

CLASE MUNDIAL · EFICIENCIA · CONFIABILIDAD

k|r|s|d

COMPRESOR DE TORNILLO DE UNA ETAPA



Kaishan Compressor USA



MANUFACTURAMOS EL **85%**  
DE LOS COMPONENTES INTERNOS DEL COMPRESOR  
ASEGUANDO LA CALIDAD Y CONTROLANDO LOS COSTOS

MANUFACTURAMOS  
**70,000**  
COMPRESORES  
ANUALMENTE

**3ER MAYOR**  
FABRICANTE DE COMPRESORES  
EN EL MUNDO



**60+**  
AÑOS  
EN LA INDUSTRIA



## LA SERIE DE COMPRESORES KRSD PROVEE BAJO COSTO DE INVERSIÓN Y MANTENIMIENTO

### Bajo costo de propiedad durante el ciclo de vida

El aire comprimido a menudo se conoce como "el cuarto servicio" y es crítico para la mayoría de las operaciones de manufactura. El desempeño de muchas fábricas depende de la confiabilidad y eficiencia de los compresores.

El consumo de energía es un costo significativo a lo largo del ciclo de vida de un compresor, por lo tanto, es importante tener en cuenta el costo del ciclo de vida de un sistema de aire comprimido al evaluar las mejoras de productividad. Las características avanzadas de ahorro de energía de la serie KRSD reducen significativamente los costos operativos.



Ensamble de Rotores  
Serie KRSD 'los mejores  
en su clase'

**10 YEAR  
AIREND  
WARRANTY**

## INGENIERÍA DE CLASE MUNDIAL

### PATENTADA INTERNACIONALMENTE, LA UNIDAD COMPRESORA 'SKK' FUE DESARROLLADA EXCLUSIVAMENTE POR INGENIEROS DE KAISHAN

El desarrollo continuo ha incrementado la eficiencia en más de un 20% sobre los primeros modelos

- Acople directo (relación 1:1) entre la unidad compresora y el motor operando a baja velocidad
- Rotor macho de baja velocidad que maximiza el rendimiento e incrementa la eficiencia
- Presión estable en el sistema que reduce el estrés del sistema y cubre la demanda de aire
- Reducción del consumo de energía que permite ahorros energéticos amigables con el medio ambiente
- Doble rodamiento SKF para durabilidad y confiabilidad
- Bajo consumo de energía en carga parcial
- Perfil de rotores 5 / 6 que logran un desempeño óptimo mientras reduce el consumo de energía
- Tolerancias muy ajustadas que proveen máxima eficiencia
- Válvula de admisión de flujo directo provee un control de capacidad confiable



Unidad de Compresión Patentada Serie KRSD

### PANEL DE CONTROL DIGITAL

#### Monitoreo y Control de Funciones Claves del Compresor

- Protege el compresor en caso de un evento de falla
- Genera alarmas de mantenimiento
- Permite secuenciar hasta 16 compresores
- Monitoreo Remoto vía interfase RS 485
- Arrancador Estrella-Delta estándar que reduce los picos de alta corriente durante los arranques



### ELEMENTOS ELÉCTRICOS GRADO INDUSTRIAL

#### Mayor confiabilidad / Bajos costos de servicio

- Confiabilidad excepcional
- Excelente vida de los componentes
- Marcas reconocidas en la industria, con soporte local
- Aprobado por UL (cUL)



### MOTORES ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA

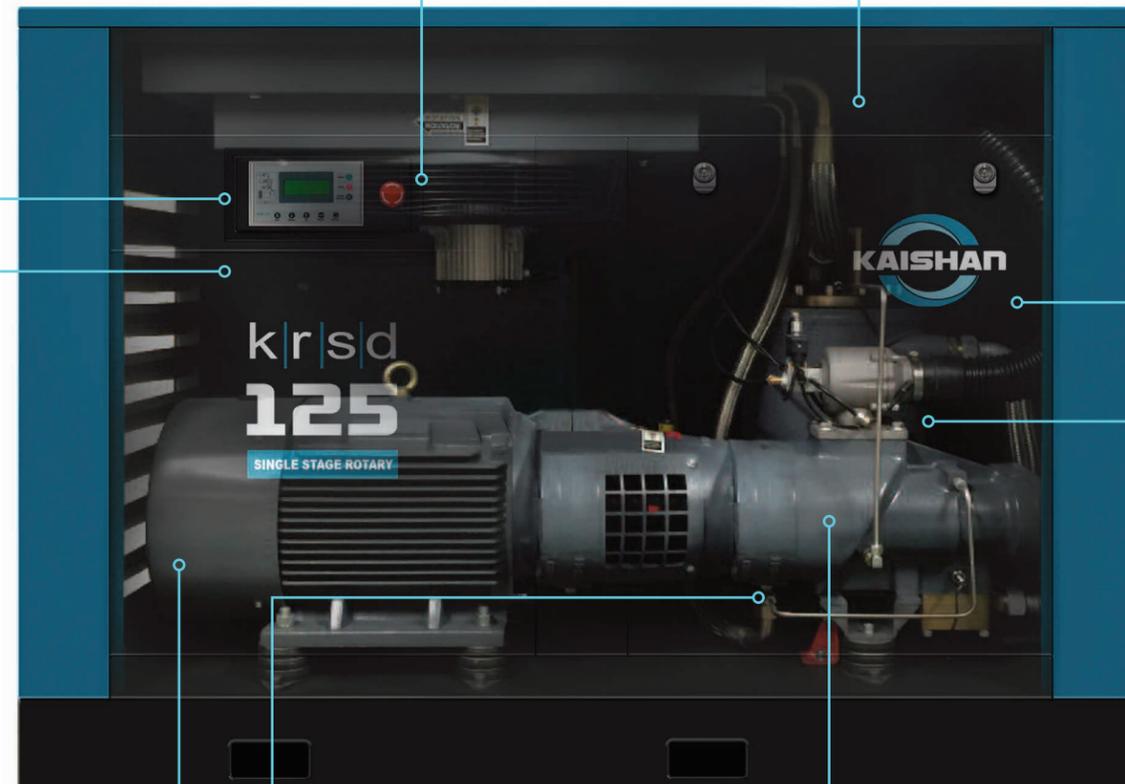
#### Larga vida operativa / Bajo Consumo de Energía

- Kaishan emplea motores de alta eficiencia, que cumplen con todos los estándares internacionales
- TEFC (IP 54) estándar, carcasa IEC
- Aislamiento Clase F
- Motores de Eficiencia Premium

### VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO AXIAL

#### Mayor Eficiencia de Enfriamiento

- Mayor Presión Estática Permite la Recuperación de Calor Por Conductos.
- Flujo de aire homogéneo a través de la cara del radiador



### TUBERÍAS DE CONTROL EN ACERO INOXIDABLE 316

#### Larga vida de la tubería / Tiempo de Inactividad Reducido

- Sin mangueras baratas de plástico
- Las tuberías inoxidables aumentan la confiabilidad debido al material libre de corrosión.
- Reduce las molestas averías

### FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE DE ALTA EFICIENCIA

#### Mayor Eficiencia de Filtración

- Máximo flujo de aire, baja restricción
- Media de cama profunda que garantiza una excelente captura de polvo
- Mayor entrega de aire para mayores ahorros de energía



### SEPARACIÓN TANGENCIAL DE ACEITE DE 3 ETAPAS

#### Baja Caída De Presión / Baja Absorción De Potencia

- Pre-separación mecánica optimizada / reduce el impacto directo del aceite en el elemento separador
- Menor contacto de partículas que resulta en una menor caída de presión / mayor vida útil del elemento / menor consumo de energía
- Paso residual de aceite menor a 3 ppm

### VÁLVULA DE ADMISIÓN CON MODULACIÓN

#### Mínima Caída De Presión / Entrega De Aire Mejorada

- Disminución de la caída de presión a través de la válvula de succión, aumentando la entrega de aire y ahorrando energía

### UNIDAD COMPRESORA SERIE 'SKK'

#### Máxima Entrega de Aire con Menor Consumo Energético

- Rotores Asimétricos De Perfil 5 / 6 Con Rodamientos 100% SKF
- Fresadoras para rotores marca KAPP para ajustes precisos y lubricación mejorada
- El adaptador de motor bridado garantiza una alineación de acoplamiento perfecta

### ACOPLE DIRECTO CON RELACIÓN 1:1 SIN ENGRANES

#### Máxima Entrega De Aire / Consumo De Energía Reducido

- Unidad compresora grande con baja velocidad de rotación
- Elimina pérdidas de energía por transmisión
- Incrementa la vida de los rodamientos
- Elemento de acoplamiento flexible y fácilmente extraíble



### SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

#### Riesgo OSHA y de Lesiones Reducido

- Toda la gama de compresores de Kaishan incluye características de seguridad completas, como componentes giratorios protegidos, componentes eléctricos cubiertos y contención de derrames internos

### ENFRIADORES DE AIRE Y ACEITE DE UN SOLO PASO

#### Larga Vida / De Fácil Acceso

- Minimiza el estrés térmico
- Enfriadores sobredimensionados capaces de trabajar en temperaturas ambiente de hasta 50°C (122°F)
- Aire de enfriamiento de baja velocidad que reduce la acumulación de polvo

### RODAMIENTOS DE DESCARGA PREMIUM

#### Larga Vida De Rodamientos / Operación Silenciosa

- La unidad compresora "SKK" de acoplamiento directo utiliza doble rodamiento en la descarga que absorben las cargas radiales y axiales
- Mayor vida útil de rodamientos en todas las condiciones de operación
- Mayor capacidad de carga

## SERIE KRSD VELOCIDAD FIJA

MODELO	POTENCIA		FLUJO (CFM / M3/min)				SONIDO dBA	PESO		DIMENSIONES (LxAxH)	
	HP	kW	115 psi	8 bar	125 psi	8.6 bar		lbs	ks	pulg	mm
KRSD-15	15	11	68	1.93	66	1.87	72	981	445	51x31x43	1295x787x1092
KRSD-20	20	15	74	2.10	72	2.04	72	981	445	51x31x43	1295x787x1092
KRSD-25	25	18.5	115	3.26	113	3.20	73	1211	550	56x34x44	1422x864x1118
KRSD-30	30	22	140	3.96	138	3.91	73	1389	631	56x34x44	1422x864x1118
KRSD-40	40	30	193	5.47	190	5.38	74	2116	961	70x40x52	1778x1016x1321
KRSD-50	50	37	237	6.71	233	6.60	74	2234	1014	70x40x52	1778x1016x1321
KRSD-60	60	45	285	8.07	281	7.96	75	2866	1301	77x46x62	1956x1168x1575
KRSD-75	75	55	357	10.11	352	9.97	75	3549	1611	77x46x62	1956x1168x1575
KRSD-100	100	75	444	12.57	439	12.43	76	4608	2092	95x46x78	2413x1168x1981
KRSD-125	125	90	604	17.10	597	16.91	77	4343	1972	93x52x65	2362x1321x1651
KRSD-150	150	110	721	20.42	714	20.22	78	6613	3002	99x53x67	2515x1346x1702
KRSD-200	200	150	904	25.60	902	25.54	79	6724	3053	99x53x67	2515x1346x1702

## EL SISTEMA DE CONTROL DE LA SERIE KRSD PROPORCIONA LA GESTIÓN TOTAL DE TODOS LOS PARÁMETROS OPERATIVOS

Las capacidades del controlador KRSD MAM-200 incluyen las siguientes características:

- Visualización de parámetros de funcionamiento, incluidos amperaje y voltaje.
- Alarmas de advertencia y de paro.
- Programas de mantenimiento programados.



Controlador KRSD Velocidad Fija

El KRSD contiene una HMI intuitiva con controlador microprocesador que puede controlar de manera segura y eficiente todas las funciones del compresor.

La pantalla monitorea la presión de la línea, la temperatura del aceite y las condiciones de trabajo (en carga, vacío y parada). Las condiciones anormales activarán un LED parpadeante y un mensaje que indica la causa de la alarma. Las funciones clave están protegidas por contraseña, accesibles solo para personal autorizado.

## LOS COMPRESORES DE LA SERIE KRSD PROPORCIONAN SOLUCIONES INDUSTRIALES ROBUSTAS Y CONFIABLES

**KRSD TIENE BAJO COSTO DEL CICLO DE VIDA AL PROPORCIONAR:**

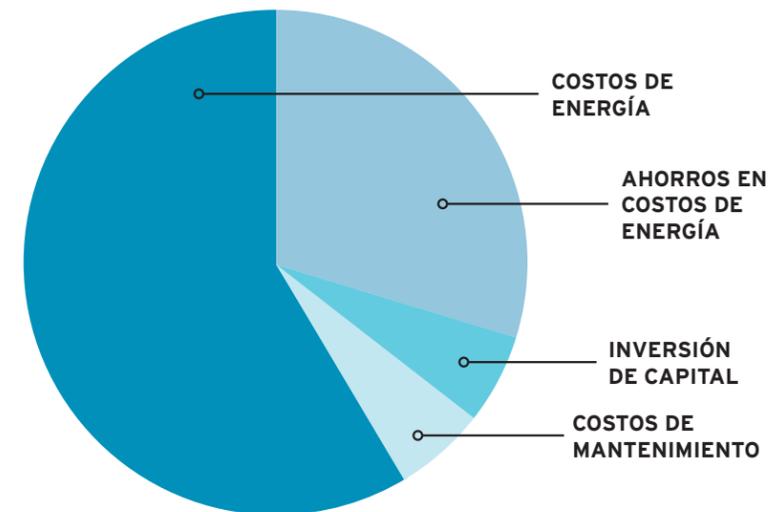
**Bajo Costo de Capital + Bajo Costo Operativo + Confiabilidad y Eficiencia Excepcionales**

- Los componentes eléctricos están diseñados para cumplir o superar los estándares industriales.
- Temperatura de funcionamiento óptima para evitar la humedad en el sistema.
- Tecnología robusta y probada para garantizar una larga vida de operación.
- Filtro de aceite Spin-on para un mantenimiento fácil y rápido
- Aisladores de trabajo pesado para minimizar la vibración de operación.
- Los accesorios SAE eliminan las fugas y ahorran costos de mantenimiento.
- Motores Eléctricos TEFC de Alta Eficiencia
- Cabina Acústica que reduce el ruido a niveles líderes en la industria dB (A)

## LA SERIE KRSD CON VARIADOR DE VELOCIDAD PROVEE MAYORES AHORROS ENERGÉTICOS

La Serie KRSD VSD combina una plataforma de potencia robusta con un esquema de control de vanguardia

El variador de velocidad proporciona un arranque suave y la habilidad de operar eficientemente a través del rango de capacidad del compresor al hacer coincidir el flujo con la demanda, mientras se mantiene un alto nivel de control de presión. Al eliminar el desperdicio de energía, son posibles ahorros de costos de hasta el 40%. Con este nivel de ahorro, el costo de capital adicional del variador de velocidad se puede recuperar en menos de un año de operación



Compresor de Tornillo Serie KRSD VSD operando al 70% de carga comparado con un modelo de velocidad fija.



Controlador KRSD con Variador de Velocidad



Variador de Velocidad Serie KRSD

## SERIE KRSD VELOCIDAD VARIABLE

MODELO	POTENCIA		FLUJO (CFM / M3/min)						SONIDO dBA	PESO		DIMENSIONES (LxAxH)	
	HP	kW	115 psi	8 bar	125 psi	8.6 bar	150 psi	10 bar		lbs	ks	pulg	mm
KRSD-15	15	11	65	1.84	62	1.76	53	1.50	72	1147	521	51x31x43	1295x787x1092
KRSD-20	20	15	72	2.04	68	1.93	59	1.67	72	1147	521	51x31x43	1295x787x1092
KRSD-25	25	18.5	115	3.26	109	3.09	94	2.66	73	1211	550	66x34x44	1676x864x1118
KRSD-30	30	22	149	4.22	142	4.09	121	3.43	73	1389	631	66x34x44	1676x864x1118
KRSD-40	40	30	198	5.61	191	5.41	165	4.67	74	2161	981	80x40x52	2032x1016x1321
KRSD-50	50	37	237	6.71	228	6.46	204	5.78	74	2261	1026	80x40x52	2032x1016x1321
KRSD-60	60	45	290	8.21	276	7.82	235	6.65	75	3792	1722	81x46x71	2057x1168x1803
KRSD-75	75	55	364	10.31	341	9.66	313	8.86	75	3867	1756	81x46x71	2057x1168x1803
KRSD-100	100	75	466	13.20	444	12.57	382	10.82	76	4692	2130	95x46x78	2413x1168x1981
KRSD-125	125	90	593	16.79	563	15.94	479	13.56	77	4343	1972	93x52x65	2362x1321x1651
KRSD-150	150	110	739	20.93	705	19.96	655	18.55	78	6613	3002	107x55x67	2718x1397x1702
KRSD-200	200	150	882	24.98	878	24.86	776	21.97	79	6724	3053	107x55x67	2718x1397x1702

Prueba de rendimiento basada en la norma ISO 1217.



MODELO	TIPO	CARACTERÍSTICAS
KRSP2	30-600 HP Doble Etapa	Líder global en eficiencia en compresores
KRSP	40-500 HP Una Etapa	Unidad 'SKY' patentada, cuádruple rodamiento SKF
KRSD	15-200 HP Una Etapa	Acoplamiento directo, motor TEFC, bajo ruido
KRSB	5-50 HP Una Etapa	Accionado por bandas, opcional tanque y secador
KRSL	Una Etapa Baja Presión	Presión desde 30 PSI
KRSV	Bomba De Vacío De Tornillo	Eficiencia de clase mundial en vacío



[info@KaishanUSA.com](mailto:info@KaishanUSA.com)  
 15445 Industrial Park Dr. · Loxley, AL 36551 USA  
 251.257.0185  
[KaishanUSA.com](http://KaishanUSA.com)