

Sistemas de Aire y Vacío

Amico



ALARM SILENCE

H-O-A



PUMP 1

H-O-A



PUMP 2



ALARM RESET



PUMP 1



PUMP 2



WARNING

ELECTRIC SHOCK

Turn off power before working on the equipment.

DESCARGA ELÉCTRICA

Apagar el equipo antes de comenzar a trabajar.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Couper l'alimentation avant d'effectuer l'entretien de cet appareil.

PRECAUCION

RIESGO DE RECIBIR DESCARGA ELÉCTRICA. LA ABERTURA DE MÁS DE UN INTERRUPTOR DE RESERVENCA PARA DESCONECTAR CORRIENTE ELÉCTRICA AL EQUIPO ANTES DE TRABAJAR. RESERVENCA A LOS DIAGRAMAS DE CABLEADO.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION. L'OUVERTURE DE PLUS D'UN CONTACTEUR EST REQUISE POUR METTRE L'ÉQUIPEMENT hors tension AVANT L'ENTRETIEN. CONSULTER LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE.

COMPRESSED AIR

Amico

Prueba Sísmica

Compresores de aire y sistemas de vacío Amico están aprobados sísmicamente



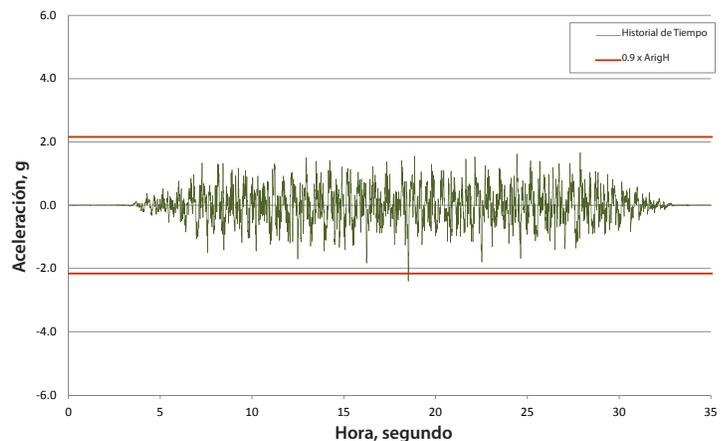
Nos complace informar, que Amico Source ahora ofrece una línea completa de Compresores de Aire Medicinal y Sistemas de Vacío, aprobados por OSHPD bajo el Programa Especial para la Pre-aprobación de la Certificación Sísmica OSP-0447-10. Alcanzar esta certificación de Resistencia a Terremotos, enfatiza el alto nivel de ingeniería que agregamos a nuestro Sistemas Source.

Amico Source Corporation es la primera empresa en ofrecer los Sistemas de Vacío de aletas en Seco y Sistemas de Aire Medicinal Reciprocantes que la OSHPD aprobó bajo la OSP. Además, somos los primeros en ofrecer los Sistemas Medicinales Scroll a 20 hp, los cuales están aprobados por la OSHPD bajo la OSP—otorgándonos la oferta de productos con Aprobación Sísmica más completa en la industria.

Este acontecimiento le permite a Amico Source Corporation, ser la primera en ofrecer al cliente sistemas con mayor potencia, suministrando un más flujo con menos componentes. Nuestros sistemas son a prueba de sismos y de fácil mantenimiento.



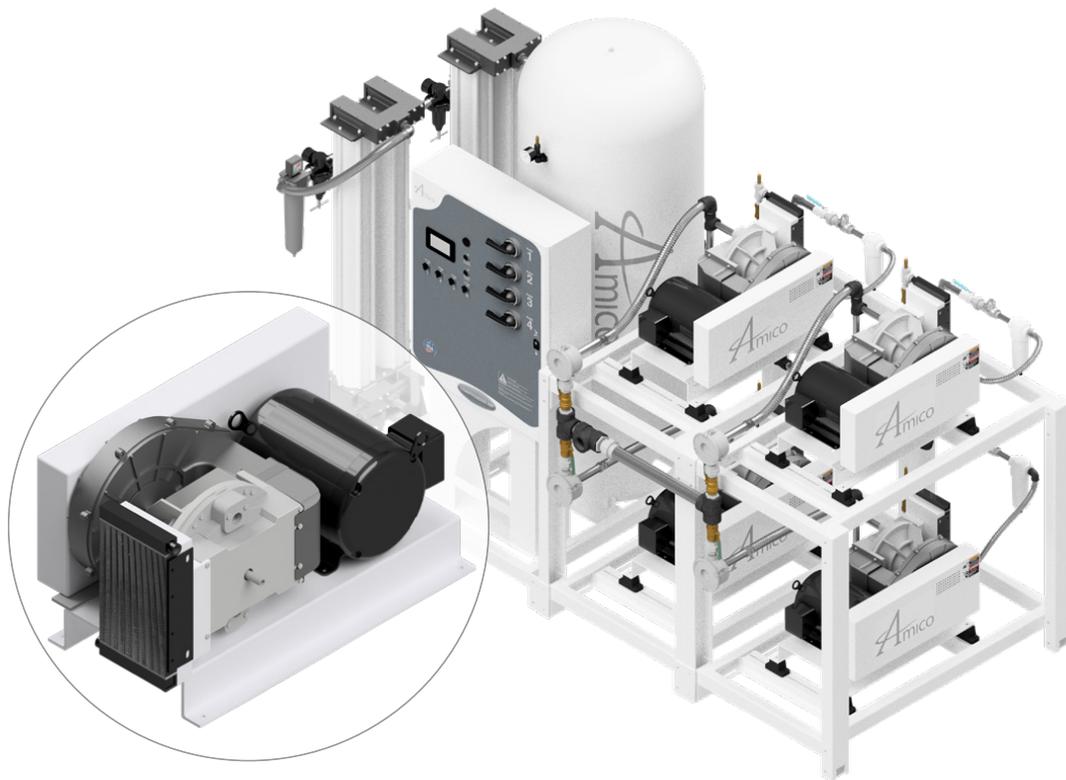
Para obtener la Aprobación Sísmica, los Compresores de Aire y Sistemas de Vacío de Amico, deben someterse a pruebas completas en una mesa agitadora. Además, el sistema debe estar funcionando antes y después de completar la prueba. Si el sistema no fuese capaz de producir aire o vacío sin reparación, luego de ser sacudido en la mesa agitadora, no pasaría la prueba. Para una mayor demostración de la calidad de nuestros productos, sometimos a prueba la unidad más grande posible, con la configuración más propensa a una falla.



Aceleración de la Mesa Agitadora UUT14 (X Axis, Horiz.), Sds 2.5 g, z/h=1

Compresores Helicoidales

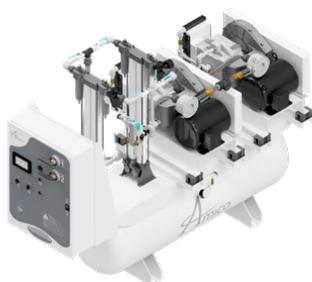
Sistemas de Aire Medicinal



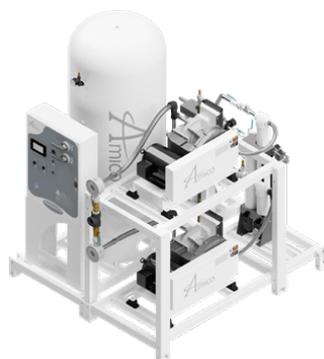
Al funcionar sin la aplicación de aceite durante el proceso de compresión, los compresores helicoidales de Amico suministrarán el aire comprimido sin aceite de alta calidad que su instalación requiere. Al utilizar los compresores scroll de Amico, los usuarios finales pueden estar seguros que el Sistema funcionará silenciosamente, con poca vibración, bajo torque de arranque y bajo mantenimiento.

Nuestros sistemas de compresores helicoidales aseguran que los contaminantes medio ambientales sean siempre eliminados de la corriente de aire comprimido, ahorrándole así, a nuestros valiosos clientes, los costos de funcionamiento y mantenimiento que a menudo se ven en sistemas producidos por otros fabricantes.

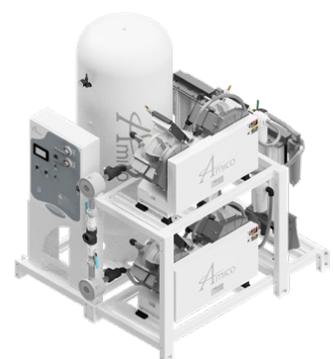
Configuraciones



Soporte de Tanque Horizontal Doble



Soporte de Apilamiento Modular Doble – Bajo hp

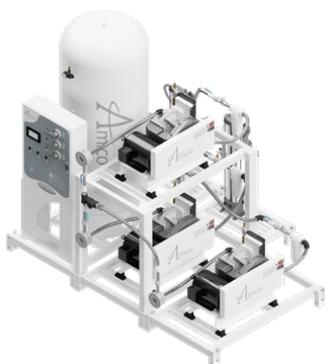
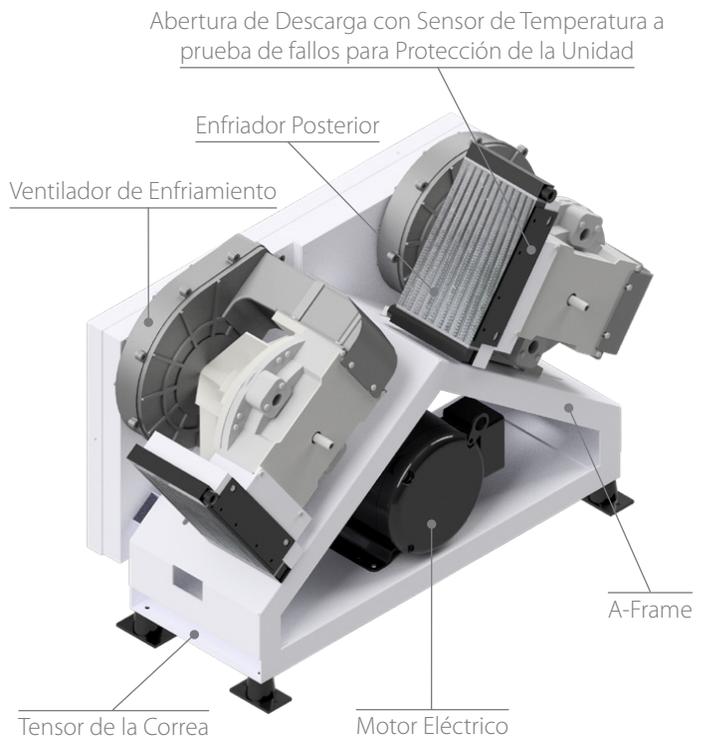


Soporte de Apilamiento Modular Doble – Alto hp

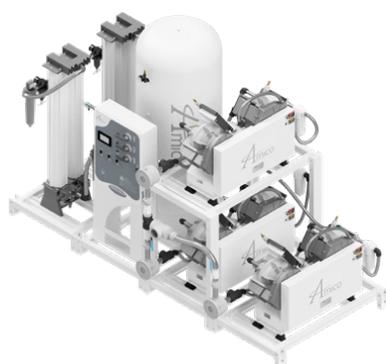
Tecnología del Helicoidal de Aire

Los compresores helicoidales tienen un movimiento orbital, son compresores de desplazamiento positivo, donde la succión y compresión se obtienen a través del uso de dos helicoidales con forma de espiral (uno fijo y uno que orbita).

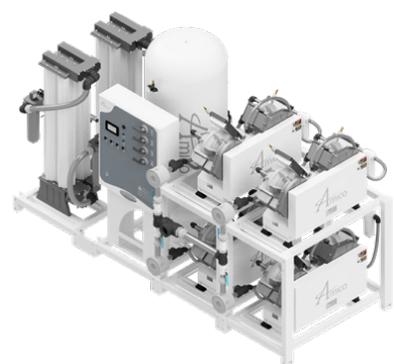
El helicoidal fijo se instala en el cuerpo del compresor y el orbital se fija al cigüeñal y rota en lugar de permanecer estacionario. El movimiento orbital crea una serie de cúmulos de gas que se desplazan entre ambos helicoidales. En la parte externa del helicoidal, los cúmulos capturan gas y se mueven al centro del helicoidal donde el gas se va a descargar.



Soporte de Apilamiento Modular Triple – Bajo hp



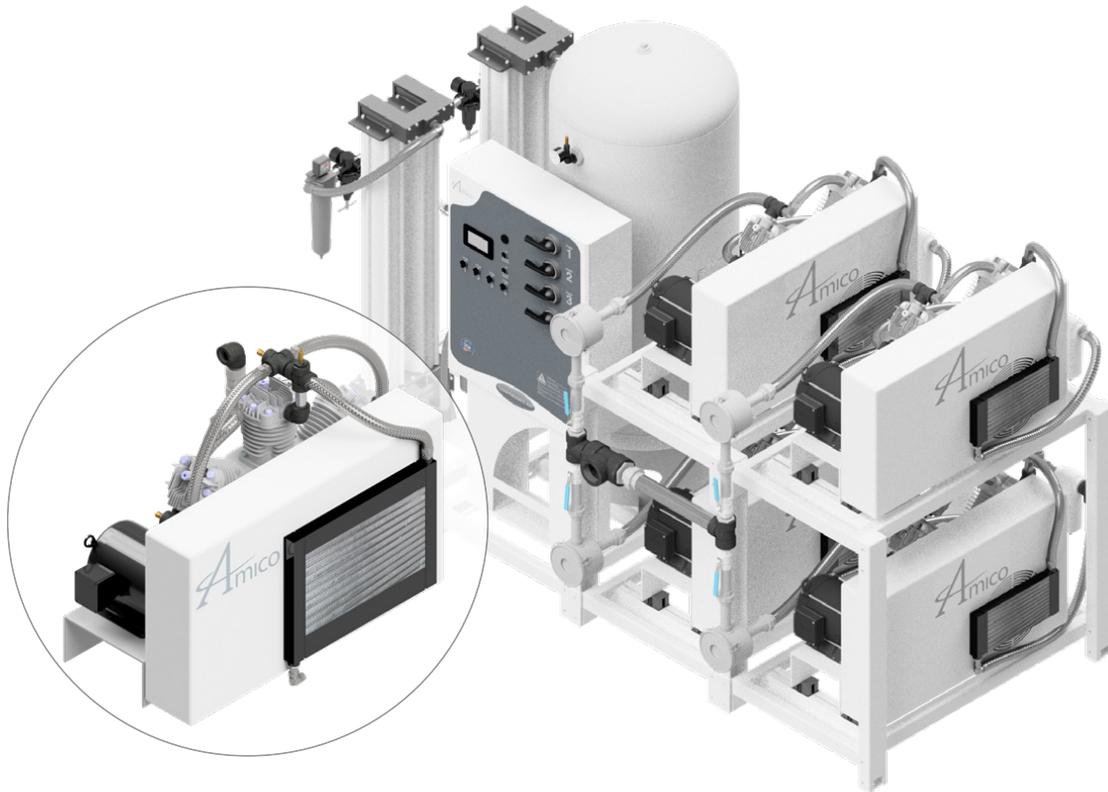
Soporte de Apilamiento Modular Triple – Alto hp



Soporte de Apilamiento Modular Cuádruple

Compresores Reciprocantes

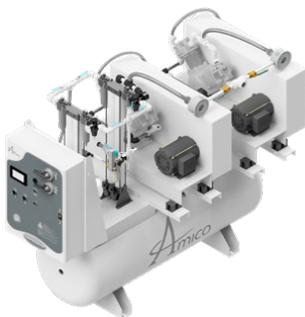
Sistemas de Aire Medicinal



Con décadas de experiencia acumulada, nuestra gran capacidad para evaluar y aplicar compresores de aire, filtros, reguladores, secadores e instrumentación para puntos de condensación/CO nos ha permitido desarrollar y fabricar la clase más nueva de compresores de aire reciprocantes.

Lo que diferencia a los compresores de aire reciprocantes de Amico del resto es que contamos con una reputación reconocida por fabricar los compresores más confiables y eficientes. Nuestra premisa en Amico es reducir gastos innecesarios para nuestros clientes y, al mismo tiempo, asegurar que cada parte sea diseñada en detalle para alcanzar confiabilidad y pureza del aire.

Configuraciones



Montado en Tanque Horizontal



Soporte de Apilamiento Modular Doble – Bajo hp

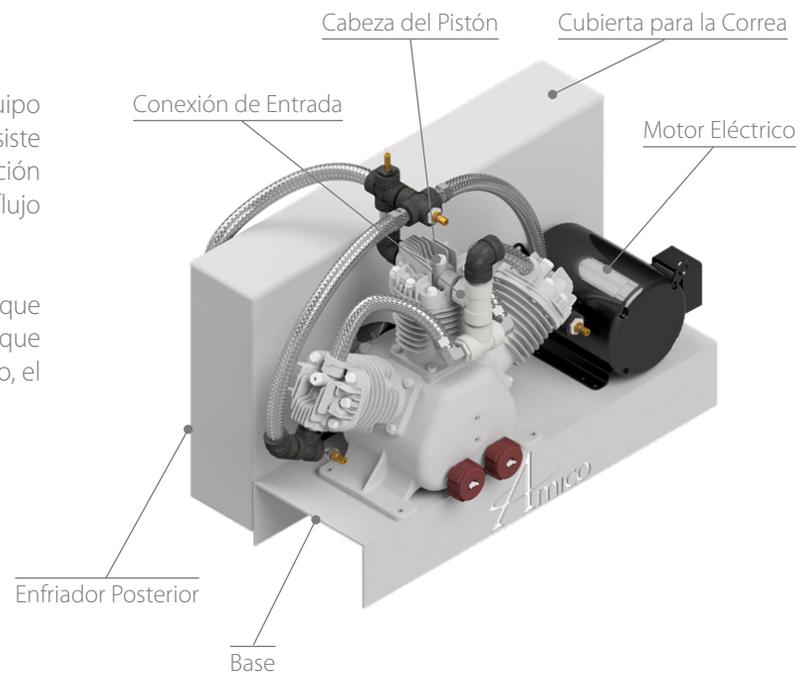


Soporte de Apilamiento Modular Doble – Alto hp

Tecnología del Reciprocante de Aire

El sistema del compresor de aire recíprocante es el equipo más usado para servicios de gas. El diseño básico consiste en un pistón en un cilindro con válvulas de retención accionadas por presión para controlar la succión y el flujo de descarga a través del cilindro.

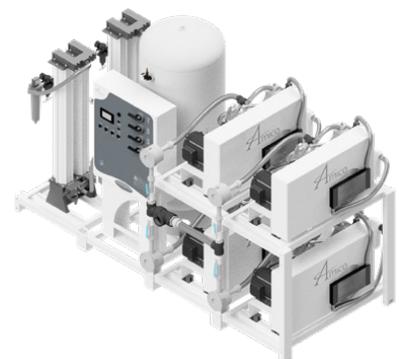
Por lo general, el pistón es accionado por una biela que pasa a través de una carcasa de empaquetaduras para que quede sellado contra fugas de presión. Con este diseño, el gas se puede comprimir en ambos lados del pistón.



Soporte de Apilamiento Modular Triple – Bajo hp



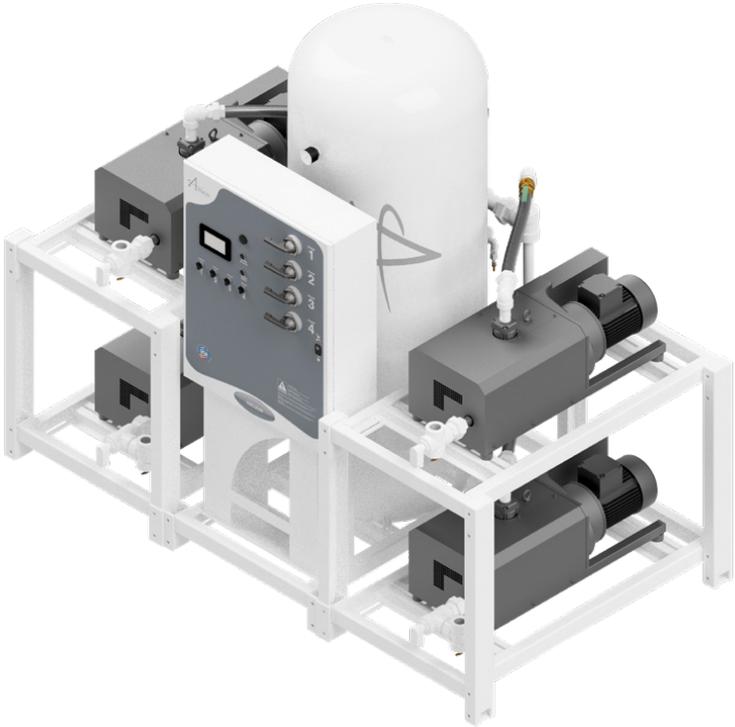
Soporte de Apilamiento Modular Triple – Alto hp



Soporte de Apilamiento Modular Cuádruple

Sistemas de Vacío con Rotores con Forma de Garra Sin Contacto

Sistemas de Vacío Medicinal



Los sistemas de vacío de garra sin contacto de Amico, son refinados y de diseño económico. Utilizan la tecnología más avanzada sin aceite, alta eficiencia, mecanismo de garra sin fricción; el usuario final cuenta con el sistema de ahorro de energía más eficiente y con el desempeño más alto posible.

Con un funcionamiento libre de fricción y sin la necesidad de un lubricante para el correcto funcionamiento, el preferir Amico garantiza efectividad de costos. Capaz de producir el CFM por HP más alto que cualquier otra tecnología de vacío medicinal, nuestro Rotor con forma de Garra Sin Contacto es capaz de presentar un funcionamiento confiable durante un período prolongado sin la necesidad de un mantenimiento frecuente.

Configuraciones



Montado en Tanque Horizontal



Montado en Tanque Vertical



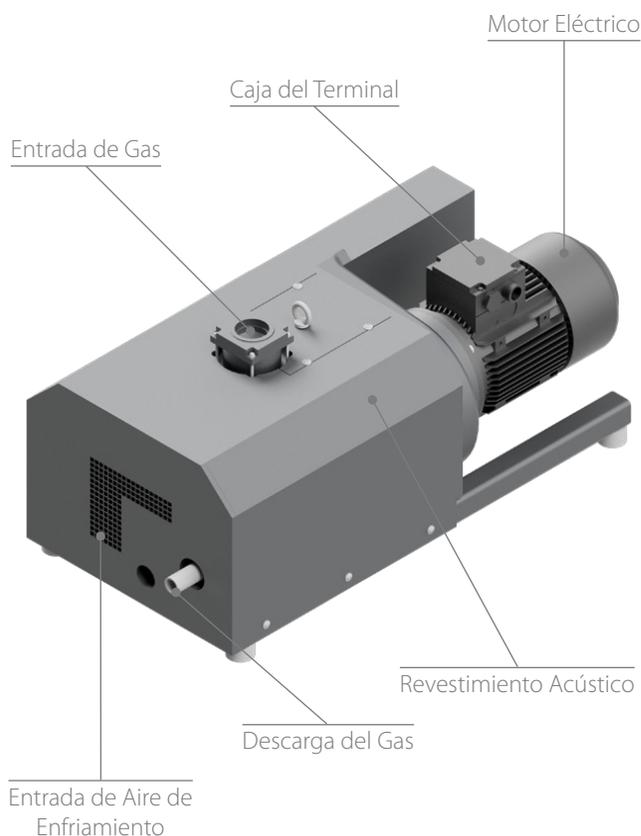
Montado en Estructura Modular Doble

Tecnología Sistema de Rotores con Forma de Garra

Ubicados dentro de las cámaras de compresión hay dos rotores con forma de garra que atrapan el aire a medida que rotan en direcciones opuestas sin fricción ni lubricación. Por lo tanto, el aire es comprimido por el rotor y liberado a través de un silenciador a la atmósfera.

La válvula anti-retorno incorporada en la brida de entrada evita que el aire se devuelva a la cámara de vacío cuando se apaga la bomba.

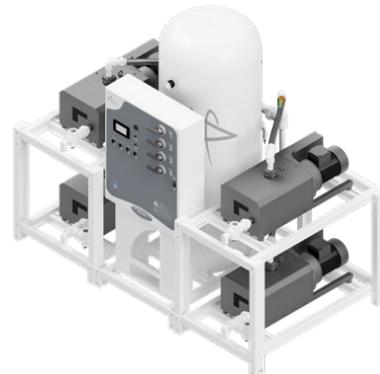
Las bombas de vacío con rotores con forma de garra sin contacto son accionadas directamente por un motor con bridas y el acoplamiento es sincronizado a través de engranajes de precisión.



Montado en Estructura Modular Triple



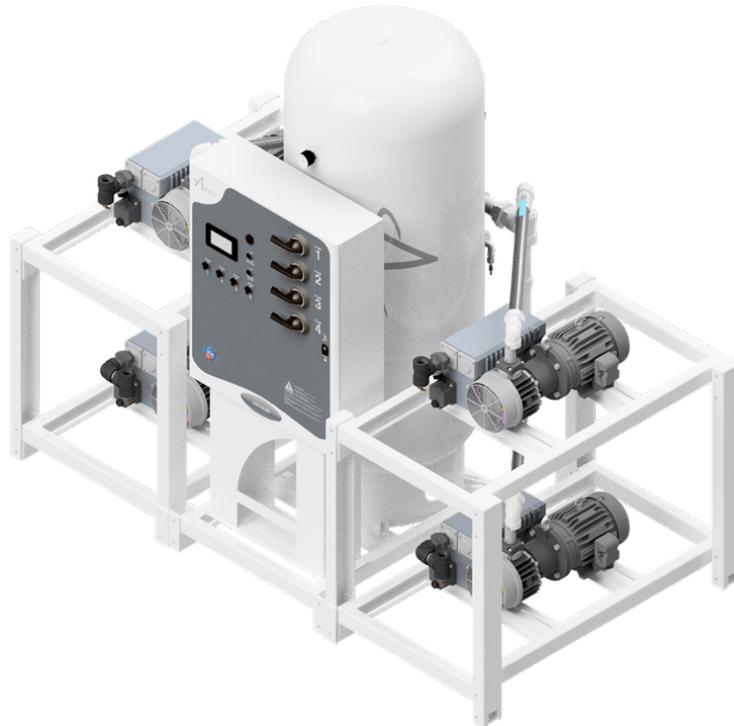
Montado en Estructura Modular Triple



Montado en Estructura Modular Cuádruple

Sistemas de Vacío de Paletas Rotatorias Lubricadas

Sistemas de Vacío Medicinal



Las Bombas de Vacío de Paletas Rotatorias Lubricadas de Amico son de una etapa, enfriadas con aire y accionamiento directo. Ha probado ser una de las bombas más confiables de las disponibles actualmente en la industria, el diseño compacto y simple ofrece un bajo mantenimiento, como también un funcionamiento silencioso y prolongado para los usuarios finales.

Construida con bombas de vacío de accionamiento directo, esta estructura elimina el potencial desgaste de los engranajes o que éstos se suelten. Adicionalmente, el diseño multi-paletas dinámicamente balanceado proporciona una máxima disipación de calor para el sistema de vacío.

Configuraciones



Montado en Tanque Horizontal



Montado en Tanque Vertical

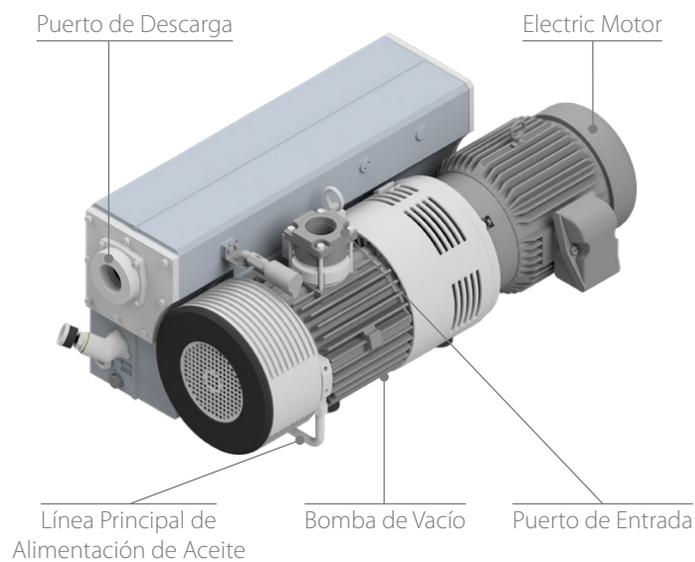


Montado en Estructura Modular Doble

Tecnología Sistema de Paletas Rotatorias Lubricadas

La paleta rotatoria lubricada está formada por un rotor ubicado al interior de la carcasa cilíndrica de tal manera que funciona en estrecha proximidad con el cilindro. Cuando el rotor empieza a girar, la fuerza centrífuga empuja las paletas fuera de las ranuras del rotor, haciendo que se deslicen contra la superficie interna del cilindro.

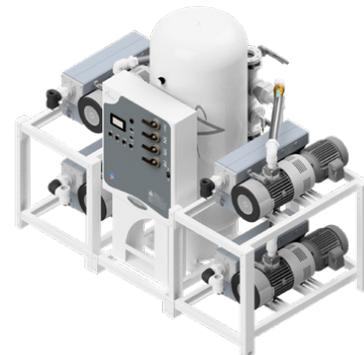
Durante la rotación, se crea un volumen de aire. En consecuencia, entra aire a una celda a través del puerto de entrada hasta que alcanza su volumen máximo de aire. Como resultado del alejamiento de la celda del puerto de entrada, su volumen decrece y el aire se comprime.



Montado en Estructura Modular Triple



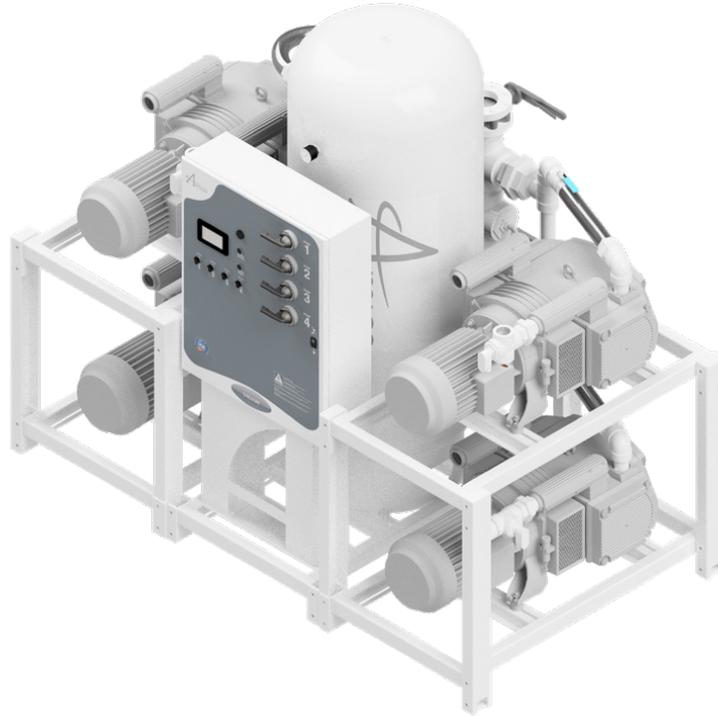
Montado en Estructura Modular Triple



Montado en Estructura Modular Cuádruple

Sistemas de Vacío de Paletas Rotatorias En Seco

Sistemas de Vacío Medicinal



Las Bombas de Vacío de Paletas Rotatorias Sin Aceite están diseñadas para cubrir los exigentes requerimientos de las diversas instalaciones médicas. Gracias a la implementación de un diseño muy simple pero altamente confiable, las Bombas de Paletas Rotatorias Sin Aceite de Amico proporcionan un excelente rendimiento de vacío.

Construidas con paletas de carbono/grafito auto lubricante y con un funcionamiento 100% libre de aceite, garantizamos a nuestros clientes los siguientes beneficios: no se producen fugas de aceite, cambio de paletas menos frecuente y un bajo costo de funcionamiento y de mantenimiento.

Configuraciones



Montado en Tanque Horizontal



Montado en Tanque Horizontal



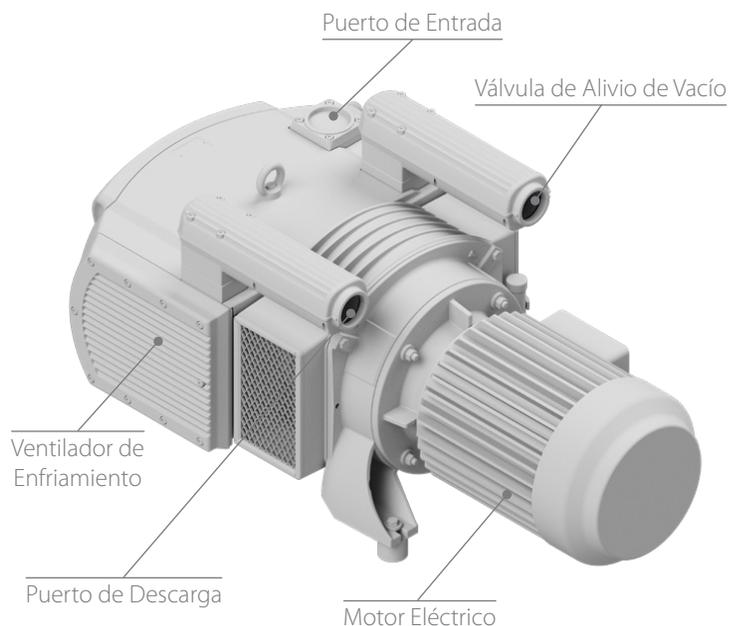
Montado en Tanque Vertical

Tecnología Sistema de Paletas Rotatorias En Seco

El motor de las bombas de vacío de paletas rotatorias en seco, ubicado dentro del cilindro de la bomba, atrapa el vapor que entra entre los segmentos de las paletas del rotor. A medida que el rotor gira, la fuerza centrífuga empuja las paletas hacia afuera generando un sello contra la pared del cilindro.

Las paletas están construidas de un material de grafito auto lubricante lo que les permite funcionar en contacto directo con las paredes del cilindro sin la necesidad de un fluido lubricante.

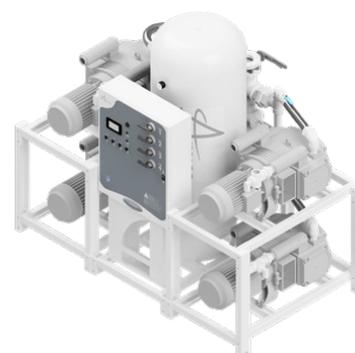
Debido al desplazamiento del rotor, se forman volúmenes variables en la carcasa del cilindro creando un flujo de vapor a través de la bomba. Luego, el vapor es atraído hacia la entrada de la bomba, para ser comprimido y descargado a través de una descarga a la atmósfera.



Montado en Estructura Modular Triple



Montado en Estructura Modular Triple



Montado en Estructura Modular Cuádruple

Panel de Control con Pantalla Táctil

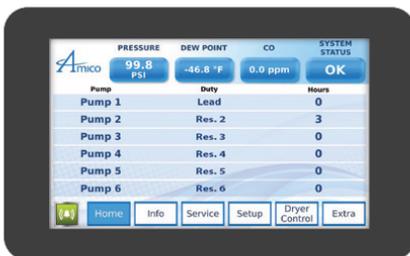
Todos los compresores de aire medicinal y sistemas de vacío de Amico vienen con un Panel de Control de Pantalla Táctil de Interfaz Hombre-Máquina (HMI por sus siglas en inglés). Construido con múltiples pantallas, ventanas emergentes y alarmas, el tamaño compacto y lo delgado del contorno del Panel de Control de Pantalla Táctil permite que sea integrado fácilmente.

Además de utilizar el Sistema Operativo Profesional, su sistema tiene funcionando como el medio en que se comunican diversas redes, PLC y bases de datos.

La red integrada HMI, recopila toda la información vital de sus alarmas y Equipos de Apoyo y la coloca en la punta de sus dedos. La conectividad con un servidor web integrado, facilita el acceso a información pertinente, estadísticas y tendencias desde su escritorio o cualquier otra computadora en la instalación.



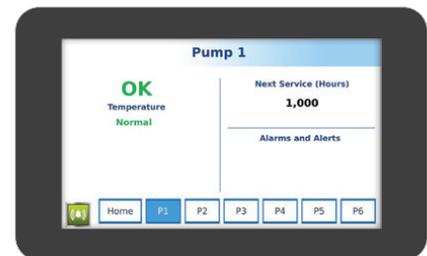
Indicadores de Pantalla



Pantalla Página Principal



Pantalla de Información



Pantalla de Servicios



Configuración de las Alarmas



Configuración de los Puntos de Referencia

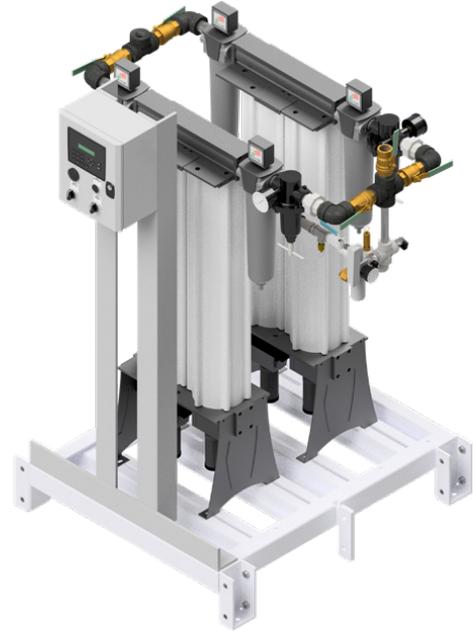
Sistemas Secador/Filtro/Regulador

Sistemas de Secadores de Aire Medicinal

Los secadores de aire medicinal de Amico aseguran un suministro ininterrumpido de aire medicinal limpio y seco, independiente de los ambientes. Con la implementación de un enfriador posterior (aftercooler) refrigerado por aire, el secador de aire de Amico proporciona un funcionamiento efectivo del secador sin importar que opere en condiciones de calor/humedad, garantizando un rendimiento de punto de condensación.

Además, los filtros coalescentes ubicados al interior del secador para remover líquidos y partículas de la corriente de aire aumentan y protegen el suministro de aire medicinal.

Este secador de aire medicinal es compatible con todos nuestros compresores helicoidales y compresores reciprocantes.



Tanque Receptor de Aire



El receptor de aire se utiliza como un medio de almacenamiento y Sistema de control para garantizar un flujo de aire constante. Además, el tanque receptor de aire elimina las pulsaciones de la línea de descarga, reduce los costos de energía asociados con arranques excesivos del motor y contribuye a la separación de humedad, aceite y partículas del aire.

El receptor de aire de Amico posee certificación ASME y tiene una capacidad máxima de presión de diseño de 300 psig. La parte interna del receptor está formada por un revestimiento de resina epoxídica de dos partes, el cual proporciona una protección anti-oxidación igual o mejor que la que se consigue con el galvanizado.

Nuestros receptores estándares se pueden montar de manera horizontal o vertical. También se dispone de configuraciones adaptables a las necesidades de su instalación.

Sistemas de Aire Medicinal Amico Source

Reciprocante y Scroll – hasta 20 hp

Ventajas:

- Configuraciones personalizadas
- Habilidad para producir alta capacidad con un compresor
- Compacto y liviano
- Confiable
- Bajo nivel de ruido
- Libre de vibraciones

Compresor de Aire Reciprocante Sin Aceite



Sistema de Compresor de Aire Reciprocante Triple 20 hp

Compresor de Aire Scroll sin Aceite



Sistema de Compresión de Aire Scroll Soporte-A Doble 20 hp

Nuestra amplia variedad de Compresores Reciprocantes y Scroll son compatibles para muchas aplicaciones



Sistema de Compresión de Aire Scroll Quad 20 hp

Sistemas de Compresor de Aire Reciprocante



Simple 1 hp



Doble 5 hp



Doble 15 hp

Sistemas de Compresor de Aire Scroll



Doble 2 hp



Triple 5 hp



Doble 10 hp

Sistemas de Vacío Medicinal Amico Source

Garra sin contacto, Aleta Rotativa en Seco y Aleta Rotativa Lubricada

Ventajas:

Garra sin contacto

- Bajo Costo de operación
- Excelente selección para un Sistema de evacuación de anestesia dedicado

Aleta Rotativa en Seco

- Bajo mantenimiento
- Operación a Baja temperatura
- Sin fluido sellador

Aleta Rotativa Lubricada

- Alto vacío
- Sin óxido y problemas de escamas
- Bajo nivel de ruido

Bomba de Aleta Rotativa Lubricada



Sistema de Vacío de Aleta Rotativa Lubricada Doble 10 hp

Ejemplos de Configuración



Aleta Rotativa Seca Doble 10 hp



Aleta Rotativa Lubricada Doble 20 hp



Garra Sin Contacto Triple 5 hp



Aplicación del Sistema Eco Móvil de Amico para Supervisar Su Tubería Médica de Gas y Equipo Fuente



Capacidad para enviar correos electrónicos y mensajes de texto en condición de falla. El correo electrónico y los mensajes de texto proporcionan la URL y la ubicación de la instalación para fácil acceso. Al hacer clic en la URL, aparecerá una imagen exacta de la pantalla desplegada en los dispositivos móviles.

La Aplicación del Sistema Eco Móvil de Amico está disponible para descarga en "App Store & Google Play". Esta aplicación proveerá una representación visual en forma instantánea y exacta de las condiciones de la alarma evitando llamadas de las enfermeras al personal de mantenimiento para localizar la interrupción y su rápida solución.





Amico Source Corporation | 85 Fulton Way, Richmond Hill, ON L4B 2N4, Canada
600 Prime Place, Hauppauge, NY 11788, USA
Teléfono Gratuito: 1.877.462.6426 | Fax Gratuito: 1.866.440.4986
Tel: 905.764.0800 | Fax: 905.764.0862
Email: info@amico.com | www.amico.com

Representado por: