



**KAISHAN**



# **KAISHAN COMPRESORES**



COMPRESORES DE TORNILLOS  
*Serie* **SKY**  
Transmisión por correas

# Diseño, tecnología, rendimiento, robustez y seguridad

**KAISHAN** ofrece los modernos compresores de tornillos rotativos **SKY**. Los mismos son accionados por poleas y correas en el rango de 7,5 kW a 37 kW, disponibles para presiones de 7 a 13 bar. Son enfriados por aire y opcionalmente por agua.

## Unidades Compresoras



Pertencen a nuestra prestigiosa serie **SKY** probada a lo largo del tiempo.

Cuentan con un excelente funcionamiento, mínimo mantenimiento y mayor eficiencia energética.

Son diseñadas y construidas con avanzada maquinaria de la más moderna generación. Las unidades precisamente mecanizadas aumentan la confiabilidad y vida útil.

Nuestra unidad compresora de tornillos está concebida para su durabilidad.

## Características de los compresores SKY

- Los rotores, con ejes de mayor diámetro, permiten utilizar rodamientos de mayor tamaño y velocidades de rotación de un 30% a un 50% menores, que se traducen en mayor duración, 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 y correctamente alineados durante los períodos de transición tales como arranque, parada o cambios de carga.
- En todas las unidades se utilizan rodamientos SKF y sellos SEALTECH.
- Las cargas axiales y radiales son soportadas por distintos rodamientos para mayor rigidez y menor ruido de transición cuando pasa de carga a vacío y viceversa.

## Nuevos y Eficientes Rotores SKY

Las unidades compresoras **SKY** tienen rotores fabricados con perfil **Y**, desarrollado en el Centro de Investigación y Desarrollo Jersey North America Development Center, una subsidiaria de **Kaishan Group** ubicada en Seattle, Washington, USA, donde trabaja un grupo de ingenieros doctorados, especialistas en compresores de aire y gases de distintas tecnologías.



El más moderno diseño cumple las exigencias del mercado: mayor capacidad y mayor eficiencia energética. Es decir, generan más volumen de aire comprimido por kW consumido. Nuestras robustas unidades compresoras tienen el rotor de accionamiento de cinco lóbulos y el rotor accionado de seis. Los huelgos entre rotores son mucho más pequeños comparados con otras marcas y el menor espacio de fuga crea una capa lubricante de alta eficiencia para reducir el calor de la compresión. Las menores velocidades de los rotores reducen los niveles de ruido y de vibraciones.

## Gabinete de Montaje y Protección Acústica

### Diseño de avanzada

- Compresor con cabina acústica de diseño simple que sólo requiere de un mínimo mantenimiento para obtener un óptimo rendimiento.
- Menor nivel de emisión de ruido (dBA) que la mayoría de nuestros competidores se traduce en menor contaminación acústica.
- Fácil lectura y manejo del panel de control, incluye PLC y Parada de Emergencia.
- Fácil acceso por todos los laterales para tareas de control y mantenimiento.
- Posee paneles removibles e insonorizados para lograr un funcionamiento silencioso.
- Mejor enfriamiento del aire y del aceite gracias a la circulación de aire externo que ingresa por los laterales y sale por el panel superior con el fin de canalizar el aire caliente al exterior de la sala.
- El volumen del gabinete es amplio, lo que permite un cómodo acceso a cualquier componente eléctrico o mecánico y facilita las tareas de mantenimiento.
- El gabinete está protegido con pintura en polvo y presenta una delicada terminación superficial.



Los compresores **SKY** son probados exhaustivamente antes de salir de fábrica pasando a través de intensas evaluaciones por personal altamente calificado, asegurando confiabilidad a largo plazo y brindando tranquilidad a los usuarios, lo que ha dado lugar a uno de los compresores más confiables en el mercado de hoy.

## Controlador Microprocesador integrado PLC



- Fácil de usar y libre de mantenimiento.
- Lectura constante de presión y temperatura.
- Lectura selectiva de todos los parámetros de operación y mantenimiento.
- Alarmas y avisos. Parada de seguridad.
- Registra y notifica cualquier falla.
- Provee operación automática de arranque y parada las 24 horas.
- Control maestro-esclavo y secuenciamiento con otros compresores.

## Tablero Eléctrico Protección y Control

- Componentes de primera marca. Contactores Siemens.
- Protección del motor contra sobrecarga, bloqueos y cortocircuitos.
- 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.
- Protección por sobrecarga en el arranque. El venteo automático durante la operación en vacío antes de que la unidad se detenga, asegura que la unidad no arranque bajo carga.



## Motor Eficiencia superior

- Accionamiento según normas IEC.
- Protección IP55 / Aislación Clase F.
- Fácil mantenimiento con alemites de lubricación.

## Sistema de Control Versátil y seguro

- Válvula de admisión on-off (opcionalmente de modulación, que se ajusta 100% a la demanda de aire del sistema).
- 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 preestablecido.
- Válvulas solenoides marca DANFOSS.



## Trasmisión por poleas y correas dentadas Mayor durabilidad

- Libre de mantenimiento.
- Permite cambios en la presión de trabajo mediante un kit de conversión.
- La base del motor pivotante posee un sistema tensor automático de las correas.
- Mantiene constante la tensión de las correas.
- Prolonga la vida útil de las correas. Evita el desgaste de las poleas.

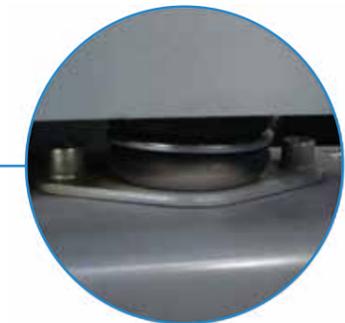


**Cubrepoleas de seguridad**  
para la prevención de accidentes.

## Base motor-unidad compresora Elimina cualquier tipo de vibraciones



La unidad compresora, el recipiente de lubricante y el motor de accionamiento se encuentran montados sobre una base común sujeta a la estructura de la cabina mediante soportes antivibratorios.



## Sistema de Refrigeración Eficiencia y seguridad

Tanto el lubricante como el compresor, poseen un eficiente diseño del sistema de refrigeración para entornos con elevados niveles de temperatura ambiente y de humedad.



## Sistema de Lubricación y Filtración

### Alta eficiencia

- Los eficientes filtros de aire Kerry proveen aire de entrada limpio ya que retienen partículas de polvo de hasta 3 micrones.
- Filtros de aceite y Separadores Aire Aceite Kerry tipo Spin-on de fácil colocación.
- Cartuchos separadores de 2 etapas retienen partículas de aceite hasta 3 ppm.

Medidores de presión diferencial para un fácil mantenimiento de los filtros.



### Fluido lubricante especialmente formulado

- Lubricación óptima a bajas y altas temperaturas.
- Reducida volatilidad.
- Lubricante de larga duración formulado con antioxidantes e inhibidores de corrosión.

## Compresores SKY KFD de caudal variable

Todos los compresores de la Serie **SKY** son construidos para ser compatibles con el control opcional de velocidad variable.



Los compresores **SKY KFD** de caudal variable ofrecen la máxima eficiencia y compatibilidad operativa. A diferencia de los tradicionales sistemas de control "Auto-dual" y "Carga/Vacío", los modelos **SKY KFD** 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.

- Se utilizan Variadores de velocidad de las mejores marcas.
- Variadores de compacto diseño permiten utilizar gabinetes de menor superficie.
- Supervisa las funciones claves de la unidad compresora.
- Libre de mantenimiento.
- El sistema KFD reduce al mínimo las corrientes de arranque.
- Nivel de ruido extremadamente bajo.

## Serie SKY de accionamiento por poleas y correas

Especificaciones — 7.5 kW a 37 kW

Modelo	Presión de operación	Capacidad FAD	Potencia Motor		Nivel de Ruido	Dimensiones (L x Prof. x Alt.)	Peso	Conexión de aire
	bar	m3/min	kW	HP	dB(A)	mm	Kg	pulg.
SKY 10	8	1,20	7,5	10	69	900x700x1040	350	G1"
	10	1,00						
	13	0,80						
SKY 15	8	1,70	11	15	71	1060x800x1230	500	G1"
	10	1,50						
	13	1,20						
SKY 20	8	2,40	15	20	71	1060x800x1230	550	G1"
	10	2,20						
	13	1,70						
SKY 25	8	3,00	18,5	25	73	1080x880x1415	600	G1"
	10	2,70						
	13	2,30						
SKY 30	8	3,60	22	30	73	1080x880x1415	700	G1"
	10	3,20						
	13	2,70						
SKY 40	8	5,00	30	40	74	1300x110x1650	1000	G1"1/2
	10	4,50						
	13	3,70						
SKY 50	8	6,00	37	50	75	1300x110x1650	1050	G1"1/2
	10	5,60						
	13	4,80						

# KAISHAN Compressor Co. Ltd.



**Kaishan Compresores** es el mayor fabricante de compresores en China y ocupa el tercer lugar a nivel mundial. **Kaishan Compresores** tiene una línea integral de producción de compresores, que parte desde la planta de fundición, las de mecanizado y armado de las unidades compresoras, de fabricación de los recipientes a presión, del procesamiento de chapa, fabricación de los intercambiadores de calor, hasta la planta de ensamblado final y prueba de los compresores. A diferencia de otras marcas, **Kaishan** garantiza la calidad de sus productos con la fabricación de más del 85% de los componentes de sus equipos, desde la materia prima hasta los productos terminados. Las oficinas centrales y la fábrica principal de **Kaishan Compresores** ocupan una superficie de 260.000 m<sup>2</sup> en el Parque Industrial de Quzhou, Provincia de Zhejiang, China, a unos 356 kilómetros al suroeste de Shanghai.

En **Kaishan Compresores** trabajan 4.500 personas de las 6.000 empleadas en las 32 compañías del Grupo **Kaishan**.



Planta Industrial ubicada en un predio de 120.000 m<sup>2</sup> en el Parque Industrial Lingang, en Pudong, Shanghai. Es la segunda planta principal de fabricación de compresores de aire y compresores de tornillos para distintos tipos de gases refrigerantes, así como evaporadores, condensadores y otros componentes de equipos frigoríficos.



Planta ubicada en un predio de 80.000 m<sup>2</sup> en el Parque Industrial Shuangqiao, en Chongqing, en el suroeste de China, Provincia de Zhejiang.

## **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  
Mail: [info@kaishancompressor.com](mailto:info@kaishancompressor.com)  
Web: [www.kaishancompressor.com](http://www.kaishancompressor.com)

## Distribuidor oficial: **TAUSEM S.A.**

Av. De los Constituyentes 1542  
(B1650KBD) Villa Maipú - San Martín  
Buenos Aires - Argentina  
Tel / Fax : (011) 4753-5959 / 0619 / 1696  
(011) 4752-5616  
E-mail: [info@kaishan.com.ar](mailto:info@kaishan.com.ar)  
Website: [www.kaishan.com.ar](http://www.kaishan.com.ar)