

Serie XS

Compresor de tornillo móvil



¿Quiénes somos?

Innovación en aire comprimido

Airbox, es una marca con la visión de que el aire comprimido debe ser mucho más que un proceso mecánico. Partimos de la premisa de que la verdadera innovación ocurre cuando las necesidades de las personas y la tecnología convergen en soluciones sencillas y poderosas.

En un entorno donde la industria de compresores se ha mantenido casi estática durante décadas, nosotros planteamos un cambio de rumbo: no nos conformamos con ajustes mínimos o mejoras limitadas a la eficiencia de un motor. Vamos más allá, redefiniendo la experiencia del usuario mediante

plataformas digitales, servicios de análisis de datos en tiempo real y modelos de negocio flexibles que se adaptan a la realidad de cada cliente.

En Airbox, invertimos en investigación, desarrollo e integración tecnológica para garantizar una operación continua y sin interrupciones, nuestro equipo multidisciplinario mezcla el ingenio de expertos en ingeniería industrial y la creatividad de apasionados por la experiencia del usuario. Todo con un único objetivo: hacerte la vida más fácil y garantizar que tu aire comprimido sea siempre confiable, rentable y sostenible.



¡Bienvenido a la nueva era del aire comprimido!

En Airbox, convertir lo complejo en sencillo no es solo una idea, sino nuestra forma de trabajar y de pensar el futuro.

Invitamos a nuestros clientes a formar parte de esta revolución, descubriendo un modelo de negocio centrado en la eficiencia, la sostenibilidad y, sobre todo, en la satisfacción de sus necesidades cambiantes. Con Airbox, el aire comprimido deja de ser un desafío para convertirse en un verdadero aliado de tu negocio.

Compresor de tornillo móvil serie XS

Fiabilidad, movilidad y rendimiento inigualable



Airbox modelo XS-10T

Con un rendimiento excepcional, una operación inteligente y un diseño portátil, la Serie XS de compresores de tornillo móviles te ofrece una solución de aire comprimido eficiente y estable, lista para funcionar en cualquier lugar.

Desde sitios de construcción, talleres y trabajos en exteriores, hasta producción industrial, la Serie XS es un equipo plug-and-play que maximiza tu productividad.



Calidad excepcional

Beneficios clave

Características

- 

Alta eficiencia de transmisión

La transmisión directa y el diseño optimizado mejoran la eficiencia energética, reduciendo pérdidas y mejorando el rendimiento.
- 

Sistema inteliagente

La gestión inteligente ofrece una interfaz fácil de usar y modos intuitivos para controlar el compresor en tiempo real.
- 

Potencia robusta

El motor de imán permanente de cobre proporciona fuerza continua, sin sobresaltos ni interrupciones.
- 

Diseño portátil

Estructura ligera y portátil, ideal para trasladarlo a diferentes escenarios de trabajo, incluso en entornos complejos.
- 

Funcionamiento prolongado

Pensado para operar durante largos períodos sin sobrecalentarse, asegurando un alto nivel de fiabilidad.
- 

Mantenimiento sencillo

El diseño modular facilita el mantenimiento diario, reduciendo tanto el tiempo como los costes de servicio.

Motor de alto rendimiento IE4

Los motores IE4 mejoran la eficiencia, reducen costos y mantenimiento, y optimizan la estabilidad operativa, especialmente en sistemas con control de velocidad variable (VSD). Además, generan menos calor, cumplen normativas ambientales y ofrecen un rápido retorno de inversión.

Comparativa

Compresor de tornillo XS vs. Compresor de pistón tradicional

Motor
IE4



Compresor tornillo XS

Motor
IE3 - IE1



Compresor de pistón tradicional

Ciclo de trabajo	100% (funcionamiento continuo sin sobrecalentarse).	Limitado (no soporta operación prolongada).
Eficiencia energética	Alta (motor de imán permanente + variador de frecuencia, mejora del 15%).	Media (menor eficiencia global).
Nivel de ruido	60-65 dB (baja emisión sonora).	>80 dB (mayor emisión sonora).
Vida útil	Larga (mantenimiento sencillo y económico).	Media.
Vibración	Baja.	Alta.
Sistem inteligente	Sí (gestión avanzada y monitoreo en tiempo real).	No.
Diseño y peso	Compacto y liviano (cabe en la cajuela de un automóvil).	Menos práctico (generalmente más pesado).



Motor IE4 AIRBOX	Eficiencia Super premium
Motor IE3	Eficiencia premium
Motor IE2	Eficiencia alta
Motor IE1	Eficiencia estándar

Componentes



Controlador de microcomputadora

Con comunicación R485, el sistema ofrece control confiable y ajuste preciso. Permite definir la temperatura de activación del enfriamiento, evitando la condensación.

Sistema de separación de aceite y gas

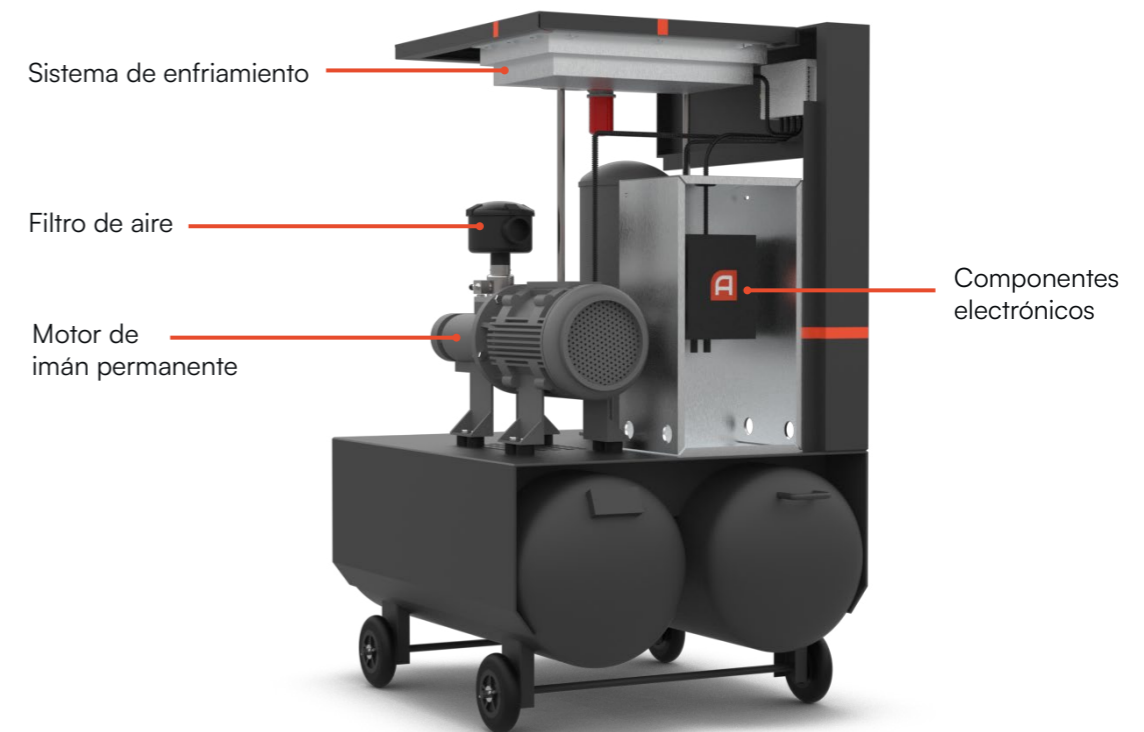
El sistema de separación incluye un separador de aceite externo de gran capacidad, con diseño vertical para un mantenimiento rápido. El elemento separador optimizado garantiza alta durabilidad y baja caída de presión.

Válvula de antidesbordamiento

La válvula antidesbordamiento utiliza tecnología propia para prevenir la emulsificación del aceite en condiciones de baja presión o temperaturas bajas, prolongando la vida útil del equipo.

Tubería de acero inoxidable

El sistema de tuberías de acero inoxidable garantiza alta resistencia y estabilidad, incluso en ciclos de trabajo continuos. Su diseño minimiza el desgaste y asegura un rendimiento eficiente a largo plazo.



Sistema de enfriamiento

Ventilador biomimético diseñado para un gran flujo de aire, reducir el ruido y optimizar la disipación de calor, mejorando el rendimiento y prolongando la vida útil del equipo.

Filtro de aire

Con 99.99% de eficiencia, el filtro reutilizable y fácil de limpiar es ideal para entornos polvorientos. Su sistema monitorea la presión diferencial, alertando cuando necesita limpieza o reemplazo.

Motor de imán permanente de alta eficiencia

El **motor IE4** de imán permanente ofrece 97% de eficiencia, superando en un 7% a los motores convencionales. Mantiene una presión constante (± 0.01 MPa), ajustándose inteligentemente a la demanda.

Componentes electrónicos

El sistema de control de frecuencia variable ofrece instalación sencilla, cableado minimalista y un diseño enfocado en la seguridad del operador.

Aplicaciones y sectores de uso

Solución todo en uno, portátil y de fácil instalación

La Serie XS, portátil y de bajo ruido, es ideal para diversas industrias. Su monitoreo inteligente reduce fallos y tiempos de inactividad, mientras que su diseño compacto facilita el traslado en espacios reducidos. Ofrece operación continua sin sobrecalentamiento y optimiza el consumo eléctrico gracias a su motor de imán permanente. Perfecto para entornos sensibles y cerrados.



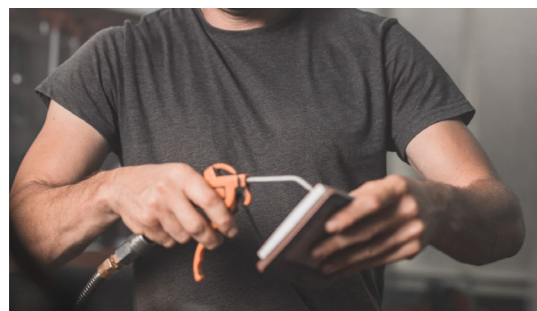
Mantenimiento automotriz y talleres de reparación

La Serie XS permite inflado, limpieza y pintura con bajo ruido y transporte fácil. Su operación continua evita paradas y sobrecalentamiento, superando a compresores de pistón.



Construcción de estructuras y obra civil

Ideal para taladrado, clavado, pulido y arenado en áreas remotas. Su bajo ruido mejora la seguridad, y su funcionamiento continuo evita recalentamientos.



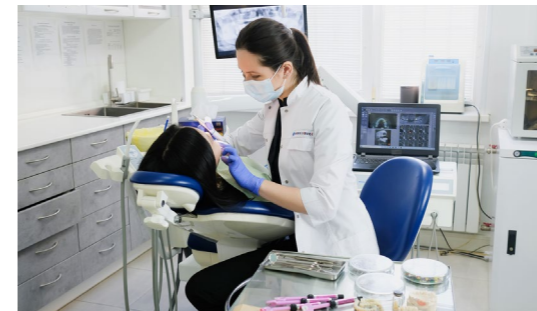
Servicios de mantenimiento e instalaciones

Para limpieza industrial, climatización e hidrolavados, proporciona aire para chorro de arena y equipos de limpieza. Su diseño compacto facilita el acceso en áreas difíciles.



Pintura y acabados industriales

Ideal para pintura, garantiza pulverización uniforme en muebles, electrodomésticos y metal. Su control de presión mejora el acabado y reduce el desperdicio.



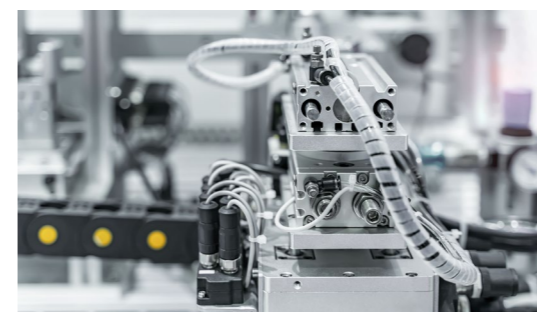
Biomedicina y sector salud

Adecuado para respiradores, equipos dentales, quirúrgicos, laboratorios y filtración de aire estéril. Su operación silenciosa y estable garantiza confort y precisión.



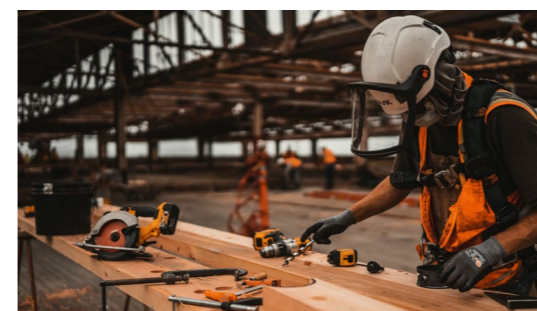
Industria alimentaria y bebidas

La serie XS facilita el embotellado, empaquetado y manipulación neumática, garantiza suministro puro. Su separador de aceite y gas mantiene la calidad del aire.



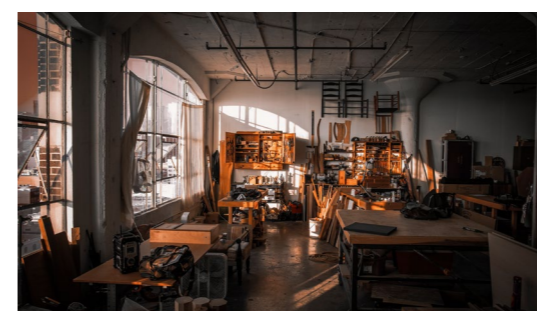
Electrónica y manufactura de alta precisión

Para ensamblaje robótico, limpieza de componentes y suministro de aire limpio. Su control de presión (± 0.01 MPa) previene sobrepresiones y mejora el rendimiento.



Pequeña industria y talleres especializados

Ideal para clavadoras, lijadoras y restauración, ofrece bajo ruido, portabilidad y aire continuo. Su diseño compacto y mantenimiento sencillo es ideal para talleres con espacio reducido.

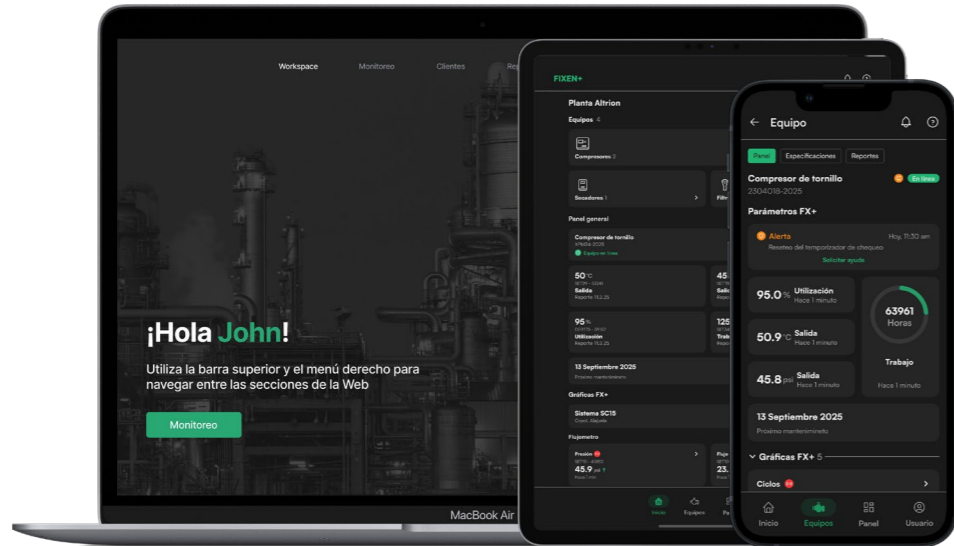


Aplicaciones semi-profesionales

Perfecto para bricolaje, modelismo y arte, su diseño plug-and-play permite un uso fácil y sin complicaciones, incluso para usuarios no especializados.

Fixen.

La forma inteligente de gestionar tus compresores de aire



Fixen es una app multiplataforma que conecta tus equipos de manera remota y supervisa los parámetros de tus compresores sin estar en el cuarto de máquinas.

Proporciona información en tiempo real sobre desempeño y consumo energético, ayudando a anticipar fallas y evitar paros no programados.

Beneficios Clave

Fixen optimiza la productividad al predecir y evitar fallas, reduciendo tiempos de inactividad. Ofrece ahorro energético mediante el seguimiento del consumo y mejora la vida útil del compresor con mantenimiento planificado. Además, centraliza toda la información, facilitando auditorías y cumplimiento de normativas. Su flexibilidad permite acceder a los datos desde cualquier dispositivo, en cualquier momento.

- Productividad
- Ahorro energético
- Vida útil
- Trazabilidad
- Flexibilidad

Funciones principales

Monitoreo remoto en tiempo real

Con **Fixen+**, controla la presión, temperatura, horas de funcionamiento y otros parámetros clave de tu compresor desde tu computadora, tablet o smartphone. La app envía alertas en tiempo real ante variaciones anómalas, permitiéndote actuar preventivamente y evitar problemas mayores.

Mantenimiento y reportes

Fixen registra cada mantenimiento, permite firmar digitalmente y programar alarmas para futuras revisiones según las horas de trabajo o condiciones del equipo. Además, sugiere las piezas necesarias y se conecta con el servicio técnico para gestionar la solicitud de repuestos.

Gestión de clientes y equipos

Centraliza todos los compresores y clientes en un único sistema, facilitando su seguimiento para distribuidores y técnicos. Accede al historial completo de instalaciones, mantenimientos y reemplazos, y reportes para tomar decisiones.



Calidad excepcional

Parámetros técnicos

Modelo		XS4TN	XS5T	XS5TN	XS10T	XS10TN	XS20TN
		CFM - Bar					
Caudal - Presión	-	14 - 7	19 - 8	19 - 8	39 - 8	39 - 8	83 - 8
		14 - 8	14 - 10	14 - 10	32 - 10	32 - 10	71 - 10
		14 - 10	12 - 13	12 - 13	28 - 13	28 - 13	60 - 13
Sistema de enfriamiento	-	Enfriamiento por aire					
Transmisión	-	Acople directo					
Temperatura de descarga	°C	Temperatura ambiente ± 5°C					
Lubricante	L	2	2	2	3	3	5
Nivel de ruido	dB	60 ± 2	65 ± 2	65 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	78 ± 2
Potencia	kW	3	4	4	7,5	7,5	15
	HP	4	5	5	10	10	20
Rev.por minuto	RPM	2800	3000-4000		2600-3600	2600-3600	3000-3600
Voltaje	V / Hz	220-380/60	220-380-440/60				380-440/60
Litros	L	80	35*2	26*2	50*2	45*2	90*2
Largo	mm	859	772	740	880	872	1127
Ancho		376	570	530	570	560	660
Alto		857	940	780	1040	818	1085
Peso	kg	80	120	80	145	110	190
Salida de aire	inch/mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"

Nota

1. Los parámetros técnicos mencionados están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. El tipo T incluye tanque y caja metálica, mientras que el tipo TN solo incluye tanque.
3. Los modelos de la serie cuentan con ventilador de flujo axial y sistema de lubricación externa. Las versiones de 3KW-7.5KW no incluyen post-enfriador.
4. Las mejoras en apariencia y especificaciones quedan a criterio del fabricante, quien se reserva el derecho de interpretación final.
5. Para voltajes no especificados en la tabla, consultar opciones con el fabricante.
6. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.

Serie XS

Compresor de Tornillo Móvil



Airbox modelo XS-10T

La Serie XS ofrece aire confiable en cualquier entorno con eficiencia, tecnología inteligente y diseño portátil. Su operación estable, bajo ruido y optimización energética maximizan la productividad con menos esfuerzo. Listos para usar en cualquier lugar, llevan el rendimiento al siguiente nivel.



AIRBOX[®]

Innovación en aire comprimido

¿Listo para elevar tu productividad?

Los compresores de la serie XS ofrecen alto rendimiento, uso intuitivo y comodidad en un compresor móvil. Optimizan proyectos, reducen costos y garantizan una operación confiable en cualquier lugar.



airboxcompressors.com



AIRBOX®