

CLASE MUNDIAL · EFICIENCIA · CONFIABILIDAD

k|r|s|p 2

COMPRESOR DE TORNILLO DE DOBLE ETAPA



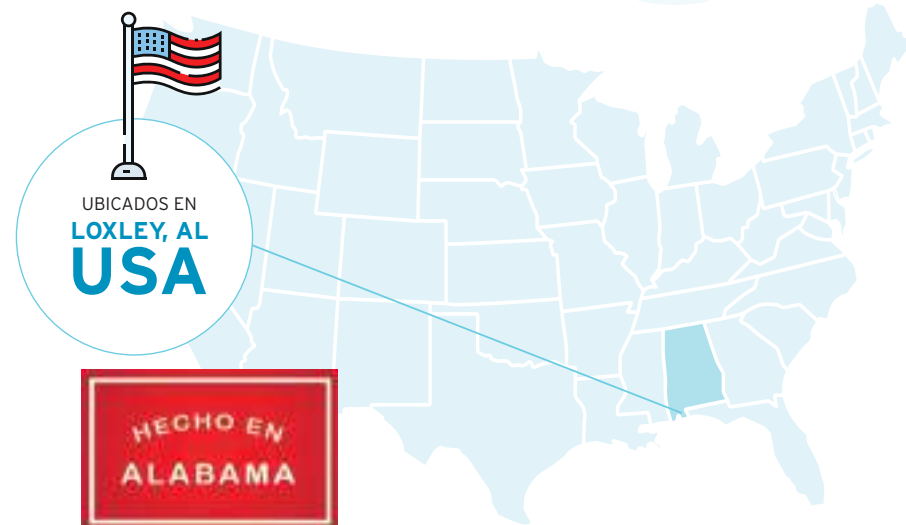
Kaishan Compressor USA



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



KRSP2 PROPORCIONAN BAJOS COSTOS DE INVERSIÓN Y BAJOS COSTOS OPERATIVOS

Bajo costo de propiedad durante todo el ciclo de vida

El aire comprimido se conoce como “el cuarto servicio” que es crítico para la mayoría de las operaciones de manufactura. El rendimiento de la instalación depende de la fiabilidad y eficiencia del compresor.

El consumo de energía es un costo significativo a lo largo del ciclo de vida de un compresor. Por tanto, es importante tener en cuenta el costo de 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 KRSP2 reducen significativamente los costos operativos.



Rotores de la serie KRSP2
“los mejores en su clase”

**LIFETIME
AIREND
WARRANTY**

INGENIERÍA DE CLASE MUNDIAL

UNIDAD DE COMPRESIÓN “SKY2” DOBLE ETAPA PATENDADA, DESARROLLADA EXCLUSIVAMENTE POR INGENIEROS KAISHAN

El Desarrollo continuo ha incrementado la eficiencia en más del 20% con relación a modelos anteriores

- **Diseño de Unidad Doble Etapa** para altos flujos y bajo consumo de energía
- **Acoplamiento directo mediante engranes motor y unidad de compresión** que opera a baja velocidad
- **Bajo consumo de energía en cargas parciales**
- **Presión estable del Sistema** reduce la fluctuación de presión del sistema y la demanda de aire en general
- **Rotores macho de baja velocidad** maximizan el rendimiento e incrementan la confiabilidad
- **Disminución de consumo de energía** reduce la huella de carbón y proporciona ahorros
- **Perfil de rotores 5 / 6** crea un rendimiento óptimo al tiempo que reduce el consumo de energía
- **Diseño de válvula de succión 2 en 1** (con válvula check) para mayor eficiencia
- **Válvula de admisión de flujo directo** proporciona un control de capacidad confiable
- **Triples baleros SKF** para durabilidad y confiabilidad
- **Tolerancias muy ajustadas** proporcionan máxima eficiencia



Unidad de Compresión Doble Etapa
Patentada Serie KRSP2

ENFRIADORES DE AIRE Y ACEITE DE UN SOLO PASO

Larga Vida / Facilidad de Acceso

- Minimiza el estrés térmico
- Temperaturas de operación más frías / capacidad de operar correctamente a temperaturas ambiente de 50°C (122F°)
- Bajo paso de aceite que incrementa la vida de los rodamientos
- La baja velocidad del aire de enfriamiento reduce la acumulación de polvo



FILTRO DE ADMISIÓN DE AIRE 'ULTRAWEB'

Mayor Eficiencia de Filtración

- Flujo total, baja restricción, tecnología de nanofibra
- Media de cama profunda garantiza una excelente captura de polvo
- Mayor entrega de aire para mayores ahorros de energía y costos de operación

VENTILADORES DE ENFRIAMIENTO CENTRÍFUGOS

Mayor Eficiencia de Enfriamiento

- Una presión estática más alta permite la recuperación de calor para ahorros de energía.
- Flujo de aire homogéneo a través del radiador.
- Ventiladores de enfriamiento con VFD (150 HP a 350 Hp) provee ahorros energéticos a medida que se reduce el flujo de aire durante periodos de baja demanda o bajas temperaturas
- El aire de enfriamiento no pasa por el compartimento principal del compresor, lo que produce una acumulación mínima de polvo al interior.

VÁLVULA DE ADMISIÓN DE FLUJO LAMINAR

Menor Caída de Presión / Mayor Rendimiento

- La válvula de entrada de flujo laminar produce una menor caída de presión a través de la admisión, aumentando la entrega de aire y ahorrando energía

SEPARACIÓN TANGENCIAL DE ACEITE DE 3 ETAPAS

Baja Caída de Presión / Menor Potencia Absorbida

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

PANEL DE CONTROL DIGITAL

Monitoreo y Control de Funciones Claves del Compresor

- Protege el compresor en caso de un evento de falla
- Genera alertas de mantenimiento
- Permite secuenciar hasta 16 compresores
- Monitoreo remoto vía interfase RS 485
- Arrancador Estrella-Delta estándar en todos los modelos
- Capacidad MODBUS



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Riesgo OSHA y de Lesiones Reducido

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

COMPONENTES ELÉCTRICOS DE GRADO INDUSTRIAL

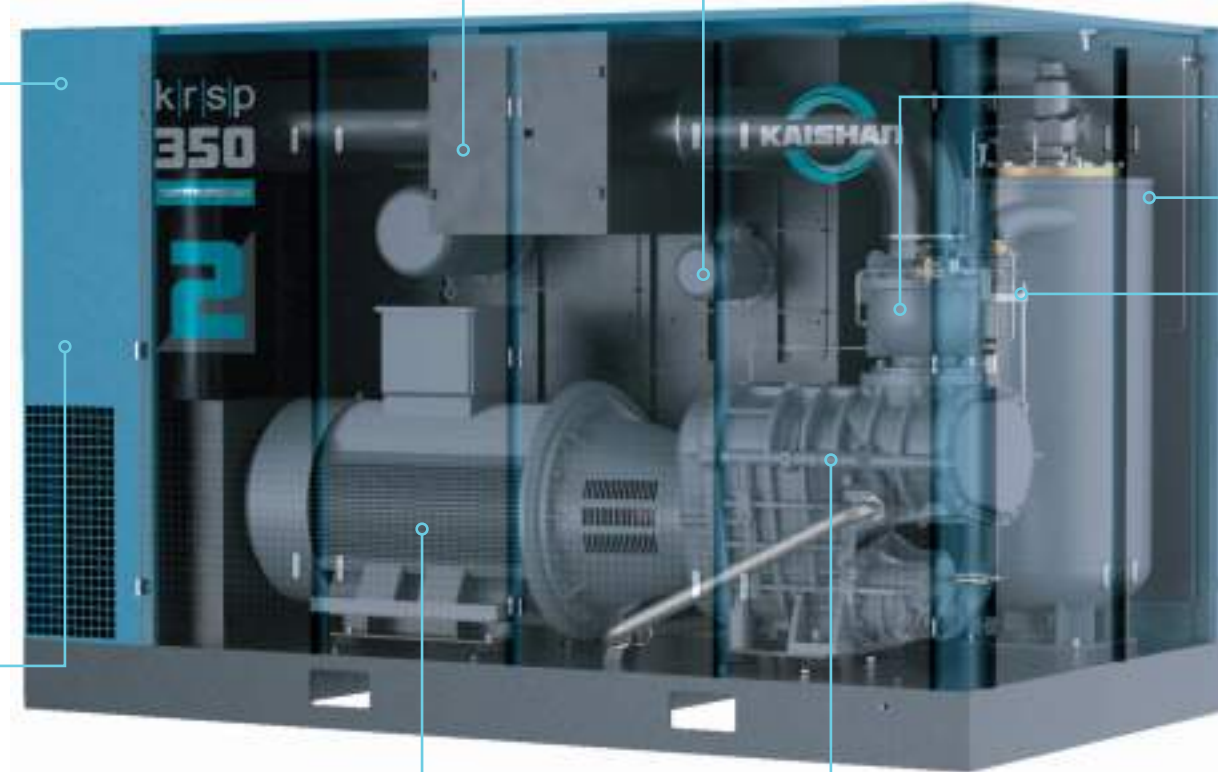
Mayor confiabilidad / Menor Costo de Servicio

- Confiabilidad excepcional
- Excelente vida útil de los componentes
- Soporte mundial
- Partes eléctricas disponibles localmente

MOTORES ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA

Larga Vida Útil / Menor Consumo de Energía

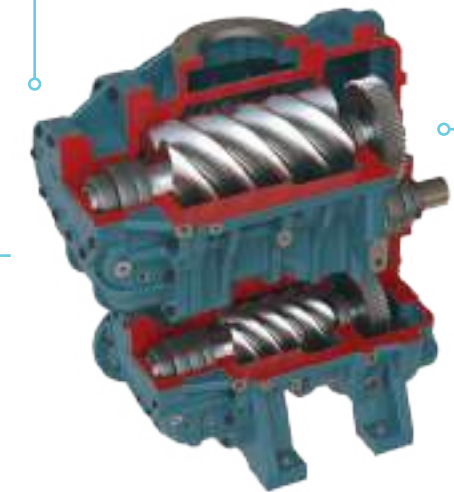
- Kaishan emplea motores de alta eficiencia, que cumplen con todos los estándares internacionales
- Los motores son por estándar TEFC, con protección IP54 contra el polvo y la humedad
- Aislamiento Clase F



SKY2 125-600HP



Serie SKY2 en-línea 30-100HP



TUBERÍA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 316

Larga Vida de Tubería de Control / Tiempo de Inactividad Reducido

- Mayor confiabilidad debido al material libre de corrosión
- Materiales como el nylon, cobre o el acero al carbón fallarán con el tiempo, lo que causará tiempo de inactividad

TRIPLES RODAMIENTOS A LA DESCARGA

Larga Vida de Rodamientos / Operación Silenciosa

- La unidad de compresión serie "SKY2" emplea tres rodamientos a la descarga en la primera etapa y cuatro en la segunda etapa
- Mayor vida útil de los rodamientos en la industria
- Garantizado por un uso "De por Vida"

COMPRESIÓN SERIE 'SKY2'

Máxima Entrega de Aire con Menor Consumo Energético

- Rotores con perfil asimétrico 5 / 6 con rodamientos 100% SKF
- Tecnología de fresadoras KAPP para rotores con ajustes precisos, rendimiento y eficiencia de clase mundial
- Acoplamiento campana con maquinado de precisión para mantener una alineación rígida

LOS COMPRESORES DE LA SERIE KRSP2 PROVEEN SOLUCIONES INDUSTRIALES ROBUSTAS Y CONFIABLES

KRSP2 tiene un bajo costo de ciclo de vida al proporcionar:
Bajo Costo de Inversión + Bajo Costo de Operación + Confiabilidad y Eficiencia Excepcional

- Todo el cableado eléctrico es de alto rendimiento, incluyendo cable y convertidores
- Temperatura de funcionamiento óptima para evitar la humedad en el sistema
- Tecnología robusta y probada para garantizar una larga vida de operación
- Aisladores de alta resistencia para minimizar la vibración de la operación
- Los accesorios SAE reducen en gran medida las fugas de aceite
- Filtro de aceite enroscable para un rápido mantenimiento
- Ventilador de enfriamiento VFD en todas las unidades de 150HP a 600HP
- Motores Eléctricos Eficiencia Premium TEFC
- Cabina acústica lleva el nivel sonoro a niveles líder de la industria 70 dB(A) a 84 dB(A)



El ventilador de enfriamiento VFD proporciona ahorro de energía al reducir el flujo de aire durante periodos de carga ligera o bajas temperaturas.



Montaje de filtro de aceite presenta componentes de alta eficiencia, 12µ, flujo completo, enroscable

EL SISTEMA DE CONTROL DE LA SERIE KRSP2 OFRECE UNA ADMINISTRACIÓN TOTAL DE TODOS LOS PARÁMETROS OPERATIVOS

El controlador de la serie KRSP2 incluye las siguientes características:

- Visualización de parámetros de operación
- Alarmas de parada de advertencia
- Programación de mantenimientos periódicos
- Registro de historial del compresor

El panel de control contiene un microprocesador especialmente programado que puede controlar de forma segura todas las funciones del compresor.



Gestión del Sistema del Panel de Control serie KRSP2

La pantalla táctil monitorea la presión de línea, temperatura de aceite y condiciones de operación (modo carga, operación en vacío y parada). Las condiciones anormales activarán un LED parpadeante y un mensaje parpadeante indicando la causa de la alarma. Las funciones del microprocesador están protegidas por contraseña, accesibles solo para personal autorizado.

SERIE KRSP2 VELOCIDAD FIJA

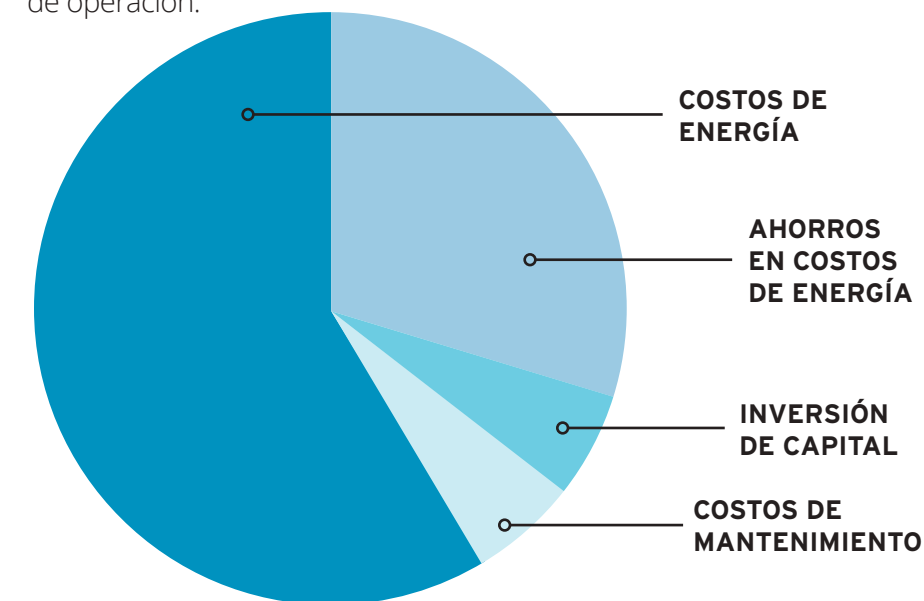
MODELO	POTENCIA		FLUJO (CFM / M3/min)								SONID dBA	PESO		DIMENSIONES (LxWxH)	
	HP	KW	100 psi	7 bar	125 psi	8.6 bar	150 psi	10 bar	175 psi	12 bar		lbs	kgs	in	mm
KRSP2-125	125	90	707	20.02	667	18.89	553	15.66	510	14.44	72	7920	3596	107x64x68	2718x1626x1727
KRSP2-150	150	110	864	24.47	772	21.86	705	19.96	665	18.83	73	10340	4694	127x77x82	3226x1956x2083
KRSP2-200	200	150	1178	33.36	1050	29.73	921	26.08	855	24.21	76	10384	4714	127x77x82	3226x1956x2083
KRSP2-250	250	190	1446	40.95	1339	37.92	1167	33.05	1098	31.09	77	13090	5943	140x77x92	3556x1956x2337
KRSP2-300	300	220	1738	49.22	1598	45.25	1490	42.19	1318	37.32	78	13156	5973	140x77x92	3556x1956x2337
KRSP2-350	350	250	2092	59.24	1964	55.62	1723	48.79	1579	44.71	80	18810	8540	148x90x94	3759x2286x2388
KRSP2-400	400	300	2432	68.87	2179	61.70	2039	57.74	1844	52.22	82	19470	8839	162x93x93	4115x2362x2362
KRSP2-450	450	335	2697	76.37	2457	69.58	2158	61.11	2051	58.08	82	19790	8985	162x93x93	4115x2362x2362
KRSP2-500	500	375	2616	82.57	2672	75.66	2564	72.61	2394	67.79	82	21054	9559	162x93x103	4115x2362x2616
KRSP2-600	600	450	2498	70.74	3200	90.62	2988	84.61	2757	78.07	84	21998	9987	162x93x103	4115x2362x2616

Modelos 200 PSI disponibles. Modelos KRSP2-500/600 enfriados por aire tienen módulos de enfriadores remotos. Consulte a fábrica para información adicional.

LA OPCIÓN DE LA SERIE KRSP2 CON VARIADOR DE VELOCIDAD PROVEE MAYORES AHORROS ENERGÉTICOS

KRSP2 VSD combina una plataforma de potencia robusta con un esquema de control de vanguardia

El variador proporciona un arranque suave y la habilidad de operar de manera eficiente 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, es posible ahorrar hasta un 35% o más. Con este nivel de ahorros, el costo de capital adicional del variador de velocidad se puede recuperar en menos de un año de operación.



Compresor de Tornillo Serie KRSP2 VSD operando al 70% de capacidad comparado con un modelo de velocidad fija.

SERIE KRSP2 VELOCIDAD VARIABLE

MODELO	POTENCIA		FLUJO (CFM / M3/min)						SONID dBA	PESO		DIMENSIONES (LxWxH)	
	HP	KW	100 psi	7 bar	125 psi	8.6 bar	150 psi	10 bar		lbs	ks	in	mm
KRSP2-30	30	22	162	4.59	151	4.28	131	3.71	70	1676	761	72x39x51	1829x991x1295
KRSP2-50	50	37	282	7.99	263	7.45	219	6.20	71	2337	1061	82x46x54	2083x1168x1372
KRSP2-75	75	55	411	11.64	385	10.90	321	9.09	72	4012	1821	90x56x68	2286x1422x1727
KRSP2-100	100	75	563	15.94	547	15.49	465	13.17	72	5880	2670	98x60x72	2489x1524x1829
KRSP2-125	125	90	675	19.11	620	17.56	553	15.66	72	7920	3596	107x67x75	2718x1702x1905
KRSP2-150	150	110	856	24.24	786	22.26	704	19.94	73	10340	4694	127x76x82	3226x1930x2083
KRSP2-200	200	150	1121	31.74	1028	29.11	921	26.08	76	10384	4714	127x76x82	3226x1930x2083
KRSP2-250	250	190	1450	41.06	1339	37.92	1182	33.47	77	13090	5943	140x77x92	3556x1956x2337
KRSP2-300	300	220	1790	50.69	1641	46.47	1490	42.19	78	13156	5973	140x77x92	3356x1956x2337
KRSP2-350	350	250	2068	58.56	1896	53.69	1723	48.79	80	18810	8540	148x90x94	3759x2286x2388
KRSP2-400	400	300	2360	66.83	2179	61.70	1998	56.58	82	19470	8839	162x93x93	4115x2362x2362
KRSP2-450	450	335	2652	75.10	2410	68.24	2158	61.11	82	19790	8985	162x93x93	4115x2362x2362
KRSP2-500	500	375	2947	83.45	2762	78.21	2588	73.29	82	21054	9559	162x93x103	4115x2362x2616
KRSP2-600	600	450	3434	97.24	3169	89.74	2987	84.58	84	21998	9987	162x93x103	4115x2362x2616

Modelos 200 PSI disponibles. Modelos KRSP2-500/600 enfriados por aire tienen módulos de enfriadores remotos. Consulte a fábrica para información adicional.



Variador de Velocidad Serie KRSP2

Variador de Velocidad

Los variadores de velocidad usados en los compresores KRSP2 son reconocidos POR:

- Servicio eficiente y confiable
- Soporte Mundial



MODELO	TIPO DE COMPRESOR	CARACTERÍSTICAS
KRSP2	Doble Etapa	Líder global en eficiencia de compresores de aire
KRSP	Una Etapa	Unidad 'SKY' patentada, cuádruple rodamiento SKF
KRSD	Una Etapa	Acoplamiento directo, motor TEFC, bajo sonido
KRSB	Una Etapa	Accionado por bandas, económico de adquirir y operar
KRST	Una Etapa	Accionados por bandas, montados sobre tanque
KRSH	Doble Etapa Alta Presión	Presión hasta 580 PSI
KRSL	Una Etapa Baja Presión	Presión tan baja como 45 PSI
KRSV	Bomba de Vacío de Tornillo	Eficiencia de clase mundial en vacío



info@KaishanUSA.com
 15445 Industrial Park Dr. · Loxley, AL 36511 USA
 251.202.0577
KaishanUSA.com