



# Bombas de vacío de tornillo rotativo QSV



BOMBAS DE VACÍO DE  
TORNILLO ROTATIVO  
SERIE QUINCY QSV  
DE 7.5 HP A 200 HP

## BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO QSV

### QUINCY COMPRESSOR: EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE VACÍO INDUSTRIAL

- Creadores de tecnología de vacío de tornillo rotativo
- Desarrollaron la válvula de admisión con modulación de vacío
- Introdujeron la era de las bombas de vacío eficientes y de vida útil prolongada para las aplicaciones industriales

### NINGUNA OTRA TECNOLOGÍA DE VACÍO SE LE PUEDE IGUALAR

Las aplicaciones de vacío industriales requieren bombas de vacío resistentes y eficientes que pueden soportar las presiones extenuantes de estos ambientes intensos de trabajo. Existen razones importantes para considerar la utilización de la tecnología de vacío de tornillo rotativo de la serie Quincy QSV:

**RAZÓN N.º1 – EFICIENCIA.** Compare el PCMR ofrecido por caballo de fuerza de entrada con cualquier otro diseño y descubrirá que las bombas de vacío de tornillo rotativo de Quincy superan todos los estándares industriales.

**RAZÓN N.º2 – VIDA ÚTIL.** Los productos de vacío QSV están diseñados con cojinetes continuos para compresor en un airend de servicio de compresión. Esto se traduce en una vida útil prolongada del producto y un costo de propiedad más bajo.

**RAZÓN N.º3 – CONTROLES.** La válvula de admisión con modulación ofrece una doble función. La primera es proteger el nivel de vacío del espacio y la segunda, ahorrar energía. Estas dos funciones se traducen en ahorro de dinero.

**RAZÓN N.º4 – EMBALAJE.** Estos paquetes de bombas de vacío son estándares suministrados con el equipo eléctrico completo, filtración de entrada, controles y marco de base. Conéctese al sistema, enchúfelo y listo.



Quincy QSV-25

### LA COMBINACIÓN GANADORA

Ninguna otra tecnología ofrece todas estas ventajas en un paquete ni está respaldada por una red de respaldo y servicio tan eficiente. Como usuario de bombas de vacío, se beneficia de la combinación de las características más importantes y un respaldo sin precedentes.

### BOMBAS PARA TODAS LAS APLICACIONES

La familia de bombas de vacío de tornillo rotativo de Quincy QSV incluye las series QSVB, QSV y QSVI, todas diseñadas para satisfacer su aplicación específica.

- **Serie QSVB:** simple, con transmisión de banda disponible de 7.5 a 25 HP.
- **Serie QSV:** acoplamiento directo, diseño modular con un área compacta disponible en 25 HP ó 40 HP.
- **Serie QSVI:** industrial, acoplamiento directo y bomba giratoria lenta disponible de 25 a 200 HP.

## BOMBAS DE VACÍO SERIE QUINCY QSV- DE 7.5 HP A 200 HP

### VERSATILIDAD

- Capacidad ofrecida: de 155 PCMR a 3,000 PCMR
- Capacidad total desde presión atmosférica hasta el vacío máximo
- Nivel de vacío de base alcanzable de 29.9" HgV (0.5 torr)
- Diseño del Airend de 400,000 horas de vida útil
- Vacío de sistema de confianza y estable

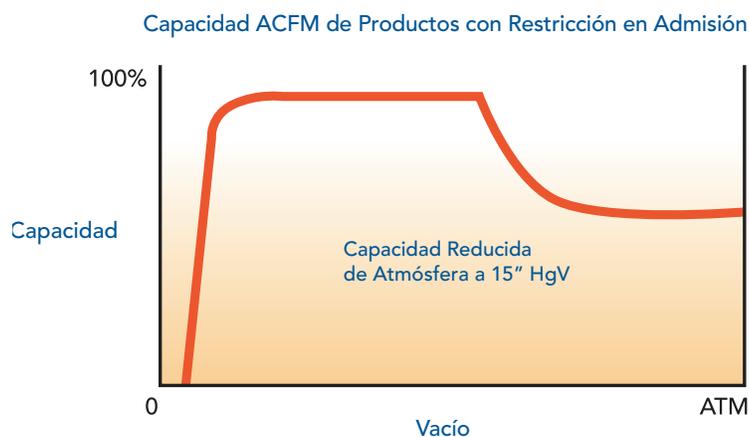
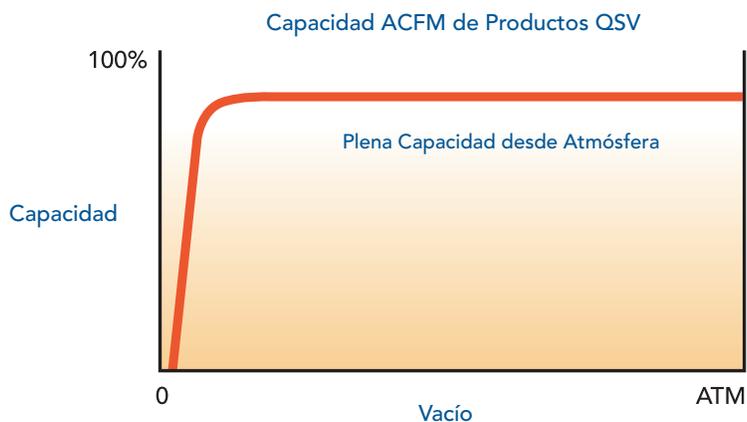
### SIN RESTRICCIONES DE VOLUMEN DE ENTRADA PARA REALIZAR LA EVACUACIÓN

El puerto especial del airend en los productos QSV permite una completa capacidad de transmisión desde la presión atmosférica hasta el vacío total. Esto implica una mejor protección para su sistema ante eventos de demandas repentinas.

Los modelos de la competencia utilizan restricciones de entrada que disminuyen la capacidad disponible durante la evacuación del sistema. Si el vacío del sistema disminuye rápidamente, las otras bombas de vacío evitarán sobrexigir el motor de transmisión. Los productos QSV protegen su sistema manteniendo el flujo completo a cualquier nivel de vacío.

### NO REQUIERE AGUA DE SELLADO

Todos los productos QSV vienen estándar como máquinas de enfriamiento de aire y no utilizan el flujo de agua de sellado para su normal funcionamiento. Esto significa que usted ahorra dinero en el consumo de agua y cargos del drenaje. Tenga en cuenta que si utiliza el agua del tanque, ahorrará más en la función de enfriamiento del tanque.



## BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO QSV



### SERIE QSV Y QSVI DE 25 HP A 200 HP

- Hay ocho modelos para elegir
- de 365 PCMR a 3,000 PCMR
- Todas las unidades son de enfriamiento de aire y de acoplamiento directo
- Sistema en paquetes completos

### GRAN CAPACIDAD DE VACÍO PARA APLICACIONES GRANDES

Todas las bombas de vacío de acoplamiento directo Quincy están diseñadas para ofrecer una capacidad volumétrica suficiente para satisfacer las más grandes aplicaciones. Estas bombas de vacío son las insignias de los productos de vacío de Quincy. Cada bomba de vacío es un sistema independiente que ajusta automáticamente el flujo transmitido con la capacidad de demanda requerida.

### FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Cada bomba de la serie Quincy QSV está diseñada para funcionar ininterrumpidamente durante toda su vida útil. Los airends de vacío están diseñados con los mismos cojinetes de rodillos cónicos que los resistentes airends de compresores de gran resistencia por lo que, naturalmente, ofrecen una vida útil prolongada. Si las aplicaciones requieren controles de carga/descarga o de encendido/apagado, el QSV puede modificarse para adaptarse a esos sistemas.

### SISTEMA DE SEPARACIÓN EFICIENTE

Todas las bombas de vacío Quincy utilizan un sellador/lubricante de alta tecnología para sellar las cámaras de compresión dentro del airend de vacío con el fin de lubricar los cojinetes mecánicos y proveer rechazo al calor y al enfriamiento. El aire de descarga arrastrado con el lubricante pasa a través de un sistema de separación de múltiples etapas a fin de proveer una descarga de aire limpio de cada bomba de vacío. La proporción flujo de volumen/área de superficie media es la más alta de la industria.



Vacío Quincy QSVI-25

### FILTRACIÓN DE ENTRADA DE GRAN RESISTENCIA

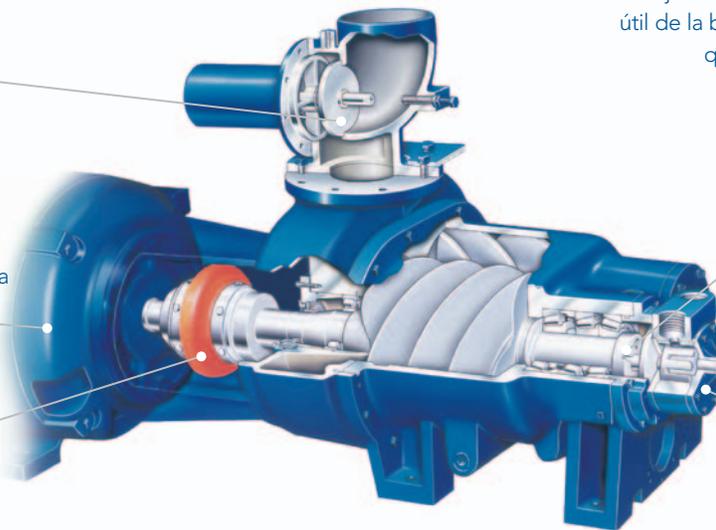
En cualquier aplicación, los subproductos del proceso se encaminarán eventualmente hacia la bomba de vacío. Todos los productos QSV se suministran junto con un sistema resistente de filtración de entrada continua para separar la contaminación de partículas antes de la entrada de la bomba de vacío. Todos los elementos del filtro de entrada están diseñados para una fácil limpieza o cambio cuando requieren mantenimiento. Las calificaciones de los elementos de cinco micrones son estándar en todos los productos QSVI.

## BOMBAS DE VACÍO DE LA SERIE QSVI DE CLASE INDUSTRIAL

La válvula de admisión con modulación mantiene un vacío constante

Motores 1800 rpm de gran resistencia para una vida útil eficiente y prolongada

Acoplamiento flexible para una menor vibración y un fácil mantenimiento



Los cojinetes triples prolongan la vida útil de la bomba de 5 a 8 veces más que otras bombas de vacío

La bomba de aceite de desplazamiento positivo garantiza una excelente lubricación en todos los niveles de vacío

### VÁLVULA DE ADMISIÓN CON MODULACIÓN

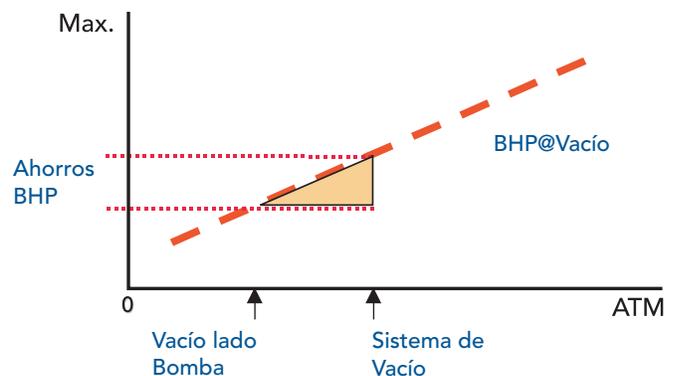
Todas las bombas de vacío QSV se suministran con válvulas de admisión con modulación como estándar. Una válvula de admisión con modulación permite un control de proceso preciso manteniendo el nivel de suministro de vacío constante dentro de los niveles de tolerancia. Esto significa que usted no necesita ningún control de nivel de vacío adicional.

Otro beneficio de la válvula de admisión con modulación es el ahorro de energía. A medida que desciende la demanda, la válvula de admisión con modulación se cierra y aumenta el nivel de vacío de un lado de la bomba. A medida que aumenta el vacío de un lado de la bomba, los caballos de fuerza del freno del motor descienden permitiendo el ahorro de energía. Este sistema de control trabaja mucho mejor que si utilizáramos un interruptor de vacío o si permitiéramos el

aumento descontrolado del nivel de vacío del sistema.

La válvula de admisión con modulación es completamente ajustable para que usted pueda cambiar fácilmente el nivel de vacío con un sistema de cambio o demandas de aplicación. Si una aplicación no requiere ningún tipo de control, los controles de la válvula de admisión se pueden ajustar para permitir un nivel de vacío máximo.

Efectos en BHP por Modulación en Válvula de Admisión



## BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO QSV

### SERIE QSVB: DE 7.5 HP A 25 HP

- Hay cinco modelos para elegir
- de 155 PCMR a 371 PCMR
- Todas las unidades son de transmisión de banda y de enfriamiento de aire estándar
- Sistemas en paquetes completos

### MÁS PEQUE—OS Y CON LA MISMA RESISTENCIA

Las bombas de vacío de la serie QSVB ofrecen en funcionamiento lo mismo que la serie QSVI. Estas bombas de vacío resistentes y eficientes se adaptan perfectamente a aplicaciones más pequeñas que requieren flujos de menor volumen pero que también requieren unas bombas de vacío de tornillo rotativo Quincy de prolongada vida útil.

### GRAN CAPACIDAD DE VACÍO

Las potentes bombas de vacío QSVB son capaces de alcanzar niveles de vacío de base de 29.9" HgV (0.5 torr). Esto permite la instalación en casi cualquier aplicación de vacío resistente donde se necesite vacío continuo y estable. Además, el QSVB es una excelente opción para las aplicaciones cíclicas donde las partes se procesan en grupos. Al igual que la serie QSVI, ésta cuenta con una completa capacidad volumétrica disponible desde la presión atmosférica hasta el nivel de vacío requerido.



Quincy QSVB-25

### SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE PRESIÓN

Todas las bombas de vacío de tornillo rotativo Quincy utilizan un sistema de sellado/lubricación presurizado para garantizar el flujo de lubricante positivo en cualquier condición. Se bombea lubricante a través de una bomba de fluido externo que sale del rotor hembra. No existe necesidad de una bomba de aceite de impulsada a motor adicional en este perspicaz diseño



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VACÍO

### SERIE QSVI: BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO

| Modelo                    | QSV 25                               | QSV 40         | QSVI 25                              | QSVI 40        | QSVI 50 | QSVI 75                          | QSVI 100                          | QSVI 200                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| pcmr de capacidad nominal | 365                                  | 550            | 365                                  | 550            | 730     | 980                              | 1500                              | 3000                          |
| Caballos de fuerza        | 25                                   | 40             | 25                                   | 40             | 50      | 75                               | 100                               | 200                           |
| HgV (Torr)                | 29.9" (0.5)                          |                |                                      |                |         |                                  |                                   |                               |
| Conexión de entrada       | 4                                    |                |                                      | 5              |         |                                  | 8                                 |                               |
| Dimensiones en (mm)       | 70 x 44 x 46<br>(1780 x 1120 x 1170) |                | 78 x 48 x 59<br>(1980 x 1220 x 1500) |                |         | 96 x 56 x 73<br>(2440x1420x1850) | 108 x 60 x 85<br>(2740x1525x2160) | 120x76x96<br>(3050x1930x2440) |
| Peso en lb (kg)           | 2300<br>(1045)                       | 2400<br>(1090) | 2360<br>(1075)                       | 2434<br>(1100) | -<br>-  | 3975<br>(1800)                   | 6300<br>(2865)                    | 8100<br>(3685)                |



### SERIE QSVB: BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO

| Modelo                    | QSVB 7.5                             | QSVB 10 | QSVB 15   | QSVB 20 | QSVB 25 |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|---------|---------|
| pcmr de capacidad nominal | 155                                  | 196     | 265       | 319     | 371     |
| Caballos de fuerza        | 7.5                                  | 10      | 15        | 20      | 25      |
| HgV (Torr)                | 29.9" (0.5)                          |         |           |         |         |
| Conexión de entrada       | 3                                    |         |           |         |         |
| Dimensiones en (mm)       | 65 x x34 x 46<br>(1650 x 865 x 1170) |         |           |         |         |
| Peso en lb (kg)           | 960 (435)                            |         | 980 (445) |         |         |



### APLICACIONES QSV TÍPICAS

**Medicina y odontología:** Sistemas centrales de laboratorio, succión quirúrgica y sistemas centrales de hospitales.

**Papel e impresiones:** encuadernaciones, periódicos, revistas, sistemas de etiquetado e impresión, adhesivos de desgasificación.

**Industria de la madera:** sistemas de carga/descarga y de cortes y enrutamiento CNC.

**Caucho y plásticos:** Fabricación de tubos de PVC, termoformado de plásticos, extrusores, desgasificación de moldes, manejo de materiales.

**Procesamiento de comida:** procesamiento de productos derivados de aves de corral, café, embalaje, procesamiento de quesos, enfriamiento vacío de productos.

**Empaque de carnes:** embalaje al vacío de carne fresca, maquinaria de llenado y sellado.

**Sistemas de Investigación y Desarrollo:** Vacío del laboratorio central, sistemas de destilación y secado.

**Electrónico:** Traslado, recolección y colocación de componentes, fabricación con tabla de circuito, sistemas de vacío central.

**Farmacéutica:** Desgasificación de pastas y polvos, llenado al vacío, filtrado a succión.

**Manejo del material:** equipo de prueba automático, colocación y elección de los materiales, transferencia de grandes cantidades de materiales, traslado de vacío.

Comuníquese con nuestro personal de ingeniería en fábrica si tiene aplicaciones especiales que no se enumeran aquí. Podemos preparar paquetes personalizados de productos existentes para cumplir con los exigentes requisitos de aplicación.

# BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO ROTATIVO QSV



## EQUIPO ESTÁNDAR QSV

- Lubricación de flujo positivo/bomba de líquido de sello
- Panel de control enlistado UL
- Válvula de admisión con modulación
- Arrancador de motor magnético
- Pantalla y filtro de 12 micrones, flujo completo
- Motor NEMA de tres etapas, de 230/460 voltios
- Válvula reguladora de temperatura
- Enfriamiento por aire o agua
- Visor de inspección del nivel de fluido
- Indicador de presión de separación
- Primera carga de lubricante Quin-Syn
- Paquete de instrumentación
- Sistema de apagado de temperatura alta
- Luz de encendido
- Botón de apagado de emergencia

## EQUIPO OPCIONAL

- Módulo de reinicio en caso de interrupción de energía
- Controles Auto-Dual
- Funcionamiento a 200 ó 575 voltios
- Servicio para 380 voltios, 50 Hz
- Panel de control NEMA 4 o NEMA 12
- Motores TEFC
- Motores Hi-E
- Carcasas de sonido
- Enfriadores remotos
- Paquetes de filtración remota
- Accesorios estándar para vacío
- Paquetes personalizados
- Pueden encontrarse disponibles otras opciones.

Comuníquese con nosotros.

## ACCESORIOS

Quincy suministra muchos de los accesorios que se utilizan para complementar una instalación de una bomba de vacío QSV que incluye:

- Paquetes de filtración de entrada
- Receptores de vacío
- Válvulas esféricas y de control
- Filtros de escape de niebla de aceite
- Medidores de vacío
- Separadores centrífugos
- Controladores múltiples de bomba de vacío

701 N. Dobson Ave.  
Bay Minette, AL 36507  
Teléfono 217.222.7700  
Fax 217.222.5232

Correo electrónico:  
ventas@quincycompressor.com



©2010 Quincy Compressor. Todos los derechos reservados. Litho en los EE.UU. (QSV-004-ES 10/10)