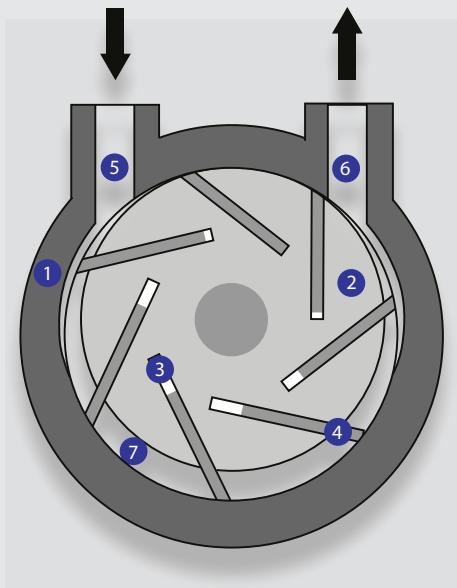




**BOMBAS DE  
PALETA ROTATIVA**

## INFORMACION DE PRODUCTO

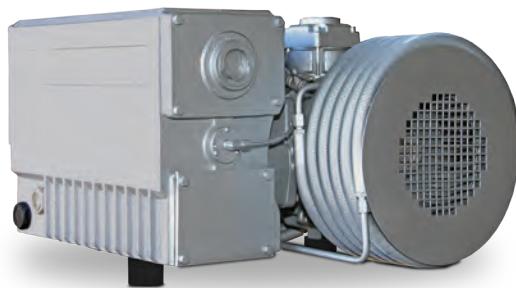
**LAS BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS ROTATIVAS REPUBLIC** pueden ser secas o lubricadas con aceite. Las bombas VRT, DRT, DVT consisten de una etapa, que están acopladas directamente al motor eléctrico para un funcionamiento continuo. Las pequeñas bombas (408-440) vienen con motor integral, mientras los grandes bombas (3060-3250) están disponibles con o sin motor. La bomba de paletas en seco puede alcanzar hasta 21,8 psig y un máximo de 25,5" VHG. Las bombas lubricadas por aceite (RX-Series) proporcionan un vacío más profundo alcanzando un máximo de 29,9" HgV y están disponibles con o sin motor.



### Principio de Funcionamiento

Las bombas de paleta rotativa consisten de una carcasa cilíndrica (1), un rotor en posición excéntrica (2) y varias paletas de movimiento libre (4). Las paletas se ubican en las ranuras del rotor (3) y a medida que el rotor gira, la fuerza centrífuga las lanza contra la pared cilíndrica mientras que crea una cámara entre el rotor y el cilindro (7). El volumen de la cámara cambia a medida que el rotor gira. Desde el puerto de entrada (5), el volumen de la cámara se agranda y luego disminuye hacia el puerto de salida (6). Cuando el aire entra por el puerto de entrada (5) y la cámara se agranda (7), las aletas crean un vacío. Cuando se empuja al aire a través de la cámara y se comprime, se produce presión en el puerto de salida (6).

## Bombas de Paleta Rotativa de Lubricación con Aceite



### Desempeño

- Flujo de aire: 11 cfm a 445 cfm
- Vacío: de 29.9" HgV

### Características

- Diseño compacto y sencillo
- Aeroenfriadore y accionamiento directo
- Bajo nivel de ruido
- Operación continua
- Capacidades de alto vacío

## Bombas de Paleta Rotativa de Operación en Seco



### Desempeño

- Flujo de aire: 5 cfm a 177 cfm
- Vacío: de 25.5" HgV
- Presión: de 21.8 psig

### Características

- Sin aceite
- Fácil de instalar
- Bajo nivel de ruido
- Aeroenfriadore
- Operación continua

## Sistemas de Vacío Centralizado



Los sistemas centrales de Republic ofrecen configuraciones estándar y personalizadas. Nuestros sistemas utilizan amplia gama de productos diseñados para satisfacer su solicitud. Los sistemas son construidos en conformidad con las normas aplicables, como: NFPA, NEMA, ASME, UL y paneles de control.

### APLICACIONES

#### Alimentica o Envasado

- Empacado de vacío
- Moldeo de plásticos
- Formación de vacío
- Foil handling
- Etiquetado
- Ereción de cartón
- Manipulación/Sujeción

#### Industrial

- Autoclaves
- Materiales compuestos
- Robotics
- Vacuum hold down
- Mesas de corte CNC
- Formando/Prensado/Laminado
- Transporte neumático
- Desgasificación
- Secado

#### Ambiental

- Aireación
- Extracción de vapor de suelo
- Burbujeo

#### Sistemas de Vacío Centralizado

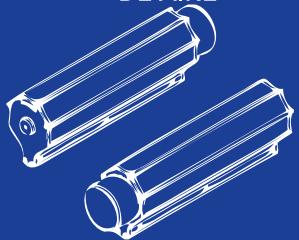
- Laboratorios
- Vacío medico
- Dental
- Process

#### Impresión

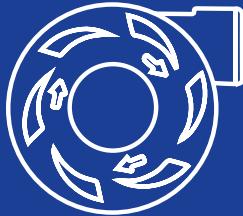
- Alimentación de papel en impresoras y convertidores de papel
- Encuadernación



SISTEMAS DE CUCHILLAS  
DE AIRE



SOPLADORES CENTRIFUGOS



SOPLADORES  
REGENERATIVOS



BOMBAS DE PALETA  
ROTATIVA



5131 Cash Road, Dallas, TX 75247 | 800.847.0380 | [republic-mfg.com](http://republic-mfg.com)



RSL005E  
20170515