

A large, light-colored industrial compressor unit is the central focus, situated in a modern industrial facility. The unit features a control panel with a digital display and a large, recessed compartment on its side. The background shows a clean, well-lit space with overhead pipes and structural elements. A blue-tinted graphic overlay, consisting of a white outline and a solid blue rectangle, is positioned in the upper left corner.

¿Qué tal optimizar  
el desempeño de su  
compresor y obtener  
mayor ahorro de  
energía?

**WEG muestra cómo.**

---





# ¿Sabía que usted puede ahorrar hasta 40% de energía usando convertidores de frecuencia WEG en sus compresores?

WEG tiene experiencia de más de 25 años en el suministro de soluciones para compresores, con una completa línea de productos y funcionalidades para garantizar confiabilidad operacional y control preciso en aplicaciones industriales. Los convertidores WEG se adaptan a las variaciones de carga del compresor, garantizando mayor eficiencia operacional y ahorro de energía.

# Descubra más motivos para elegir los productos WEG

Además de ser considerada una de las mayores fabricantes de motores eléctricos del mundo, WEG también es una de las mayores y más completas proveedoras globales de soluciones integradas, con líneas de productos direccionadas a automatización, generación y distribución de energía, sistemas digitales, electrificación y mucho más.

### Todo lo que su compresor precisa:



Optimize el desempeño



Conquiste eficiencia energética



Garantice confiabilidad



Control a velocidad y a presión con precisión

### Departamento interno de Investigación y Desarrollo

Con laboratorios internos de investigación, desarrollo y ensayos, WEG suministra soluciones personalizadas con eficiencia y confiabilidad, atendiendo las necesidades específicas de cada cliente.

### SOLUCIONES TURNKEY PARA

Automatización y distribución de energía

Energías sostenibles

Movilidad eléctrica

Sistemas digitales

Pinturas y barnices industriales

Entre muchas otras necesidades, incluyendo aplicaciones en compresores.



# Los números que respaldan nuestras soluciones

+ de **60** años de actuación en Brasil y en el mundo

Productos presentes en 5 continentes

+ de **47.000** colaboradores distribuidos en todos los continentes

+ de **4.700** ingenieros

**1,1** mil millones de productos de automatización ya fabricados

+ de **70.000** motores producidos por día

**12.100** hectáreas de reforestación, siendo 55% compuesto por recursos renovables y 45% de selva nativa intacta



## La marca de la confianza en todo el planeta

 66 unidades de producción en 18 países

 Operaciones comerciales y soporte técnico en 42 países

 Distribuidores en más de 120 países

## Con usted, dondequiera que esté

 Asistencia técnica eficiente y ágil, presente en más de 113 países alrededor del mundo

 Maximize la vida útil de su equipo garantizando soporte cercano y personalizado siempre que lo necesite

## Una elección sostenible para su operación

El **68,7%** de los ingresos proviene de productos sostenibles



Agencia líder global de clasificación para Gestión de Sustentabilidad Corporativa



Agencia líder global de clasificación para Gestión de Descarbonización



**SUSTAINALYTICS**

Mide los riesgos ESG de la empresa

Conozca más detalles en nuestro Informe de Sustentabilidad.

# Presencia global

**66** PLANTAS FABRILES  
en 18 países



**+47,000**  
Colaboradores

Distribuidores/  
agentes en  
**120**  
países

Ventas a  
más de  
**135**  
países



FILIALES COMERCIALES  
en **42** países

- |                  |              |                   |             |                 |               |
|------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ■ Sudáfrica      | ■ Bélgica    | ■ Dinamarca       | ■ Francia   | ■ México        | ■ Reino Unido |
| ■ Alemania       | ■ Brasil     | ■ Ecuador         | ■ Ghana     | ■ Noruega       | ■ Rusia       |
| ■ Arabia Saudita | ■ Canadá     | ■ Egipto          | ■ India     | ■ Nueva Zelanda | ■ Singapur    |
| ■ Argelia        | ■ Kazajistán | ■ Emiratos Árabes | ■ Indonesia | ■ Países Bajos  | ■ Suecia      |
| ■ Argentina      | ■ Chile      | ■ España          | ■ Italia    | ■ Perú          | ■ Suiza       |
| ■ Australia      | ■ China      | ■ Estados Unidos  | ■ Japón     | ■ Polonia       | ■ Tailandia   |
| ■ Austria        | ■ Colombia   | ■ Finlandia       | ■ Malasia   | ■ Portugal      | ■ Turquía     |

## EMPRESAS DEL Grupo WEG

**WEG** AUTRIAL

**cemp**  
WEG Group

**EM**  
WEG Group

**AKH**  
WEG Group

**WEG CESTARI**  
REDUCTORES

**IBalteau**  
Grupo WEG

**marathon**  
WEG Group

**VOLTRON**  
WEG Group

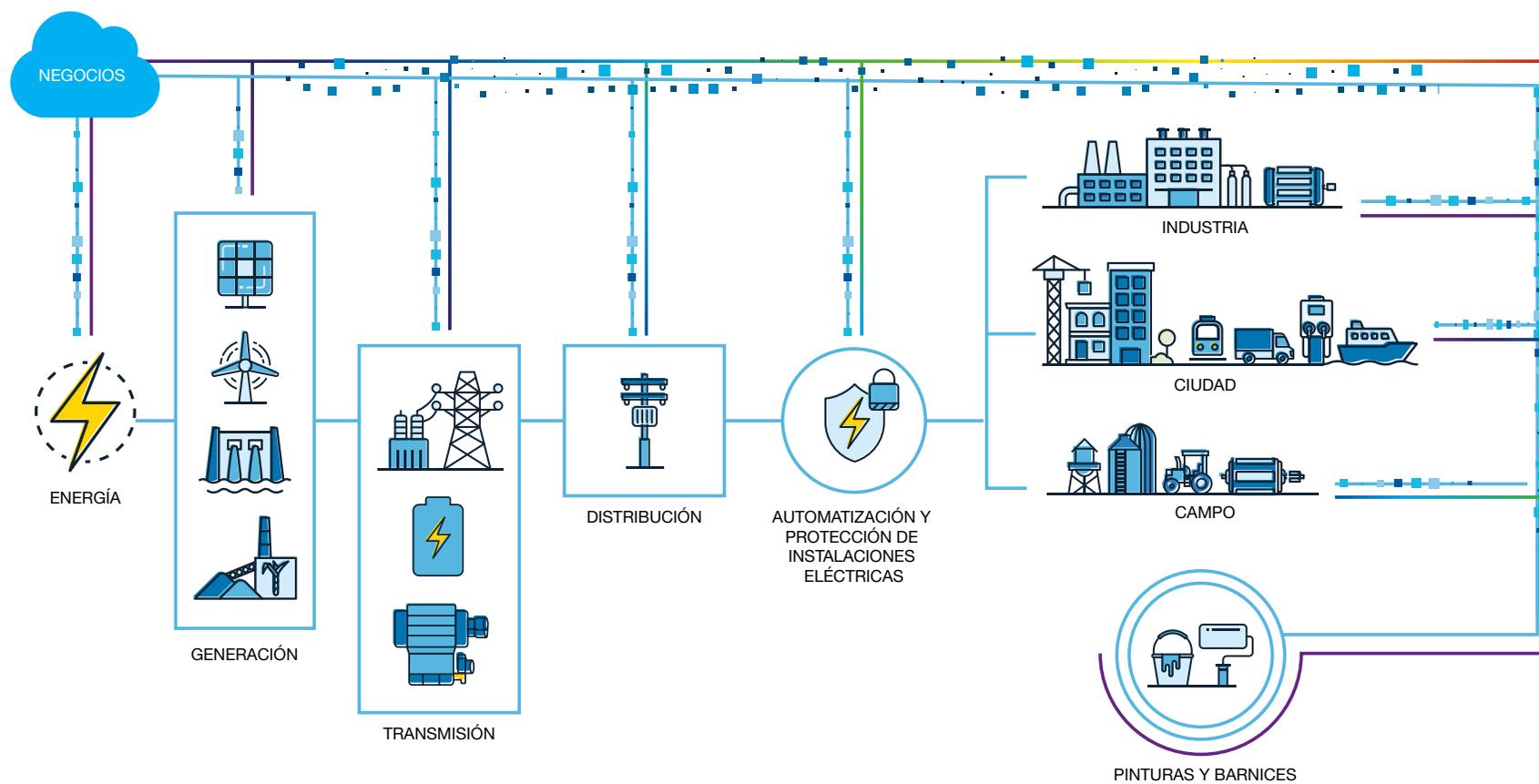
**WEG PPI-Multitask**  
INDUSTRY 3.0

**ROTOR**  
WEG Group

**Volt**  
WEG Group

# Soluciones de principio a fin

La solución global en máquinas eléctricas, automatización y digitalización para la industria, infraestructura, movilidad eléctrica y sistemas de energía.



# Soluciones WEG – tecnología avanzada para compresores de aire y gas

MÁS CONTROL, MENOS PARADAS



## Soluciones de alta eficiencia para su compresor

Los motores WEG, combinados con convertidores de frecuencia, proporcionan máxima eficiencia, menor desgaste del sistema, bajo nivel de ruido y control preciso de presión.



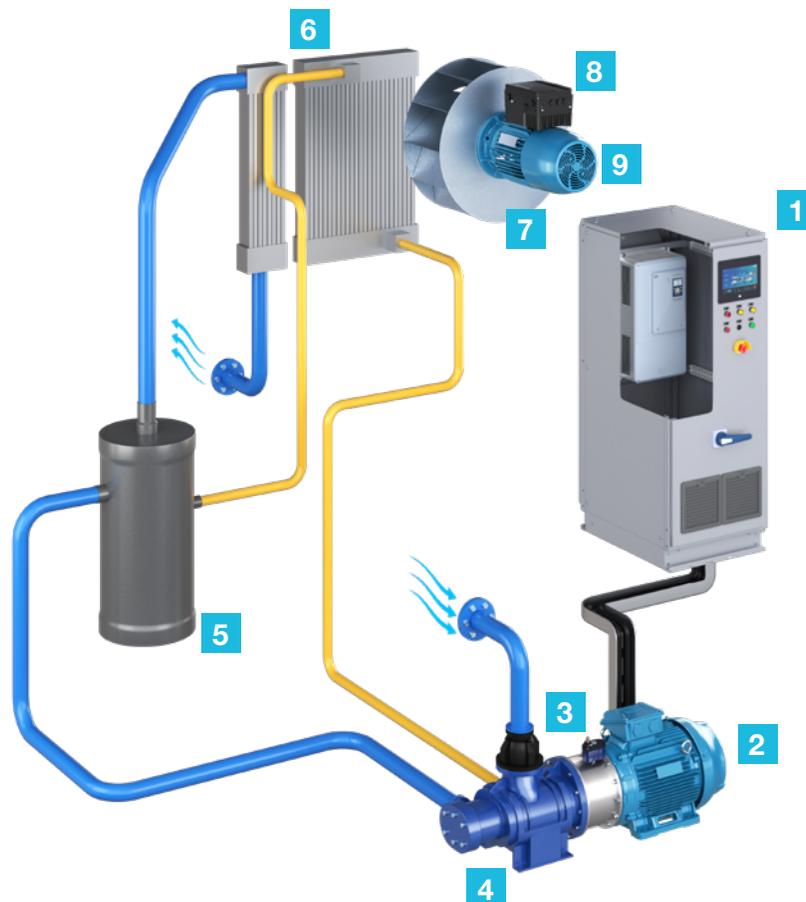
## Ahorro de energía

Los convertidores de frecuencia ajustan automáticamente la velocidad del motor, de acuerdo con la demanda de aire, garantizando un ahorro de energía significativo.



## Comunicación y conectividad avanzadas

Los convertidores de frecuencia WEG se integran perfectamente a los principales protocolos de comunicación industrial, como Modbus TCP, Ethernet/IP, Modbus-RTU, PROFINET, Bluetooth®, entre otros.



## Operación continua

El sistema inteligente de gestión térmica de WEG y sus recursos avanzados garantizan una operación continua e ininterrumpida.



## Función SoftPLC incorporada

Con recursos de CLP incorporados, los convertidores de frecuencia WEG ofrecen flexibilidad y reducción de costos, eliminando la necesidad de CLPs externos, además de permitir una coordinación inteligente entre los motores del compresor y del ventilador, garantizando mayor eficiencia energética.

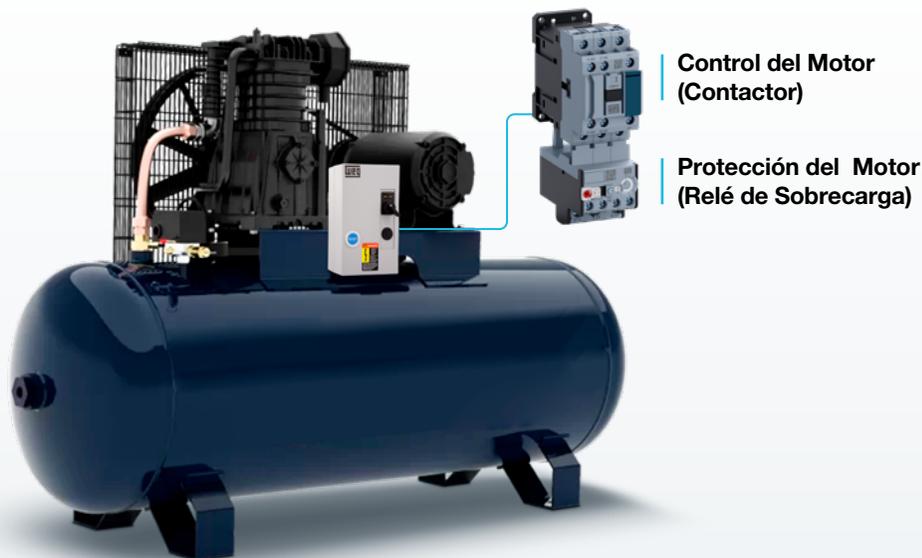
Proyectados para ambientes industriales exigentes, los compresores de tornillo ofrecen eficiencia excepcional, alta durabilidad y desempeño consistente, incluso en operaciones continuas. Ideales para aplicaciones que exigen suministro de aire confiable y estable, garantizan máxima disponibilidad y menor necesidad de mantenimiento.

Como alianza tecnológica de confianza, de los fabricantes de compresores, WEG ofrece un portafolio completo de motores de alta eficiencia, arrancadores suaves y convertidores de frecuencia, desarrollados para optimizar el desempeño, ampliar el ahorro de energía y prolongar la vida útil de los equipos.

1. Tablero de control con convertidor de frecuencia WEG
2. Motor WEG
3. WEGscan100
4. Compresor de aire tipo tornillo
5. Tanque separador de fluido
6. Sistema de enfriamiento de aceite y fluido comprimido
7. Ventilador
8. Convertidor de frecuencia descentralizado WEG
9. Motor WEG

# Amplia gama de soluciones para todos los tipos de compresores

PROTECCIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL



Los compresores de pistón son ampliamente reconocidos por su robustez y versatilidad, siendo ideales para aplicaciones industriales que exigen fluido comprimido de alta presión y operación intermitente. Como proveedora de soluciones para fabricantes de compresores, WEG ofrece una línea completa de productos, incluyendo motores de alta eficiencia, llaves de arranque y convertidores de frecuencia, garantizando alto desempeño y confiabilidad.

Esa combinación maximiza la eficiencia energética, aumenta la durabilidad y simplifica el mantenimiento, asegurando que los compresores operen de forma ideal, para atender las demandas específicas de cada aplicación.

## Llaves de arranque

Solución económica para control y protección de compresores, cuando no es necesaria variación de velocidad del motor.

Presenta diseño robusto, disponible en versiones con caja plástica o metálica, con grado de protección de hasta IP66/UL Tipo 4X.

Arranques directos trifásicos y monofásicos hasta 45 kW (60 HP).



## Convertidores de Frecuencia

**Eficientes. Seguros. Conectados.**

- **Potencia de 0,18 a 2.000 kW**
- **Funciones de ahorro de energía y SoftPLC integradas**
- **Control avanzado para todos los tipos de motores**
- **Conectividad total: Modbus, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, MQTT, Bluetooth®**
- **Tropicalizados y robustos para ambientes severos**



**Convertidores de frecuencia proyectados para maximizar la eficiencia y la robustez de compresores.**

## Sabemos trabajar bajo presión

WEG utiliza décadas de experiencia para ofrecer soluciones innovadoras en una amplia gama de aplicaciones de compresores. Ofrecemos al mercado un portafolio completo de productos y soluciones personalizadas, desarrollados para maximizar el desempeño y la eficiencia de los sistemas de compresión. De compresores de aire y gas a soluciones industriales especializadas, incluyendo modelos de tornillo y pistón, WEG asegura desempeño optimizado, confiabilidad y mayor sostenibilidad.

## Diseño compacto y monitoreo preciso de temperatura

Los convertidores de frecuencia WEG tienen un diseño compacto que optimiza el espacio y facilita la integración, además de monitoreo preciso de temperatura, garantizando mayor confiabilidad y protección del sistema de compresión. Desempeño y eficiencia en una única solución.



### Así como:



Diseño compacto



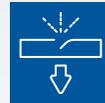
Soluciones de velocidad variable con operación suave



Alta eficiencia general del sistema



Menor esfuerzo mecánico sobre el compresor



Desgaste minimizado



Bajos niveles de ruido



Placas electrónicas adecuadas para ambientes severos



Fácil instalación



Diseño durable y de bajo mantenimiento



Control de presión superior



# Soluciones completas para las aplicaciones de compresores más exigentes

ES TODO UNA CUESTIÓN DE FLEXIBILIDAD



## Tableros de convertidores de frecuencia autoportantes

Soluciones confiables y eficientes, adaptadas a sus necesidades.

Los tableros de convertidores de frecuencia WEG son comercializados en configuraciones estándar y personalizadas, garantizando la solución más adecuada para cada aplicación. Diseñados para uso interno y externo, los tableros tienen grado de protección IP42 o IP54 y pueden ser suministrados con sistemas de ventilación natural o forzada.

Ofreciendo soluciones completas – que integran convertidores, motores y CLPs, debidamente coordinados con todos los dispositivos de protección de circuito – WEG es referencia global en el sector.

### Convertidor de frecuencia de alto desempeño

Eficiencia optimizada y total control del motor.

### Comando y señalización personalizados

Proyectado para su aplicación.

### Componentes de control adicionales

Lo que sea preciso, lo ajustamos a su necesidad.

Para un desempeño mejorado, **los filtros armónicos pasivos y los reactores de salida** opcionales garantizan una operación segura y confiable, incluso a largas distancias de cable.

# Tecnología de velocidad variable para operaciones más eficientes y sostenibles.

IDEAL PARA:

Compresores de aire estacionarios

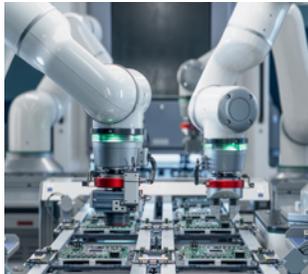
Compresores de refrigeración

Compresores de vacío

Compresores herméticos de refrigeración

Compresores de gas

## Sectores



Manufactura



HVAC



Farmacéutica



Alimentos y Bebidas



Textil



Petróleo y Gas

## ¿Por qué elegir WEG?

Para WEG, ofrecer soluciones que proporcionen confiabilidad a los clientes también significa cuidar del medio ambiente y tratar la sostenibilidad de forma integral. Con ese propósito, ofrecemos un amplio portafolio de productos que promueven eficiencia energética y tecnología de proceso avanzada. Nuestras sólidas relaciones con aliados comerciales, junto a nuestra estructura productiva global, demuestran nuestra flexibilidad y capacidad para personalizar soluciones para cualquier tipo de aplicación. Con presencia global y operaciones locales, estamos preparados para atender sus necesidades, de forma única.

Además de eso, ofrecemos un sólido soporte posventa, por medio de una amplia red mundial de asistencia técnica, garantizando la mejor atención donde quiera que usted esté.

“ Como una de las principales empresas de automatización del mundo, WEG conduce cada etapa del desarrollo con foco total en la satisfacción del usuario final. Los compresores son una aplicación estratégica en la cual la empresa demuestra su comprobada experiencia.

Nuestros convertidores de frecuencia cuentan con recursos avanzados, proyectados para adaptarse perfectamente a cualquier tipo de compresor — inclusive a las aplicaciones más exigentes. Un excelente ejemplo es la Gestión Térmica Inteligente, una función exclusiva que monitorea la temperatura interna del convertidor y ajusta automáticamente la frecuencia de conmutación de los IGBTs para reducir las pérdidas, garantizando la disponibilidad del equipo incluso bajo las condiciones más severas de temperatura y sobrecarga.

”

**Adalberto Jose Rossa**

Gerente de I+D de Accionamientos de Baja Tensión, WEG

CASE

## Soluciones confiables de aire comprimido con convertidores de frecuencia WEG.



### Aplicación avanzada de convertidores en compresores de aire de 200 kW a 400 kW



El cliente confió a WEG el suministro de una solución completa — incluyendo convertidores de frecuencia y motores — para una instalación de aire comprimido operando con compresores entre 200 kW y 400 kW. El proyecto exigía una solución personalizada para garantizar confiabilidad, eficiencia y adaptabilidad a las demandas específicas de la aplicación.

Uno de los principales desafíos de este proyecto fue la posición de montaje no convencional. Los convertidores fueron instalados horizontalmente, en un ángulo de 90°, con montaje por brida — una configuración que exigió comprobada robustez y know-how de ingeniería.

Para optimizar aún más el desempeño, fue utilizada la funcionalidad softPLC de WEG — disponible como ítem estándar en sus convertidores — para implementar la lógica de control necesaria para la coordinación de la velocidad de los ventiladores auxiliares, de acuerdo con la velocidad del compresor. Eso eliminó la necesidad de un CLP externo, simplificando el sistema y reduciendo costos.

La amplia experiencia de WEG en el sector de compresores, aliada al compromiso en suministrar soluciones confiables, eficientes y flexibles, tuvo un papel decisivo en el éxito de este proyecto. Al adaptar la tecnología a las necesidades específicas de la aplicación, WEG entregó un sistema que no solamente mejoró la eficiencia operacional, sino que también ofreció flexibilidad para cumplir los requisitos exclusivos del cliente.

Este proyecto evidencia la capacidad de WEG de ir más allá de las soluciones estándar, garantizando que cada cliente reciba un abordaje personalizado, alineado a sus objetivos operacionales y de desempeño.





 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

[www.weg.net](http://www.weg.net)