

ACERCA DE MASIA

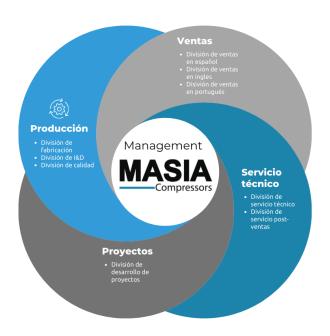




Masia Compressors se encuentra en una trayectoria ascendente para convertirse en un referente destacado en la fabricación y suministro de soluciones integrales para la compresión y procesamiento de aire en entornos industriales críticos. Con un portafolio sólido que abarca compresores, equipos de tratamiento, sistemas de distribución y almacenaje, así como partes y consumibles diseñados para ambientes exigentes, nos proyectamos como futuros líderes y socios estratégicos esenciales para la industria.

Respaldamos nuestra oferta con servicios de valor añadido, garantizando rendimiento óptimo y confiabilidad. MASIA ha implementado una integración vertical de procesos técnicos, productivos, comerciales, logísticos y organizativos de categoría mundial. Esta robusta cadena de valor, respaldada por nuestra estrategia centrada en el cliente, asegura un éxito sostenido en la entrega de productos y servicios de vanguardia tecnológica, diseñados para cumplir con los más elevados estándares de calidad e innovación en la industria.





ACERCA DE MASIA













Fundada en 1987 como pionera en automatización y control en América Latina, Masia ha experimentado una transformación significativa desde su incursión mercado en el norteamericano en 2007. En esta nueva fase, la empresa se ha dedicado representar marcas líderes equipos para generación y tratamiento comprimido, ofreciendo aire soluciones innovadoras al mercado latinoamericano.

En 2014, Masia dio un paso más allá al adoptar un enfoque aún más ambicioso: el desarrollo de sus propios productos. Respaldada por más de 35 años de experiencia en ingeniería de aire comprimido, la compañía comenzó sus operaciones Venezuela, ofreciendo compresores, sistemas integrales servicios \vee especializados de alta calidad para diversos sectores industriales.

En la actualidad, esta visión innovadora ha consolidado a Masia como un referente internacional en la industria. Con una presencia global que abarca filiales en México, Colombia, Brasil, Venezuela y Europa, así como una extensa red de distribuidores, la empresa se posiciona como un aliado estratégico para la optimización de los procesos productivos de grandes y medianas empresas a nivel mundial.



100.000 m² Fabrica



83 países Que exporta



+50.000 Cliente globales



+500 Empleados

Ahorro de energía



Motor de imán permanente

- ✓ Eficiente IE4 standard
- ✓ Motor refrigerado por aceite
- ✓ VSD: Velocidad variable
- ✓ Protección IP65



Nueva unidad compresora

- ✓ Perfiles de rotores mejorados
- ✓ I&D en Japón
- ✓ Diseñado para muchos años de operación



Filtro de admisión

- ✓ Nano escala de servicio pesado
- ✓ Eficiente de filtrado de 99.9%
- ✓ Partículas de polvo > 0.3 micrón
- ✓ Indicador de presión diferencial
- ✓ Intervalo de servicio de 2000 Hs
- ✓ Previene desgaste de rodamientos
 ✓ Extinado la vida vitil de
- ✓ Extiende la vida útil del lubricante y filtro de aceite



Ventilador VSD

- ✓ Control VSD
- ✓ Compacto
- ✓ Bajo nivel sonoro
- ✓ Alta capacidad de refrigeración
- ✓ Bajo consumo



Radiador

- ✓ Acceso fácil para mantenimiento
- ✓ Superficie con pintura de anticorrosión

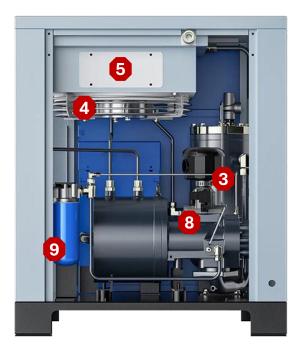


Inverter de vector de flujo innovador

- ✓ Diseño de amplio voltaje
- ✓ Reactor DC incorporado
- ✓ Diseño de conducto de aire de refrigeración independiente

SERIE MNA





MASIA Compressors



PLC táctil IT 7000

- ✓ Diseño de amplio voltaje
- ✓ Reactor DC incorporado
- ✓ Diseño de conducto de aire de refrigeración independiente
- ✓ Carcasa robusta para un funcionamiento sin problemas



Válvula de admisión

- ✓ Optimiza el flujo de entrada a la unidad compresora
- ✓ Diseño de aluminio
- ✓ Alto grado de vacío: 700 mmhg
- / Bajo consumo de energía
- ✓ Comprobación rápida: Evita la descarga y el cierre de la inyección de aceite



Filtro de aceite

- ✓ Elimina los contaminantes del aceite
- ✓ Las partículas de aceite se pueden controlar a 0.1 micrones
- ✓ Asegura un sistema de aceite fluido y bien lubricado

10

Tanque de aire y sistema de separación incorporado

- ✓ Mejora el efecto ciclónico
- ✓ Garantiza que el arrastre de aceite sea inferior a 3 ppm
- ✓ La pérdida de presión del sistema es inferior a 0.02 mpa

11

Sistema de tubería interna de acero

- Evita fujas y envejecimiento prematuro
- Menos perdida por fricción de la tubería

SERIE MNA



Secador confiable de alta calidad



Filtro de alta eficiencia



El diseño de alta eficiencia del intercambiador de calor, con una diferencia de temperatura de entrada y salida de 41°F (5°C), reduce la demanda de capacidad de enfriamiento a un nivel bajo y logra una alta relación de eficiencia energética, evitando la contaminación y logrando aire comprimido de alta calidad.

La capacidad eficiente de transferencia de calor y el uso de refrigerante ecológico R134a lo hacen especialmente adecuado para entornos de alta temperatura y alta humedad.

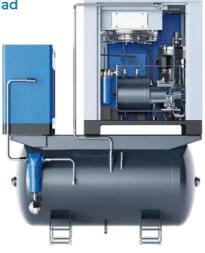
La estructura de separación aire-agua de alta eficiencia (99.9%) se combina con un dispositivo de drenaje automático altamente confiable para garantizar que el agua condensada se drene del sistema de aire comprimido de manera oportuna y eficiente.

El compresor de refrigeración ultra silencioso tiene alta fiabilidad y larga vida útil.

El condensador de aire utiliza un nanorecubrimiento anticorrosivo para mejorar el rendimiento de transferencia de calor.

Tanque de aire de gran capacidad

El uso de un tanque de aire de gran capacidad puede reducir las pulsaciones en el flujo de aire de la descarga del compresor, estabilizar la presión en la tubería de aire, disminuir la frecuencia de arranque del compresor, protegerlo y crear una reserva de aire al mismo tiempo.

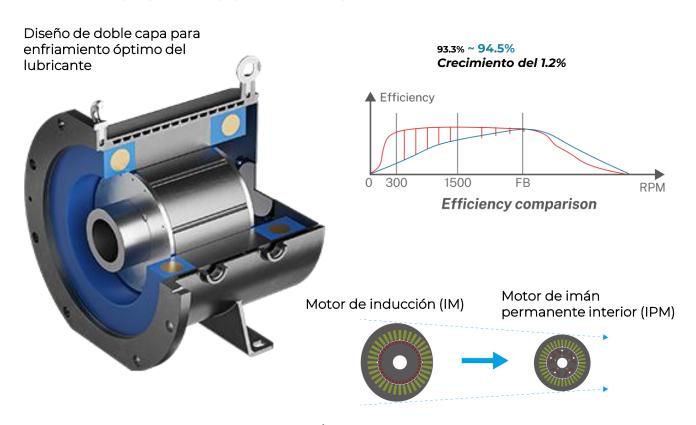




MASIA Compressors

SERIE MNA

Motor APM super premium (equivalente a IE4)



Ejemplo: 75KW 440V | Volumen 37% | Peso 26%

Motor refrigerado por aceite	Alcanza el estándar de eficiencia IE4		
VSD: variador de velocidad	El motor sin rodamiento no requiere mantenimiento		
Los imanes permanentes de la seria UH resisten hasta 356°F (180°C)	Totalmente blindado, protección IP65		
Refrigeración óptima para todas las velocidades y condiciones ambientales	Aislamiento de grado F y evaluación de aumento de temperatura de grado B		

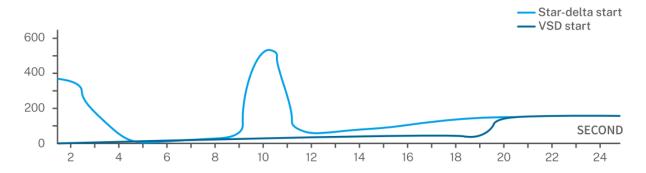
El diseño de alta temperatura evita la desmagnetización

SERIE MNA



Sistema de arranque suave puro estándar

La serie MNA de Masia Compressors incorpora un sistema de arranque suave para su puesta en marcha. Gracias al VSD de Inovance, se mantiene la corriente de carga completa hasta 1,5 veces el FLC, a diferencia de los arrancadores de motor tradicionales que, como los arrancadores directos en línea y los arrancadores estrella triangulo, cargan la fuente de alimentación con una elevada corriente máxima de arranque, que puede ser de 8 a 10 veces el FLC. Con nuestro sistema de arranque suave de velocidad variable, la corriente de arranque nunca excede el valor nominal.



Características principales



Comunicación RS485 incorporada



Modo de regulación de caudal PID inteligente



Control de par preciso



Velocidad de respuesta rápida para la presión del sistema



Característica de aceleración y desaceleración rápida



Control dinámico de bucle cerrado y control de alta precisión



El control de presión constante evita la generación excesiva de presión de aire en el sitio



MASIA Compressors

SERIE MNA

Innovación para la eficiencia

El perfil de etapa compresora de alta eficiencia, diseñado específicamente para esta aplicación de motor PM, maximiza la eficiencia del compresor.

Motor de imán permanente refrigerado por aceite IE4

Nueva etapa compresora

Filtro de aire de servicio pesado MNA

El filtro de aire de servicio pesado ha sido meticulosamente diseñado para adaptarse a condiciones ambientales con carga de polvo media y pesada. Este filtro, construido sobre la base del filtro de aire convencional, incorpora una estructura de separación centrífuga.

Esta característica permite que el aire que ingresa al elemento del filtro se separe previamente, eliminando partículas más grandes de polvo. De esta manera, se prolonga de manera efectiva la vida útil y el ciclo de mantenimiento del elemento filtrante.

Además, se ha mejorado la estructura del papel de filtro para incrementar su capacidad de retención de cenizas. Se ha implementado un diseño especial entre las capas de pliegue para prevenir daños en las uniones. Esto permite filtrar de manera eficaz el polvo y las impurezas en entornos operativos adversos, caracterizados por una alta concentración de polvo e impurezas.

Este enfoque contribuye a prolongar la vida útil del elemento del filtro de aire y a salvaguardar tanto el equipo principal como el sistema de tuberías de petróleo y gas.

SERIE MNA







Innovación para la eficiencia

El enfriador de dimensiones amplias garantiza el funcionamiento óptimo del compresor incluso en condiciones de hasta 115°F (46°C), sin presentar ningún inconveniente.

Compresor de aire de tornillo de motor de imán permanente PLC personalizado

Un controlador personalizado, diseñado específicamente para motores de imanes permanentes, que se adapta de manera más precisa a las exigencias del compresor.

Tanque de aceite con diseño ciclónico asegura alta eficiencia de separación

La primera etapa comprende la separación centrífuga mecánica, seguida por el empleo de un separador de aceite altamente eficiente en la segunda etapa. El separador de aceite tiene una vida útil de 8,000 horas, y el contenido de aceite es inferior a 3 ppm.



La placa de guía de flujo altera la dirección del flujo, mientras que la colisión cruzada hace que las diminutas partículas de aceite se agrupen en partículas más grandes para facilitar su separación. Este proceso reduce la carga sobre la capa del separador de aceite y aire, contribuyendo a una mayor durabilidad. Se mantiene un margen de reserva superior al 30% para el separador de aceite, y la eficiencia experimenta aumento un aproximadamente 1 a 2%. Cabe destacar que el separador posee una estructura vertical de tipo tangencial.







Modelo	KW	НР	Caudal (CFM)	Presión (PSI)	Presión (BAR)	Dimensión (kg/in)	Peso (kg/lbs)	Conexión
MNA-7LG	7.5	10	15-41	100-145	7-10	1.48 × 0.77 × 1.72 58.27" × 30.31" × 67.72"	350 772	1/2"
MNA-11LG	11	15	19–61	100-217	7-15	1.48 x 0.80 x 1.88 58.27" x 31.50" x 74"	380 838	3/4"
MNA-15LG	15	20	32-84	100-236	7-16	1.48 × 0.80 × 1.88 58.27" × 31.50" × 74"	410 923	3/4"











Main components list

Ítem	Brand	Origin		
Air end	MASIA	Japón		
Electric motor	MASIA	Japón		
Bearing	5KF	Suecia	-	
Air intake valve	MASIA	China	*:	
Pressure sensor	MASIA	China	*;	
Electric control system	SIEMENS	Alemania		
PLC	MASIA Compressors	China	*‡	
Air filter	MASIA	Japón		
Oil filter	MASIA Compressors	Japón		
Oil separator	MASIA Compressors	Japón		
Inverter	Inovance	China	*}	
Solenoid valve	ODE	Italy		

Principales clientes



























Todo en un solo proveedor

Lubricantes sintéticos



Los aceites de Masia Compressors, de categoría sintética y super premium, están diseñados para proporcionar un rendimiento excepcional en compresores. Fabricados en los Estados Unidos de América, cuentan con una duración de hasta 8000 horas de trabajo y ofrecen beneficios significativos, tales como una mayor eficiencia en la operación del compresor, una vida útil prolongada del equipo, y una reducción de los costos de mantenimiento. Estos lubricantes avanzados contribuyen a un funcionamiento más suave, menor desgaste y un óptimo rendimiento del sistema, asegurando un aire comprimido de alta calidad en diversas aplicaciones industriales.

Filtros de aire / aceite



Los consumibles Masia Compressors, como filtros de aire, aceites y separadores para compresores, son fabricados en los Estados Unidos con los más altos estándares de calidad. Garantizando un rendimiento fiable y duradero, estos consumibles mantienen sus equipos en óptimas condiciones, asegurando un funcionamiento suave y una producción eficiente que garantiza un rendimiento óptimo del sistema.

CONTACT US





Estados Unidos +1 786-332-9663 info@masia.us.com www.masia.us.com



Venezuela +58 261 4116266 info@masia.com.ve www.masia.com.ve



Brasil +55 16 3972 0591 info@masia.com.br www.masia.com.br



China +1 786-332-9663 info@masiagroup.cn www.masiagroup.cn



México +52 7224900301 info@masia.mx www.masia.mx



Europa +34 670 452142 info@masia.com.es masiaeuropa.com



Colombia +57 601 7036009 info@masia.co www.masia.co





SINCE 1987

www.masiagroup.com info@masiagroup.com

© 2024 Masia Group. All rights reserved.