

**WITTIG**<sup>®</sup>

An Ingersoll Rand Business

# Soluciones para biogás

Compresores de paletas rotativas Wittig



[www.wittigsystems.com](http://www.wittigsystems.com)



“Gama de compresores específicamente diseñados para liderar el mercado del biogás”

## Soluciones de paletas rotativas Wittig

Wittig es una marca reconocida por el diseño de sus compresores de biogás. El biogás adquiere cada vez mayor protagonismo en todo el mundo como fuente de energía renovable. Sustituye a cada vez más combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas natural, y su producción contribuirá de forma determinante al suministro futuro de energía.

Hemos desarrollado nuestros compresores industriales de gas, reconocidos por su fiabilidad y facilidad de mantenimiento, para crear la mejor gama de productos diseñados específicamente para el mercado del biogás.

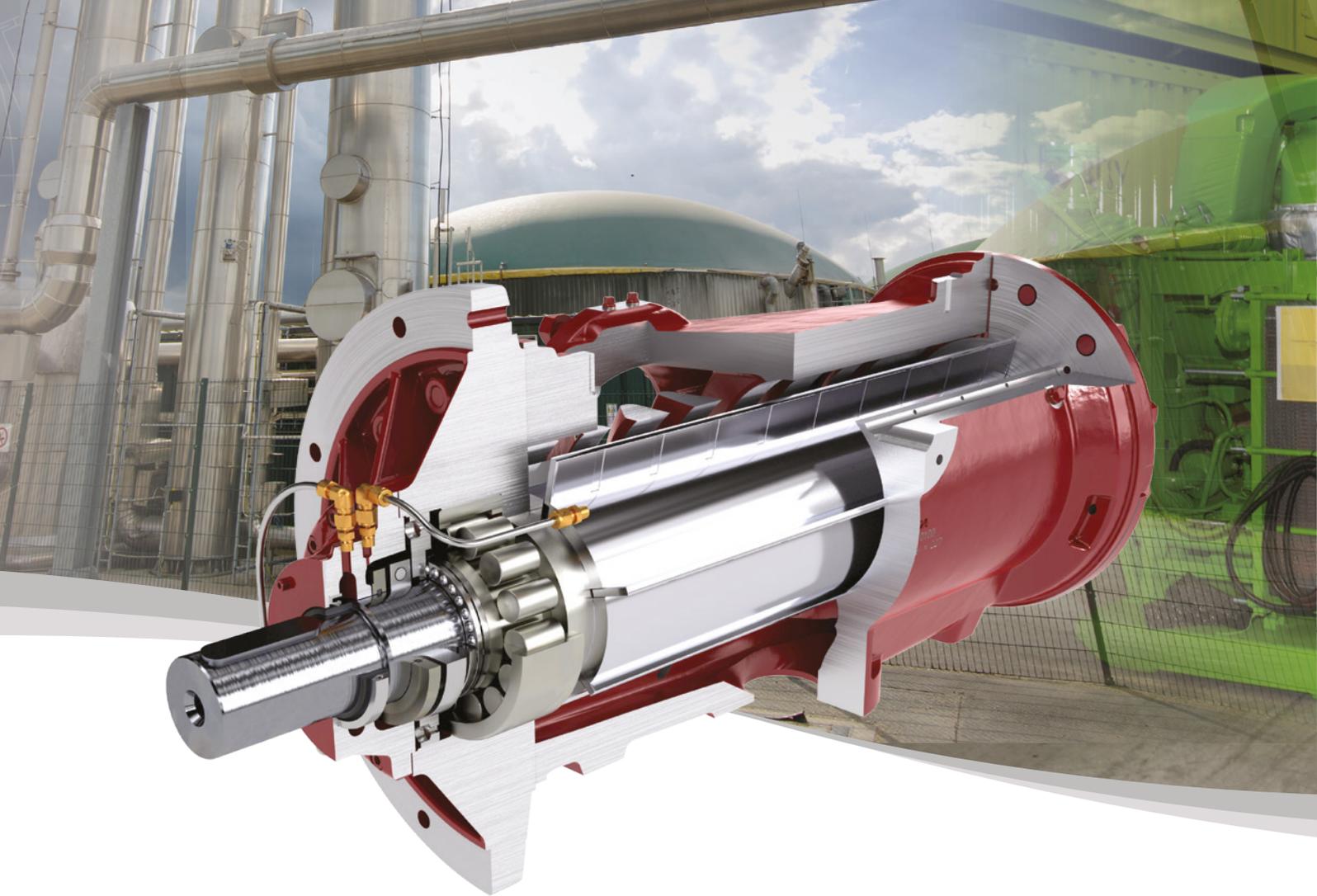
### Tecnología de paletas rotativas

- Alta eficiencia volumétrica que permite una velocidad de solo 900-1780 rpm
- 2 cojinetes (sin fuerzas axiales)
- Pérdida de calor muy reducida
- Bajo consumo de energía
- Cojinetes sustituibles in situ
- Lubricación perfecta con película de aceite entre las paletas y el cuerpo (sin desgaste)
- Compresión exenta de pulsaciones
- Bajo mantenimiento
- Alta durabilidad

### Wittig RO G

Nuestros compresores de gas de paletas rotativas RO G son sorprendentemente potentes y fiables. Se han diseñado para ofrecer una vida de servicio prolongada con un mantenimiento mínimo. Son la solución perfecta para todos los procesos de cambio a biogás y de alimentación de gas a la red.

Se trata de sistemas de transmisión directa que admiten refrigeración con agua o aire y concebido para trabajar en una amplia gama de aplicaciones de gas con hasta 3000 m<sup>3</sup>/h de caudal y 16 bar de sobrepresión. Su sencillo y robusto diseño incluye pocas piezas rotativas, ocupa un espacio reducido, no requiere cimentación, produce poco ruido y vibraciones y cuenta con certificación ATEX de categoría 2.

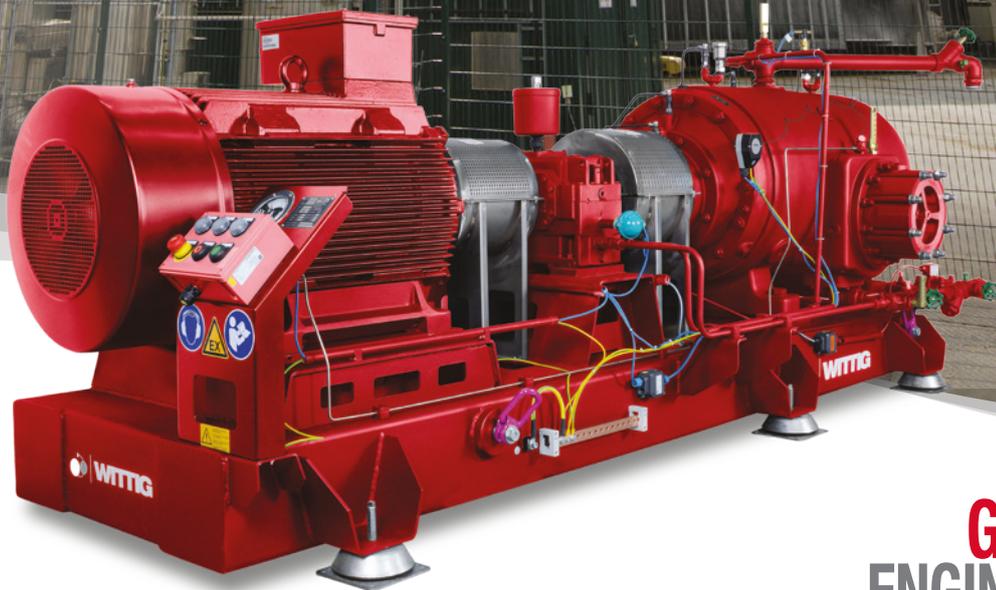


Wittig diseña, planifica y fabrica soluciones completas para distintas aplicaciones de gas y alta mar adaptadas a las necesidades concretas de los clientes. Sus servicios incluyen la implementación de soluciones especializadas y adaptadas a necesidades extraordinarias.

- Presión de entrada del lado de succión de hasta 5 bar (abs.)
- Presión de compresión máxima de 17 bar (abs.)
- Eficiencia energética óptima en un punto de funcionamiento específico
- Reducción máxima de contenido de aceite residual hasta 0,003 mg/m<sup>3</sup> con filtros posteriores
- Frecuencia controlable entre 30 y 60 Hz
- Capacidad de modo degradado
- Eje único
- Baja velocidad de giro: 1480 rpm

## Tecnología de paletas rotativas

- Alta eficiencia volumétrica que permite una velocidad de solo 1480 rpm
- 2 cojinetes (sin fuerzas axiales)
- Pérdida de calor muy reducida
- Bajo consumo de energía
- Lubricación perfecta con película de aceite entre las paletas y el cuerpo (sin desgaste)
- Compresión exenta de pulsaciones
- Sencillo y fácil de mantener
- Alta durabilidad
- Hasta 100 000 horas de funcionamiento entre revisiones



**GERMAN**  
**ENGINEERING**   
**DESIGN&MANUFACTURE**

## Wittig L-GK y X RVA G

Los compresores L-GK para aplicaciones de biogás están disponibles en tamaños de 20 a 100, con capacidades de 119 a 540 m<sup>3</sup>/h y presiones de funcionamiento de 1,5 a 3,5 bar (abs). Son sistemas lubricados por aceite y refrigerados por aire accionados por un motor eléctrico integrado con transmisión por correa trapezoidal. Los compresores están refrigerados por una soplante de aire en la capota acústica.

Compactos y diseñados para ofrecer una larga vida útil con un mantenimiento mínimo, pueden trabajar con gases, como biogás, gas de vertedero o gas de aguas residuales. Las unidades se pueden instalar sin necesidad de cimentación, montando los componentes en un bastidor principal con elementos de metal y caucho para atenuar las vibraciones. El panel de control eléctrico está conectado a cajas de terminales.

La serie X RVA G también se lubrica por aceite, es de transmisión directa y ofrece una capacidad de 505 a 5262 m<sup>3</sup>/h.

Su presión de funcionamiento va de 1,5 a 3,5 bar (abs) y emplea refrigeración por agua. El calor generado durante el funcionamiento se elimina mediante la circulación de agua por el cuerpo del compresor en dirección ascendente. Son sistemas idóneos para comprimir gas purificado que proporcionan una excepcional fiabilidad gracias a una película de aceite dinámica entre las paletas y la pared interior del cuerpo del compresor, además de bajas rpm y un rotor con centrado automático.

### Ventajas de la tecnología

- Fiabilidad
- Resistencia y robustez
- Niveles mínimos de desgaste y mantenimiento
- Larga vida útil
- Gama completa de accesorios
- Sin pérdida de caudal volumétrico a lo largo del ciclo de vida
- Certificación ATEX categoría 2



## Compresores de gas de paletas rotativas con inyección de aceite y certificación ATEX

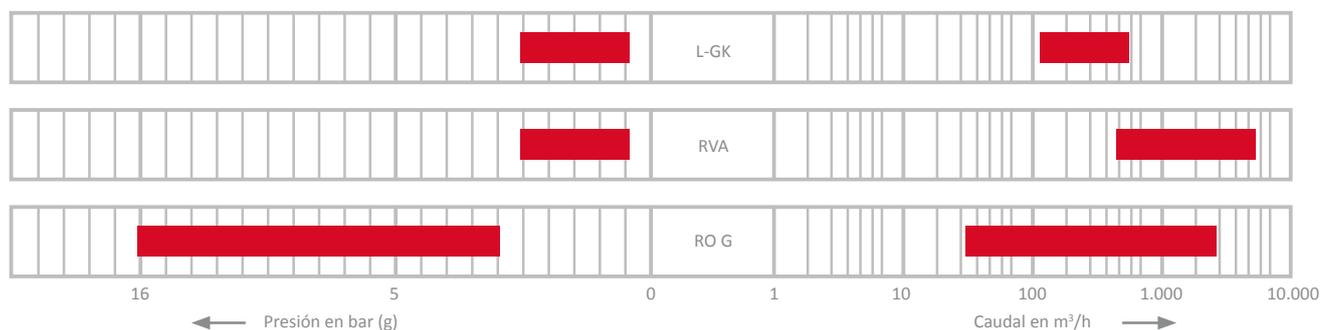
### L-GK y RVA G

- Caudal de 120 a 5262 m<sup>3</sup>/h
- Larga vida útil
- Bajo mantenimiento
- No requiere cimentación
- Alta disponibilidad
- ATEX categoría 2

### RO G

- Caudal de 60 a 3000 m<sup>3</sup>/h
- Baja vibración
- No requiere cimentación
- Bajo mantenimiento
- Fiable
- ATEX categoría 2

### Rendimiento



## Repuestos y servicios profesionales para una total tranquilidad

La amplia red internacional de ingenieros, técnicos de servicio y distribución de Ingersoll Rand asegura una tranquilidad total gracias a sus repuestos y lubricantes originales, diseñados para ofrecer niveles óptimos de rendimiento y eficiencia, con breves plazos de entrega y suministrados e instalados por expertos en mantenimiento que colaborarán con su equipo. Repuestos originales y servicios profesionales que garantizan más tiempo productivo, aumentan el rendimiento y ofrecen una relación calidad precio que mejora su rentabilidad.

- Entrega en 24 horas de los repuestos en stock
- Kits de mantenimiento
- Contratos personalizados de mantenimiento y servicio
- Revisiones completas y cualificadas de su sistema de aire comprimido
- Formación técnica de los clientes con asesoramiento experto en fabricación, utilización y mantenimiento de maquinaria

**Tecnología de paletas rotativas: diseñada, fabricada y suministrada por Wittig.**

## Ingersoll Rand La selección de tecnología más innovadora

Ingersoll Rand diseña, fabrica, comercializa y suministra compresores rotativos de tornillo, alternativos y de paletas rotativas, así como de desplazamiento multietapa y positivo, centrífugos y soplantes.

Ingersoll Rand es especialista en los siguientes sectores: fabricación industrial, transporte, energía, minería, construcción, medio ambiente, alimentación y bebidas. Ingersoll Rand suministra la gama más completa de compresores y productos de vacío de muy diversas tecnologías a usuarios finales y clientes OEM en todo el mundo.

La política de Ingersoll Rand es la mejora continua, por lo que se reserva el derecho a modificar las especificaciones y precios sin previo aviso.

Certificado por:



**Identificación ATEX**

II inside 2G c IIB T3

II outside 2G c IIB T3



**Gardner Denver Schopfheim GmbH**

WITTIG Sales Dept

Johann-Sutter-Straße 6+8

79650 Schopfheim

Alemania

Teléfono +49 7622 392 - 367

[www.wittigsystems.com](http://www.wittigsystems.com)