

MASIA

Compressors

SINCE 1987

ALL IN ONE SERIES MNA



COMPRESSOR DE AR PARAFUSO DE
ALTA EFICIÊNCIA

7.5 KW | 15 KW

10 HP | 20 HP

www.masiacompressors.com

SOBRE A MASIA



A MASIA implementou uma integração vertical de processos técnicos, produtivos, comerciais, logísticos e organizacionais de classe mundial. Esta robusta cadeia de valor, apoiada pela nossa estratégia centrada no cliente, garante o sucesso sustentado na entrega de produtos e serviços tecnologicamente avançados, concebidos para cumprir os mais elevados padrões de qualidade e inovação na indústria.

A Masia Compressors está em uma trajetória ascendente para se tornar uma referência líder na fabricação e fornecimento de soluções abrangentes para compressão e processamento de ar em ambientes industriais críticos. Com um forte portfólio que engloba compressores, equipamentos de tratamento, sistemas de distribuição e armazenamento, bem como peças e consumíveis projetados para ambientes exigentes, nos projetamos como futuros líderes e parceiros estratégicos essenciais para a indústria. Apoiamos nossa oferta com serviços de valor agregado, garantindo ótimo desempenho e confiabilidade.



SOBRE A MASIA



Fundada em 1987 como pioneira em automação e controle na América Latina, a Masia passou por uma transformação significativa desde sua incursão no mercado norte-americano em 2007. Nesta nova fase, a empresa tem se dedicado a representar marcas líderes em equipamentos para geração e tratamento de ar comprimido, oferecendo soluções inovadoras para o mercado latino-americano.

Em 2014, a Masia deu um passo além, adotando uma abordagem ainda mais ambiciosa: o desenvolvimento de seus próprios produtos. Apoiada por mais de 35 anos de experiência em engenharia de ar comprimido, a empresa iniciou suas operações na Venezuela, oferecendo compressores de alta qualidade, sistemas abrangentes e serviços especializados para vários setores industriais.

Hoje, essa visão inovadora consolidou a Masia como referência internacional no setor. Com uma presença global que inclui subsidiárias no México, Colômbia, Brasil, Venezuela e Europa, além de uma extensa rede de distribuidores, a empresa se posiciona como uma aliada estratégica para a otimização dos processos produtivos de grandes e médias empresas em todo o mundo.



100.000 m²
Fabrica



83 Países
O que exporta



+50.000
Clientes Globais



+500
Empregados

SERIE MNA

1

Motor de ímã permanente

- ✓ Eficiente IE4 standard
- ✓ Motor refrigerado por óleo
- ✓ VSD: Velocidade variável
- ✓ Proteção IP65

2

Nova unidade compressora

- ✓ Perfis de rotores melhorados
- ✓ I&D no Japão
- ✓ Projetado para muitos anos de operação

3

Filtro de admissão

- ✓ Nano escala de serviço pesado
- ✓ Eficiente de filtrado de 99.9%
- ✓ Partículas de pó > 0.3 micrón
- ✓ Indicador de pressão diferencial
- ✓ Intervalo de serviço de 2000 Hs
- ✓ Previne desgaste de rolamentos
- ✓ Estende a vida útil do lubrificante e filtro de óleo

4

Ventilador VSD

- ✓ Controle VSD
- ✓ Compacto
- ✓ Baixo nível sonoro
- ✓ Alta capacidade de refrigeração
- ✓ Baixo consumo

5

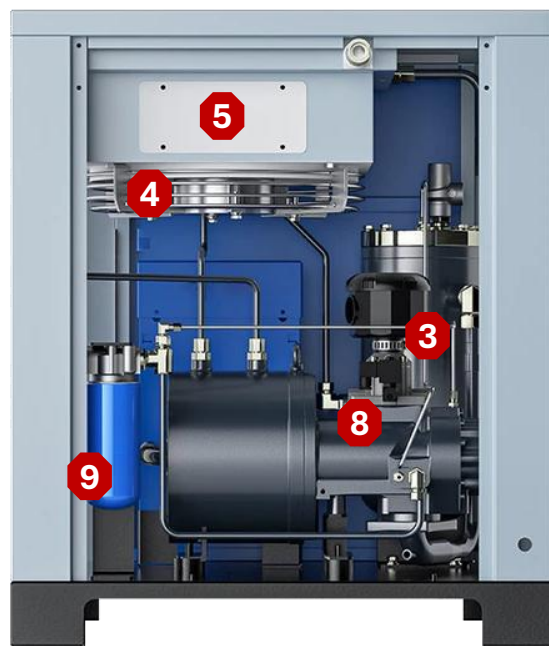
Radiador

- ✓ Acesso fácil para manutenção
- ✓ Superfície com pintura anticorrosiva

6

Inversor de vetor de fluxo inovador

- ✓ Projeto para varias tensões
- ✓ Reator DC incorporado
- ✓ Projeto de conduto de ar de refrigeração independente



7

PLC tátil IT 7000

- ✓ Projeto para amplas tensões
- ✓ Reator DC incorporado
- ✓ Projeto de conduto de ar de refrigeração independente
- ✓ Carcaça robusta para um funcionamento sem problemas

8

Válvula de admissão

- ✓ Otimiza o fluxo de entrada da unidade compressora
- ✓ Projeto de alumínio
- ✓ Alto grau de vácuo: 700 mmHg
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Comprovação rápida: Evita a descarga e o fechamento da injeção de óleo

9

Filtro de óleo

- ✓ Elimina os contaminantes do óleo
- ✓ As partículas de óleo se podem controlar até 0.1 micron
- ✓ Assegura um sistema de óleo fluido e bem lubrificado

10

Tanque de ar e sistema de separação incorporado

- ✓ Melhora o efeito ciclônico
- ✓ Garante que o arraste de óleo seja inferior a 3 ppm
- ✓ A perda de pressão do sistema é inferior a 0.02 mpa

11

Sistema de tubulação interno de aço inóx

- ✓ Evita fugas e envelhecimento prematuro
- ✓ Menos perdas por fricção da tubulação

SERIE MNA

Secador confiável e de alta qualidade



O design de alta eficiência do trocador de calor, com uma diferença de temperatura de entrada e saída de 41°F (5°C), reduz a demanda por capacidade de resfriamento a um nível baixo e alcança uma alta taxa de eficiência energética, evitando contaminação e alcançando ar comprimido de alta qualidade.

A eficiente capacidade de transferência de calor e o uso de refrigerante ecológico R134a o tornam especialmente adequado para ambientes de alta temperatura e alta umidade.

A estrutura de separação ar-água de alta eficiência (99,9%) é combinada com um dispositivo de drenagem automática altamente confiável para garantir que a água condensada seja drenada do sistema de ar comprimido de maneira oportuna e eficiente.

Filtro de Alta Eficiência



O compressor de refrigeração ultra silencioso tem alta confiabilidade e longa vida útil.

O condensador de ar usa um nano-revestimento anticorrosivo para melhorar o desempenho da transferência de calor.

Tanque de Ar de Grande Capacidade

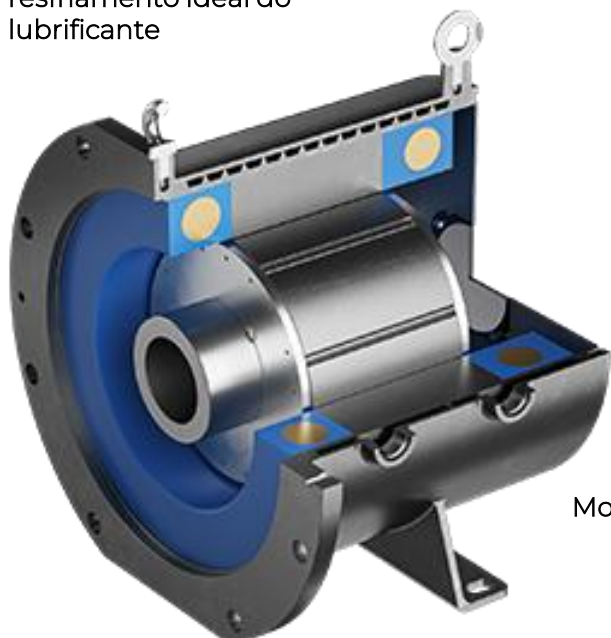
O uso de um tanque de ar de grande capacidade pode reduzir as pulsações no fluxo de ar de descarga do compressor, estabilizar a pressão na tubulação de ar, diminuir a frequência de partida do compressor, protegê-lo e criar uma reserva de ar ao mesmo tempo.



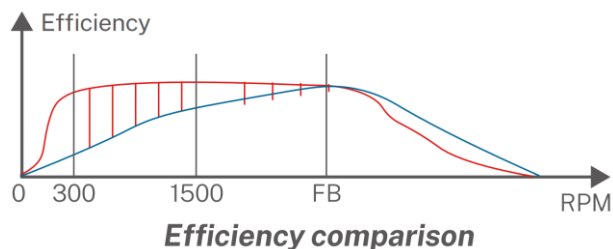
SERIE MNA

Motor APM super premium (equivalente a IE4)

Design de camada dupla para resfriamento ideal do lubrificante

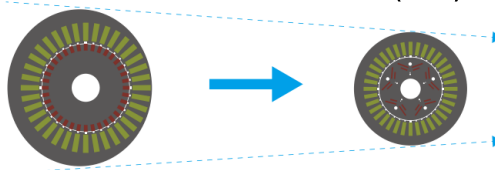


93.3% ~ **94.5%**
Crescimento de 1,2%



Motor de Indução (IM)

Motor de ímã permanente interno (IPM)



Exemplo: 75KW 440V | Volume 37% | Peso 26%

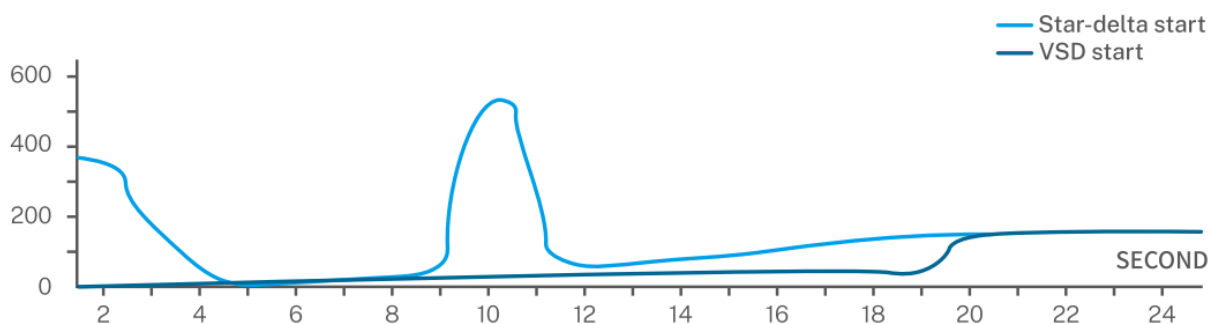
Motor refrigerado a óleo	Alcança o padrão de eficiência IE4
VSD: Unidade de Velocidade Variável	O motor livre de rolamentos é livre de manutenção
Ímãs permanentes da série UH resistem até 180°C (356°F)	Proteção IP65 totalmente blindada
Resfriamento ideal para todas as velocidades e condições ambientais	Avaliação do Isolamento de Grau F e do Aumento de Temperatura de Grau B

O design de alta temperatura evita a descalibragem

SERIE MNA

Sistema de partida suave puro padrão

A série MNA da Masia Compressors incorpora um sistema de partida suave para comissionamento. Graças ao VSD da Inovance, a corrente de carga total é mantida até 1,5 vezes o FLC, ao contrário dos motores de arranque tradicionais que, como os arranques diretos em linha e os arranques em estrela triângulo, carregam a fonte de alimentação com uma corrente de arranque máxima elevada, que pode ser de 8 a 10 vezes o FLC. Com o nosso sistema de arranque suave de velocidade variável, a corrente de arranque nunca excede o valor nominal.



Principais características



Comunicação RS485 integrada



Modo inteligente de regulação de fluxo PID



Controle preciso de torque



Velocidade de resposta rápida para a pressão do sistema



Recurso de aceleração e desaceleração rápida



Controle dinâmico de malha fechada e controle de alta precisão



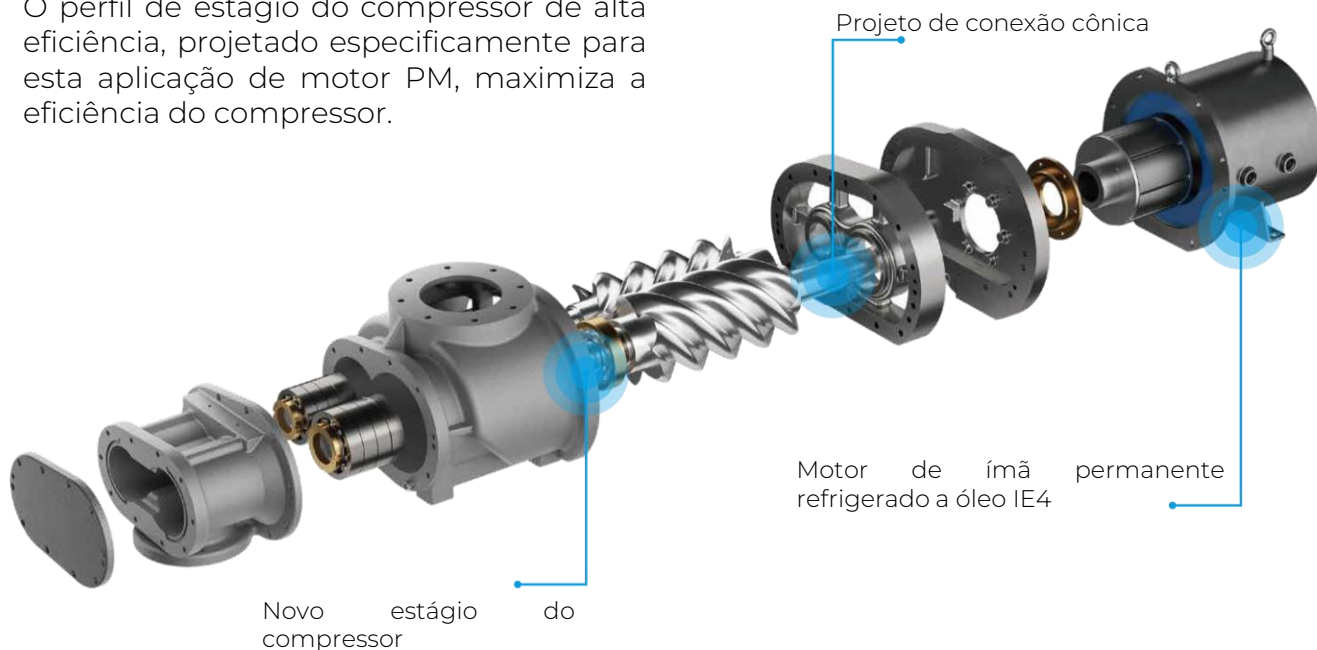
O controle constante da pressão evita a geração excessiva de pressão de ar no local



SERIE MNA

Inovação para eficiência

O perfil de estágio do compressor de alta eficiência, projetado especificamente para esta aplicação de motor PM, maximiza a eficiência do compressor.



Filtro de ar para serviço pesado MNA

O filtro de ar para serviço pesado foi meticulosamente projetado para acomodar condições ambientais de carga de poeira média a pesada. Este filtro, construído com base no filtro de ar convencional, incorpora uma estrutura de separação centrífuga.

Essa característica permite que o ar que entra no elemento filtrante seja pré-separado, removendo partículas de poeira maiores. Desta forma, a vida útil e o ciclo de manutenção do elemento filtrante são efetivamente estendidos.

Além disso, a estrutura do papel de filtro foi melhorada para aumentar sua capacidade de retenção de cinzas. Um projeto especial foi implementado entre as camadas de dobra para evitar danos às juntas. Isso torna possível filtrar efetivamente poeira e impurezas em ambientes operacionais agressivos, caracterizados por uma alta concentração de poeira e impurezas.

Essa abordagem ajuda a estender a vida útil do elemento filtrante de ar e proteger tanto o equipamento principal quanto o sistema de tubulação de óleo e gás.



SERIE MNA



Inovação para eficiência

O resfriador de dimensões amplas garante o funcionamento ótimo do compressor incluso em condições de até 115°F (46°C), sem apresentar nenhum inconveniente.

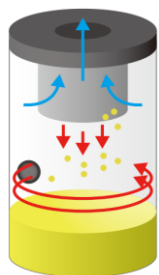


Compressor de ar de parafuso personalizado de motor de ímã permanente do PLC

Um controlador personalizado, projetado especificamente para motores de ímã permanente, que é mais precisamente adaptado às demandas do compressor.

Tanque de óleo com design ciclônico garante alta eficiência de separação

A primeira etapa compreende na separação centrífuga mecânica, seguida pelo uso de um separador de óleo altamente eficiente na segunda etapa. O separador de óleo tem uma vida útil de 8.000 horas, e o teor de óleo é inferior a 3 ppm.



A placa guia de fluxo altera a direção do fluxo, enquanto a colisão cruzada faz com que as minúsculas partículas de óleo se aglutinem em partículas maiores para facilitar a separação. Este processo reduz a carga sobre a camada separadora óleo-ar, contribuindo para uma maior durabilidade. Uma margem de reserva de mais de 30% é mantida para o separador de óleo, e a eficiência é aumentada em aproximadamente 1 a 2%. Deve-se notar que o separador tem uma estrutura vertical tangencial.



SERIE MNA

Modelo	KW	HP	Vazão (CFM)	Pressão (PSI)	Pressão (BAR)	Dimensão (kg/in)	Peso (kg/lbs)	Conexão
MNA-7LG	7.5	10	15-41	100-145	7-10	1.48 x 0.77 x 1.72 58.27" x 30.31" x 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 x 0.80 x 1.88 58.27" x 31.50" x 74"	410 923	3/4"



Main components list

Item	Brand	Origin	
Airend		Japan	
Motor Eléctrico		Japan	
Rolamentos		Suecia	
Válvulas de Entrada		Japan	
Sensor de Pressão		Alemania	
Sistema de Controle		Alemania	
PLC		Japan	
Filtro de Ar		Japan	
Filtro de Óleo		Japan	
Separador de Óleo		Japan	
Inversor		Alemania	
Valvulas Solenóides		Italy	

Principais clientes



Tudo em um só lugar

Lubrificantes sintéticos



Os óleos sintéticos são da categoria super premium da Masia Compressors, são projetados para proporcionar um desempenho excepcional do compressor. Fabricados nos Estados Unidos da América, eles duram até 8000 horas e oferecem benefícios significativos, como maior eficiência operacional do compressor, maior vida útil do equipamento e custos de manutenção reduzidos. Esses lubrificantes avançados contribuem para uma operação mais suave, desgaste reduzido e desempenho ideal do sistema, garantindo ar comprimido de alta qualidade em várias aplicações industriais.

Filtros de ar/óleo



Os consumíveis da Masia Compressores, como filtros de ar, óleos e separadores de compressores, são fabricados nos Estados Unidos com os mais altos padrões de qualidade. Garantindo um desempenho confiável e duradouro, esses consumíveis mantêm seu equipamento em ótimas condições, garantindo uma operação suave e uma produção eficiente que garante o desempenho ideal do sistema.



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





MASIA

Group

SINCE 1987

www.masiagroup.com
info@masiagroup.com

© 2024 Masia Group. All rights reserved.

