costo-efectiva para la sustitución de fosas sépticas. Encontramos la solución con los alcantarillados al vacío de Airvac."



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

"La participación de Airvac desde las fases preliminares de proyecto hasta el start-up del sistema fue integral haciendo esta "área de difícil recolección" un éxito."



Joe Musgrave
Superintendente de
Operaciones de Terreno
Kirk Brothers Company, Inc.
Alvada, OH

"Las condiciones de terreno constantemente cambian y la experiencia y consejos de Airvac permiten que mi equipo haga ajustes en terreno en cuestión de minutos."



Marshall Read
Jefe de División de
Alcantarillado
Ocean Shores, WA

"En condiciones de terreno plano como nosotros tenemos con un alto nivel de agua, el alcantarillado al vacío es de lejos la mejor alternativa de todos los sistemas de alcantarillado. El mantenimiento del alcantarillado al vacío es muy fácil, aún después de 20 años."

Aqseptence Group, Inc.
Vacuum Technology Systems

Home Office: Rochester, Indiana +1 574.223.3980
Oficina Brasil: Sao Bernardo do Campo, SP +55 11 9 9993 7460
info.airvac@aqseptence.com

www.aqseptence.com