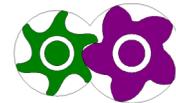


# SERIE LG

## KAISHAN COMPRESORES



### Compresores de Tornillos Refrigerados por Aire / Agua

7.5 kW - 160 kW, 60 Hz



## Compresores de Tornillos Serie LG

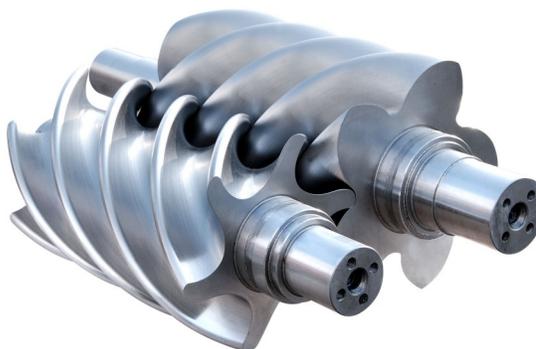
**Kaishan** ofrece la completa **Serie LG** de compresores de tornillos rotativos. Los mismos son accionados por poleas y correas en el rango desde 7,5 kW hasta 18,5 kW, opcionalmente por engranajes, y acoplamiento directo en el rango desde 22 kW hasta 200 kW. Presiones de salida desde 7 bar hasta 13 bar. Enfriados por aire y por agua (opcional). Controlador PLC standard en la Serie LG así como en los VSD de velocidad variable.

### Unidad Compresora LG

#### Unidad Compresora de Diseño Superior

Las unidades compresoras son de nuestra serie SKK probada en el tiempo. Cuenta con un funcionamiento sin problemas, con mínimo mantenimiento y la mejor eficiencia energética. Las unidades son diseñadas y construidas con avanzada maquinaria de generaciones por delante de las que usan otros fabricantes.

Las unidades precisamente mecanizadas aumentan la confiabilidad y vida de operación.



### Nuevos y Altamente Eficientes Rotores SKK

La serie de rotores SKK son fabricados con perfil Y, inventado por el Dr. Yan Tang. El más moderno diseño ha evolucionado de las generaciones anteriores para cumplir las exigencias del mercado: "Mayor capacidad y mayor eficiencia energética". Nuestras robustas unidades compresoras contienen dos rotores, el rotor de accionamiento tiene cinco lóbulos y el rotor accionado tiene seis. Los rotores SKK utilizan rodamientos más grandes y menor velocidad de rotación para generar más volumen de aire comprimido por kW. Los huelgos entre rotores son mucho más pequeños en comparación con la competencia y el menor espacio de fuga crea una altamente eficiente capa lubricante para reducir el calor de la compresión. Las menores velocidades de los rotores reducen el nivel de ruido y el de vibraciones.

### Características de la Serie LG

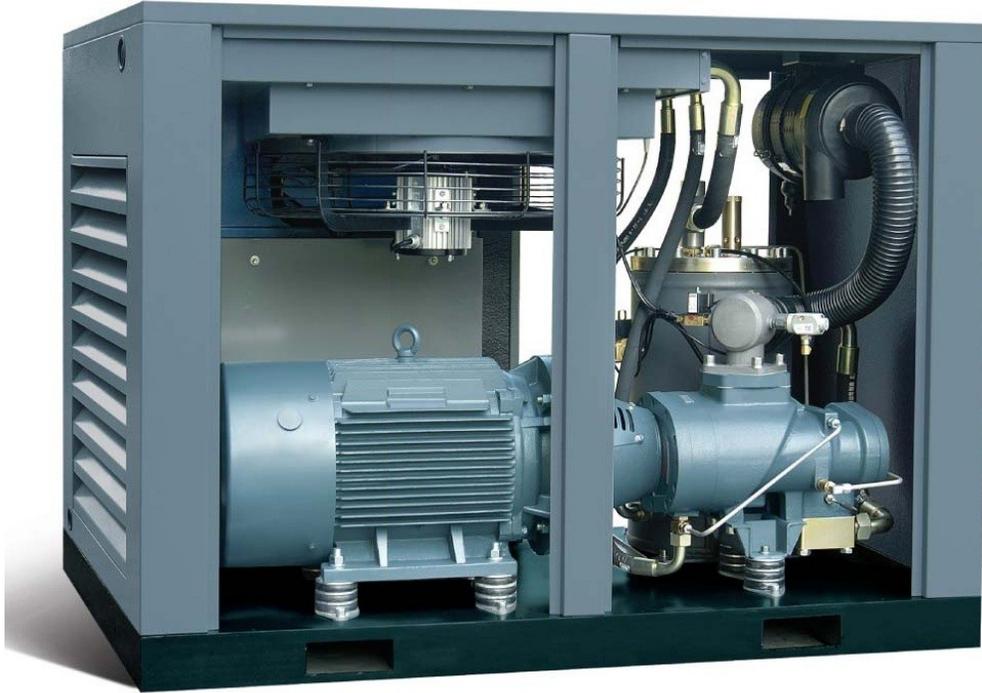
- Nuestra unidad compresora de tornillos de una etapa está concebida para su durabilidad. Los rotores más grandes permiten utilizar rodamientos más grandes, velocidades de un 30% a un 50% menores resultan se traducen en menor consumo de potencia, menores niveles de ruido y reducido costo de mantenimiento.
- Nuestro porta rodamientos de una pieza asegura que ambos rotores estén rígidamente sustentados por los rodamientos en correcta alineación durante los períodos de transición tales como arranque, parada o cambios de carga.
- En todas las unidades se utilizan rodamientos SKF y sellos SEALTECH.
- Todos nuestros compresores tienen la más moderna válvula de entrada de aire, boca de salida de aire y orificio de inyección de lubricante.
- Menor nivel de emisión de ruido (dBA) que la mayoría de nuestros competidores se traducen en la menor contaminación acústica.



## Características de la Serie LG - continuación

- Las cargas axiales y radiales son soportadas por distintos rodamientos para una mejor rigidez y menor ruido de transición.
- Compresor con cabina de simple diseño que solo requiere de mínimo mantenimiento para un óptimo rendimiento.
- La continua refrigeración y circulación del lubricante asegura una prolongada vida útil.

## Compresor Serie LG – Enfriado por Aire



## Motor de Accionamiento de Alta Eficiencia

- Motores de alta eficiencia según IEC.
- Protección IP55 y aislación Clase F.
- Diseño por acoplamiento directo para aumentar la vida de los rodamientos.
- Fácil mantenimiento con aletas de lubricación.



## Controlador por microprocesador integrado

- Fácil de usar y libre de mantenimiento.
- Lectura constante de presión y temperatura.
- Lectura selectiva de todos los parámetros de operación y mantenimiento.
- Parada de seguridad.
- Provee operación automática de arranque y parada las 24 horas.
- Lead-lag retardo y secuenciamiento con múltiples compresores.



## Tablero Eléctrico de Control y Protección

- Si falla una de las tres fases, el interruptor de alimentación se desconectará.
- Relé de protección por secuencia de fases. La unidad no arrancará si ocurre una falla.
- Parada por alta temperatura de descarga.
- Control Auto-dual: si no hay demanda de aire durante el período de tiempo programado, el motor del compresor se apagará. El controlador volverá a arrancar el compresor cuando la presión del sistema caiga hasta el nivel de presión pre establecido.
- Protección por arranque con carga. El venteo automático durante la operación en vacío antes que la unidad se detenga, asegura que la unidad no arranque bajo carga.



## Versátil Sistema de Control

- Válvula de presión diferencial de exclusivo diseño: brinda una rápida respuesta bajo cualquier condición y mantiene la presión diferencial pre seteadas entre la presión de entrada y la presión de descarga.
- Válvula de admisión de modulación que se ajusta 100% a la demanda de aire del sistema. Nuestro diseño para servicio continuo alcanza la mejor eficiencia energética.
- Válvula Termostática de alta confiabilidad, permite un enfriamiento óptimo del fluido lubricante antes que sea inyectado nuevamente en la unidad compresora.
- Válvula de retención y mínima presión: asegura la presión mínima de lubricación, reduce la formación de espuma y protege el elemento separador aire - aceite.



Válvulas de admisión y control

## Sistema de Filtración de Alta Eficiencia

- Los ultra eficientes filtros de aire Kerry proveen aire de entrada limpio ya que retienen partículas de polvo menores de 3 micrones.
- Filtros de aceite Kerry de fácil colocación.
- Medidores de presión diferencial para un fácil mantenimiento de los filtros.



## Controlador Electrónico de Presión y Válvula Solenoide

- Diseño compacto y de alta confiabilidad.
- Fácil de instalar.
- Válvulas solenoide de 2 y 3 vías de rápida respuesta.



## Compresor de Aire Serie LG VSD

- Todos los compresores de la Serie LG están contruidos para ser compatibles con el control opcional VSD.



Los compresores de aire LG de Velocidad Variable ofrecen la máxima eficiencia con compatibilidad operativa. A diferencia de los tradicionales sistemas de control "Auto-dual" y "Carga/Vacío", los modelos LG VSD modulan la velocidad del motor en respuesta a la demanda del sistema. Esto se traduce en un mayor ahorro de energía en comparación con un compresor de velocidad fija. La potencia de arranque del motor se reduce en gran medida. El suministro de aire a presión constante prolonga la vida de las válvulas.

### **Unidad VSD:**

- Variadores de velocidad de industrias líderes se utilizan en los compresores de la Serie LG.
- Variadores de compacto diseño permiten utilizar gabinetes de menor superficie.
- Supervisa las funciones claves de la unidad compresora.
- Libre de mantenimiento.
- El sistema VSD reduce al mínimo las corrientes de arranque.
- Nivel de ruido extremadamente bajo.

## **Sistema de Refrigeración del Lubricante y del compresor**

El fluido semi sintético especialmente formulado en base PAO proporciona:

- Lubricación optima a bajas y altas temperaturas.
- Volatilidad reducida.
- Lubricante de larga duración formulado con antioxidantes e inhibidores de corrosión.
- **Los compresores LG incluyen lubricante para 4000 hs. como std.**



- Eficiente diseño del sistema de refrigeración para ambientes con elevados niveles de temperatura y humedad.

## Serie LG

### Especificaciones — 7.5 kW a 55 kW

Model	Discharge Pressure	Capacity FAD	Main Motor Power	Direct Drive	Noise Level	Dimensions (LxWxH)	Weight
	bar	m <sup>3</sup> /min	kW	rpm	dB(A)	mm	kg
LG 7.5-8	8	1.20	7.5	3550	70	900×700×1040	350
LG 7.5-10	10	1.00					
LG 7.5-13	13	0.80					
LG 11-8	8	1.75	11	3550	73	1060×800×1230	500
LG 11-10	10	1.50					
LG 11-13	13	1.20					
LG 15-8	8	2.40	15	3550	73	1060×800×1230	550
LG 15-10	10	2.20					
LG 15-13	13	1.70					
LG 18.5-8	8	3.00	18.5	3550	73	1080×880×1415	650
LG 18.5-10	10	2.70					
LG 18.5-13	13	2.30					
LG 22-8G	8	3.60	22	3550	73	1420×850×1110	650
LG 22-7/8	7/8	3.65				1080×880×1415	700
LG 22-10	10	3.30					
LG 22-13	13	3.24					
LG 30-7/8	7/8	4.92	30	3550	74	1300×1100×1650	1000
LG 30-10	10	4.24					
LG 30-13	13	4.20					
LG 37-8G	8	6.20	37	3550	74	1630×910×1220	1050
LG 37-7	7	6.83				1300×1100×1650	
LG 37-8	8	6.83					
LG 37-10	10	5.73					
LG 37-13	13	4.77					
LG 45-8G	8	7.10	45	3550	75	1778×1000×1300	1100
LG 45-7/8	7/8	7.30				1300×1100×1650	
LG 45-10	10	6.63					
LG 45-13	13	5.73					
LG 55-8G	8	10.00	55	3550	75	1820×1160×1550	1500
LG 55-13G	13	7.50				1620×1230×1670	
LG 55-7/8	7/8	9.37					
LG 55-10	10	7.71					
LG 55-13	13	6.53					

## Serie LG

### Especificaciones — 45 kW a 160 kW

LG 75-8G	8	13.00	75	3550	76	2440×1160×1620	1900
LG 75-13G	13	10.00					
LG 75-10G	10	12.00					
LG 75-7/8	7/8	13.90				1580X1320X1646	
LG 75-10	10	11.97					
LG 75-13	13	10.55					
LG 90-8G	8	16.00	90	3550	76	2560×1300×1620	2100
LG 90-10G	10	14.00					
LG 90-13G	13	12.00					
LG 90-7/8	7/8	17.17					
LG 90-10	10	14.59					
LG 90-13	13	12.03					
LG 110-8G	8	20.00	110	3550	78	3000×1340×1910	3000
LG 110-10G	10	16.00					
LG 110-13G	13	13.00					
LG 110-7/8	7/8	20.32					
LG 110-10	10	17.90					
LG 110-13	13	14.39					
LG 132-8G	8	24.00	132	3550	79	3000×1340×1910	3050
LG 132-10G	10	20.00					
LG 132-13G	13	17.00					
LG 132-7/8	7/8	22.79					
LG 132-10	10	20.02					
LG 132-13	13	19.92					
LG 160-10	10	26.59	160	3550	81	2860×1510×1810	3600
LG 160-13	13	23.01					

Las dimensiones indicadas son para unidades enfriadas por aire. Las versiones enfriadas por agua están disponibles a partir de 37 kW. Por favor consulte las dimensiones de estos equipos.

\*G = Accionamiento por engranajes

# Kaishan Compressor Co. Ltd



Kaishan Compresores es el mayor fabricante de compresores en China. En 2010 se fabricaron 27.000 compresores de tornillos y 200.000 compresores de pistones. Kaishan Compresores tiene una línea de producción integral de compresores, que parte desde la planta de fundición, de las unidades compresoras, de los recipientes a presión, del procesamiento de chapa y de los intercambiadores de calor hasta la planta de ensamblado final de los compresores.

Las oficinas y fábrica principal de Kaishan Compresores se encuentran en Quzhou, Provincia de Zhejiang, China, aproximadamente a 356 kilómetros al suroeste de Shanghai, donde está ubicada su segunda planta principal de fabricación.

En Kaishan Compresores trabajan 3000 personas.

## Folletería

1. Kaitec 20hp - 500 hp, 60Hz (NA) - P/N: KHE01NA60
2. Kaitec 15kw - 400 kw, 60Hz (ISO) - P/N: KHE01ISO60
3. Kaitec 15kw - 400 kw, 50Hz (ISO) - P/N: KHE01ISO50
4. Kaitain 20hp - 500 hp, 60Hz (NA) - P/N: JN01NA60
5. Kaitain 15kw - 400 kw, 60Hz (ISO) - P/N: JN01ISO60
6. Kaitain 15kw - 400 kw, 50Hz (ISO) - P/N: JN01ISO50
7. LG 7.5kw-200kw, 50Hz (ISO) - P/N: LG01ISO50
8. LG 7.5kw-160kw, 60Hz (ISO) - P/N: LG01ISO60

## **Kaishan Compressor Co. Ltd**

9 Kaixuan Ave West, Economic Zone  
Quzhou, Zhejiang China 324002

Tel.: (86) 21 62882179, (86) 570 8581175

Fax: (86) 21 62884533, (86) 570 3662886

[info@kaishancompressor.com](mailto:info@kaishancompressor.com)

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

