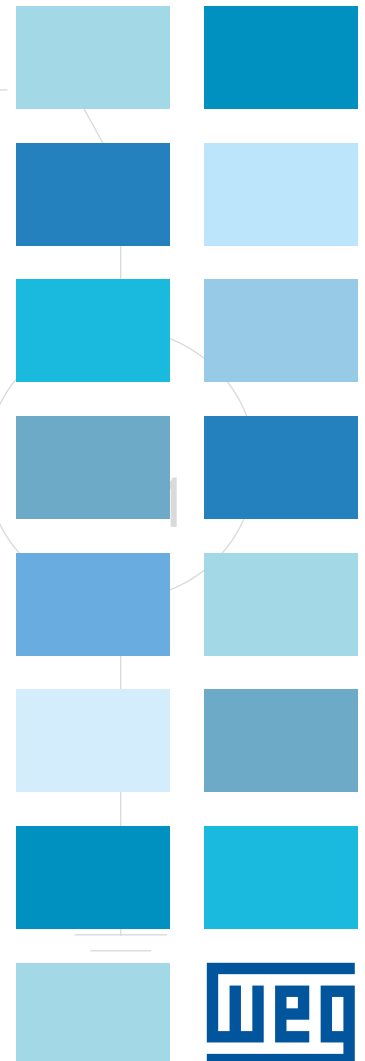


Línea H

Media Tensión



Línea H – Alto desempeño

De construcción simple y compacta, los motores de la Línea H son muy utilizados debido a su alta confiabilidad, siendo adecuados para casi todos los tipos de máquinas accionadas encontradas en la industria. La carcasa de estos motores está formada por un bloque estructural de alta resistencia dotada de aletas externas.

Su sistema de refrigeración, con un circuito interno y otro externo de ventilación, proporciona una distribución de temperatura homogénea en su interior, permitiendo lograr el máximo rendimiento de estos motores.

Las principales ventajas en la utilización de los motores WEG de la Línea H son:

- Rendimientos elevados
- Grado de protección IP55(W) / IP56(W) / IP65 (W) (TCVE, TCVF)
- Bajo nivel de ruido
- Mantenimiento simple y reducido
- Construcción en hierro fundido de alta resistencia.
- Rodamientos
- Rodamiento lubricado con aceite
- Rodamientos de bolas y rodillos lubricados con grasa o aceite
- Ventilación
- Autoventilado
- Ventilación forzada, necesaria cuando es accionado por convertidor de frecuencia
- Intercambiabilidad con motores existentes
- Circulación interna de aire
- Ausencia de intercambiador de calor.



Potencias de 200 a 1,250HP
Tensiones de 2,300 a 4,160V
Polos II, IV, VI y VIII

Nomenclatura

H G F 450 A

LINEA DEL MOTOR

H – Línea H – Alto desempeño

TIPO DE ROTOR

G – Jaula de ardilla

SISTEMA DE REFRIGERACION

F – Cerrado aletado, ventilación interna/externa

CARCASA

NEMA 5009 a 6809

PERFORACION DE LOS PIES

NEMA (06, 07, 08, 09, 10, 11...)

Línea H - Aplicaciones

Industria Petroquímica

WEG es referencia en México en la industria petroquímica cumpliendo con normativas nacionales e internacionales nuestro motor línea H, opera en todos los complejos petroquímicos del país ya que a lo largo de 10 años se han suministrado constantemente motores dirigidos principalmente al usuario final PEMEX.

Los motores Línea H, verticales o horizontales acoplados a bombas, compresores, ventiladores, Calderas etc. Contribuyen al desarrollo de la industria petroquímica en México.

Industria Cementera

Gracias a las características de diseño mecánico y eléctrico los motores Línea H, en fundición de hierro gris en todas sus partes, cumplen con una gran variedad de aplicaciones en la industria cementera, como son: Trituradores de piedra, molinos, compresores, bandas transportadoras etc.

Es un producto especialmente diseñado para el uso severo. Es apreciado en el mercado por nuestros clientes por el grado de protección, sellado de terminales, tropicalizado interno y sellos de protección contra polvo.

Ingenios

WEG suministra a ingenios de México y el mundo una amplia gama de productos y servicios que van desde la generación de electricidad, hasta el consumo, pasando por todas las etapas de Transformación de energía, control y distribución.

WEG es un gran abastecedor de productos para este segmento de industria, los motores Línea H, son un producto más en la contribución al desarrollo de los ingenios en México.

Industria Papel y Celulosa

WEG México es capaz de suministrar todos los motores trifásicos de inducción en una planta de papel, desde un motor fraccionario para las regaderas de agua en el fieltro, hasta el motor de CC para la transmisión principal, también ofrecemos motores para accionar bombas de agua o pasta de papel hasta el desfibrador de madera.

La línea H es tan versátil por sus características constructivas que se ajusta perfectamente a cualquier aplicación para este tipo de Industria.



Suministro: 600HP, 4160V, 4 polos
Aplicación: Desfibrador de Madera
Canadá - Industria Papel y Celulosa



Suministro: 600HP, 4160V, 4 polos
Aplicación: Bomba
México - Industria Petroquímica



Suministro: 390HP, 3.300V, 4 polos
Aplicación: Bombas centrífugas
Brasil - Industria Cementera



Suministro: 1,250HP, 480V, 6 polos
Aplicación: Accionamiento de mollienda
México - Ingenios



Suministro: 350HP, 4160V, 4 polos
Aplicación: Molino de Caña
Belize - Ingenios



Suministro: 845HP, 6.600V, 2 polos
Aplicación: Trituradoras
Chile - Minería

Línea H - Características Constructivas



Carcasa

Fabricada en chapas de acero soldado o en hierro fundido, es el componente estructural del motor, que aloja, soporta y protege la parte magnética activa del motor. De construcción robusta proporciona excelente rigidez al motor y bajos niveles de vibración.



Maquinado

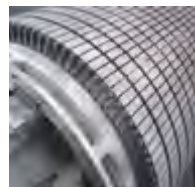
Estator

Es la parte activa magnética estática del motor. Es constituido por un núcleo prensado de láminas de chapas de acero y donde, en sus ranuras, las bobinas que forman el bobinado del estator, son alojadas. El núcleo del estator está montado directamente en la carcasa.



Embobinado

El proceso de bobinado adoptado por WEG es especialmente proyectado y especificado para la tensión y la aplicación a que el motor se destina. Las bobinas de los motores de alta tensión son confeccionadas con barras de cobre rectangular, preformadas y completamente aisladas con cinta porosa de mica. También son utilizadas en el proceso de bobinado, cintas conductoras y semiconductoras, que envuelven las bobinas, garantizando su resistividad.



Rotor

Es el componente giratorio del motor eléctrico. Básicamente está compuesto por un eje y un núcleo prensado de chapas de acero. En las ranuras del núcleo es montada la jaula de ardilla o son alojadas las bobinas del rotor, en caso de motores de anillos. La jaula de ardilla puede ser de aluminio inyectado o fabricada en cobre o latón. El diseño del rotor se hace considerando el par exigido en el arranque y las condiciones de operación del motor.



Impregnación en vacío y presión

Sistema de Aislamiento

El sistema de aislamiento WEG MICATHERM está basado en el proceso "Vacuum Pressure Impregnation" (VPI), desarrollado en conjunto con los más renombrados proveedores de materiales aislantes en todo el mundo. Utilizando resinas epoxi especial, este sistema garantiza el perfecto aislamiento del bobinado de los motores en un proceso con completa exención de emisión de gases nocivos a la atmósfera.



Balanceo

WEG posee equipos que permiten realizar el balanceo en rotación de hasta 3.600 rpm. Computadorizados, estos equipos permiten el balanceo riguroso de los rotores. Como consecuencia, los motores WEG presentan niveles de vibración muy reducidos. El balanceo estándar se hace en dos planos, sin embargo WEG puede efectuar balanceos en tres planos, cuando sea necesario o se especifique.

Laboratorio de Pruebas

Todos los motores WEG son testados en modernos laboratorios de acuerdo con las normas actuales. Estamos capacitados para probar motores de media y alta tensión pues el laboratorio de pruebas WEG posee controles de alta precisión y sistemas de monitoreo de las pruebas totalmente automatizado. Las pruebas son divididas en tres categorías: prueba de rutina, tipo y especial. Las pruebas de rutina son realizadas en todos los motores fabricados. Además ofrecemos pruebas especiales de acuerdo con la requisición del cliente:

Pruebas de Rutina

- Medición de la resistencia en frío
- Ensayo en vacío
- Ensayo de rotor bloqueado
- Tensión aplicada
- Medición de la resistencia de aislamiento

Pruebas de Tipo

- Todos los ensayos de rutina
- Medición de la vibración en frío
- Par máximo
- Elevación de temperatura
- Ensayo en carga con tensión constante

Pruebas Especiales

- Nivel de ruido
- Tensión en el eje
- Sobre velocidad
- Análisis de vibración
- Levantamiento de curvas
- Espectro de ruido completo



Sala de comando



Ensayo de corto circuito



Laboratorio de pruebas

Línea H - Accesorios y Especialidades

Los motores de media y alta tensión WEG son suministrados con accesorios estándar que son necesarios para su correcto funcionamiento y/o para el monitoreo de sus principales componentes. En la especificación del motor es importante informar de los accesorios y especialidades que el usuario desea para que sean incluidos en el motor a ser suministrado.

Accesorios Estándar

- Sensores de temperatura tipo PT-100 en los bobinados del estator
- Sensores de temperatura tipo PT-100 en los rodamientos
- Resistencia de calentamiento
- Laberinto taconite
- Rotor de Cobre

Accesorios Especiales

- Sensores de vibración
- Rodamientos
- Termómetro
- Termómetro para aceite
- Capacitadores
- Pararrayos
- Transformador de corriente (TC)
- Caja de Alimentación sobredimensionada para alojar: Capacitores, Pararrayos y TC's
- Ventilación independiente
- Sensores de temperatura para entrada y salida de aire (ventilación)
- Termómetro para aire (ventilación)
- Indicadores de posición (encoder o tacogenerador)
- Placa para anclaje
- Supresor de nivel de ruido
- Protección de las aletas (línea H)
- Trinquete de antirretorno de marcha (motores verticales)
- Base del riel

Características Especiales

- Pintura especial
- Aislamiento clase H
- Grado de protección IP56 /IP65
- Provisión para recibir lubricación (Oil-Mist)
- Flecha especial:
 - Punta de eje cónica
 - Doble punta de flecha
 - Punta de flecha especial
- Protección para motores para área clasificada
- Escobilla para la puesta a tierra del eje en motores accionados por convertidor de frecuencia, o todos los motores de carcasa 450 y mayores. (aplicación VFD)

Convertidor de Frecuencia de Media Tensión

WEG también ofrece los convertidores de frecuencia de media tensión. Estos convertidores traen innovaciones únicas, sumando robustez, simplicidad, confiabilidad y seguridad, en una solución compacta con tecnología de última generación.

Novedad

Características

- Totalmente digital con procesador de alto desempeño de 32 bits (bus de 64 bits)
- Interface Hombre Maquina removible con doble display (LCD / LED) de fácil operación
- Montado en tablero IP 41 / NEMA 1
- Refrigeración a aire
- Rectificador de entrada de 12 pulsos (18 pulsos opcional): alto factor de potencia (> 0,95)
- Topología de potencia multinivel (NPC 3/5 niveles)
- Conexión entre potencia y control aislada a través de fibra óptica Tensión impuesta
- Semiconductores de potencia de alta tensión (6,4 kV) que reduce el número de componentes y la necesidad de conexión en serie.

Aplicaciones

Compresores, Mezcladores/Agitadores, Cintas Transportadoras, Molinos, Laminadores, Bobinadores, Molienda de caña, Bombas, Ventiladores, Extractores de Aires, Refinadores, etc.

MVW-01



WEG en el Mundo

BRASIL

WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Av. Prefeito Waldemar Grubba,
3000, 89256-900, Jaraguá do
Sul, SC, Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4060
www.weg.net/br

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Türnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen Türnich
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San
Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono: +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribbean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Teléfono: 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Teléfono: + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Teléfono: (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING CO.,
LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Teléfono: (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Teléfono: (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Teléfono: (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Teléfono: 1-678-249-2000
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Teléfono: +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Teléfono: +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Teléfono: (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima,
Nishi-ku, Yokohama City,
Kanagawa, Japan 220-001
Teléfono: (81) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Benelux S.A.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Teléfono: +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Teléfono: +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Teléfono: +7-831-2780425
Fax: +7-831-2780424
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE,
Singapore 368328.
Teléfono: +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Teléfono: (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono: 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanizacion San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
(58) 241 8210799
(58) 241 8211457
Fax: (58) 241 8210966
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG México, S.A. de C.V.

Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5, Manzana 5,
Lote 1 - Fraccionamiento Parque Industrial Huehuetoca,
Municipio de Huehuetoca, Estado de México - C.P. 54680
+ 52 (55) 5321 4275
+ 52 (55) 5321 4262
www.weg.net/mx

