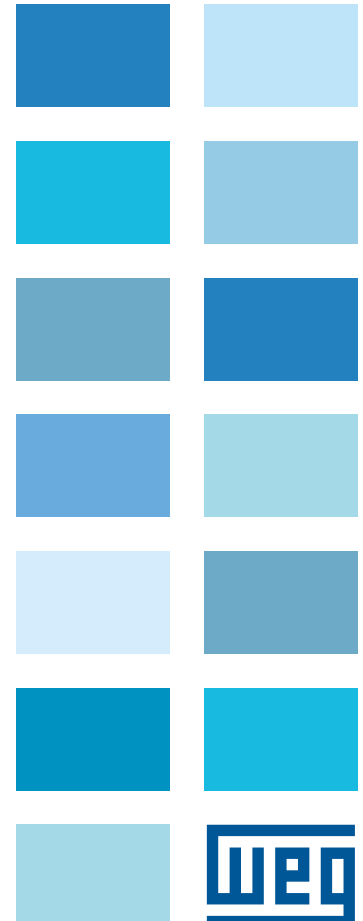
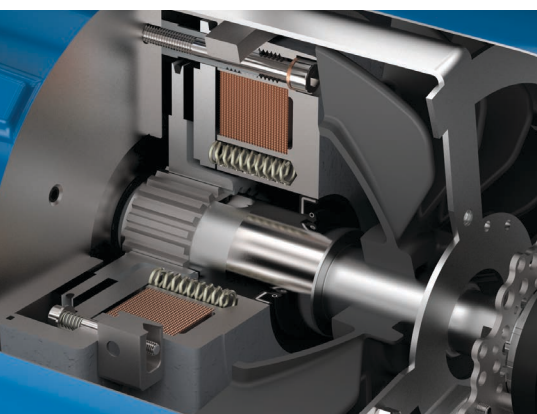
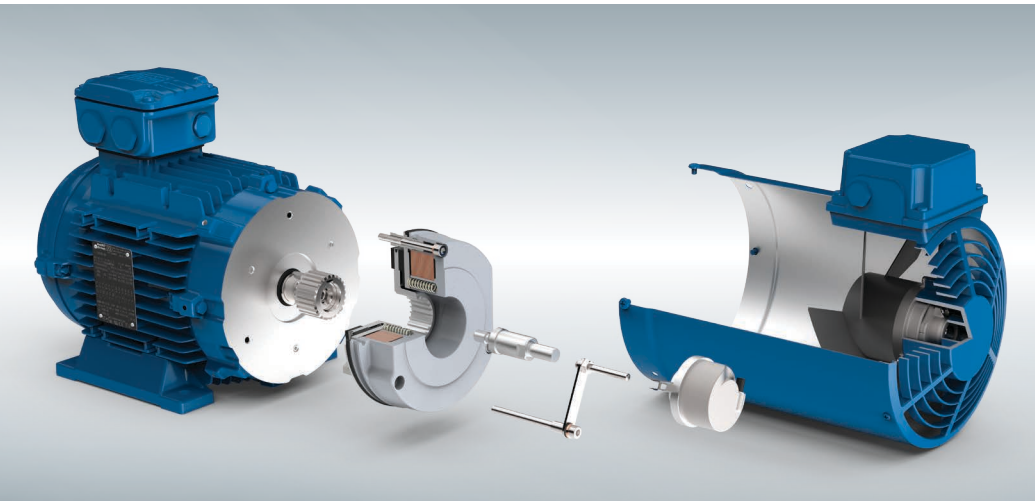


Motores de Sistema Modular

Motores de baja tensión
Carcasas IEC desde 63 hasta 315





WEG. Soluciones globales en aplicaciones de motores, automatización y energía

Con distribución a nivel mundial WEG fabrica equipos para la generación, distribución y control de la energía, permitiendo trabajar de manera efectiva y eficiente. Fundada en 1961, WEG se ha convertido en uno de los mayores fabricantes de motores eléctricos. WEG cuenta con más de 28.000 empleados y dispone de plantas de producción en Brasil, Argentina, México, EEUU, Austria, Portugal, China, India y África del Sur, así como filiales en veinticinco países de todo el mundo.

Sinergias

Gracias al amplio rango de productos y servicios, WEG puede suministrar soluciones innovadoras en el área de accionamientos eléctricos, como motores de alta y baja tensión, transformadores, generadores, motorreductores, equipos de protección y control eléctricos, variadores de frecuencia, arrancadores suaves, motores antiexplosión siguiendo la normativa ATEX, motores de extracción de humos, o sistemas completos llave en mano. Con el motor asíncrono W22, WEG ofrece una de las más extensas

gammas de eficiencia en motores (IE1, IE2, IE3 y IE4) de la industria, asumiendo así una posición de liderazgo.

Con la adquisición del fabricante austriaco Watt Drive Antriebstechnik GmbH a finales de 2011, la corporación ha ampliado su gama de productos incluyendo reductores y motorreductores, reforzando además su posicionamiento en los mercados centroeuropeos.

Watt Drive

Watt Drive es especialista en desarrollar y producir soluciones mecánicas. La compañía tiene su base de operaciones en Markt Piesting, Austria, ofreciendo sus productos y servicios de ingeniería de accionamientos y automatización a nivel internacional. Con la combinación de excepcionales motores modulares y reductores de velocidad, Watt Drive ofrece una amplia gama de sistemas de accionamiento completos para líneas de producción y plantas de fabricación.

Watt Drive, la combinación más eficiente para sus aplicaciones:
El conjunto modular motor y reductor hasta 20,000 Nm



EUSAS® - El Sistema de motores versátil

La serie **EUSAS®** (**EU**rope-**USA**-**AS**ia) combina el conocimiento de WEG en tecnología de motores con el diseño modular de Watt Drive hasta un nuevo nivel. El Sistema permite la rápida fabricación de productos a medida para nuestros clientes en cualquier lugar del mundo.

Multitensión

El bobinado especial de los motores permite seleccionar hasta cuatro conexiones diferentes (Estrella, triángulo, estrella-estrella, triángulo-triángulo) gracias a sus doce conectores en la caja de bornas.

De este modo, los motores EUSAS® están listos para conectarse a casi cualquier tensión y frecuencia a nivel mundial.

Alto rendimiento

100 Hz, característico doble rendimiento. Los motores EUSAS® se han diseñado para trabajar con reguladores electrónicos de velocidad. Empleando la característica tensión/frecuencia 87/100/120 Hz, se pueden controlar sin necesidad de bobinados especiales por variador de frecuencia. El resultado, el mismo tamaño de motor puede suministrar el doble de potencia sin entrar en sobrecarga.

Características avanzadas sin sobrecostes

Los motores con Sistema EUSAS® son excepcionales gracias a su versatilidad y posibilidades para multitud de aplicaciones. Por tanto se pueden realizar gran cantidad de soluciones individualizadas conforme a las necesidades de los clientes. Basados en altos estándares tecnológicos y de diseño y con la ventaja de la red internacional de distribución de WEG, está garantizada la disponibilidad rápida y con un coste contenido de todos los diseños.

Operativo bajo cualquier circunstancia

Los motores estándar están certificados con índice de protección IP55, ventilación según la norma IEC 60034-6 y refrigeración según la IC411. El nivel de aislamiento de clase F permite un funcionamiento adecuado en un rango de temperaturas de entre -20 a +40°C. Para su empleo en zonas de alta humedad existe un aislamiento tropicalizado especial. Gracias a la certificación de los estándares CE, CSA, UL y EAC (sustituye a GOST), está garantizada su funcionalidad en mercados de todo el mundo.

Un motor – numerosas posibilidades

La principal ventaja del motor EUSAS® es su diseño modular, que permite adaptar un elemento estándar de acuerdo con las necesidades del cliente.

- **Frenos:** El motor puede equiparse con freno de muelles.
Para necesidades específicas de seguridad aumentada, se puede emplear doble freno, en áreas con alta humedad o polvo en suspensión, es posible el uso de freno encapsulado IP66.

Se puede instalar una palanca de desbloqueo de manera adicional.

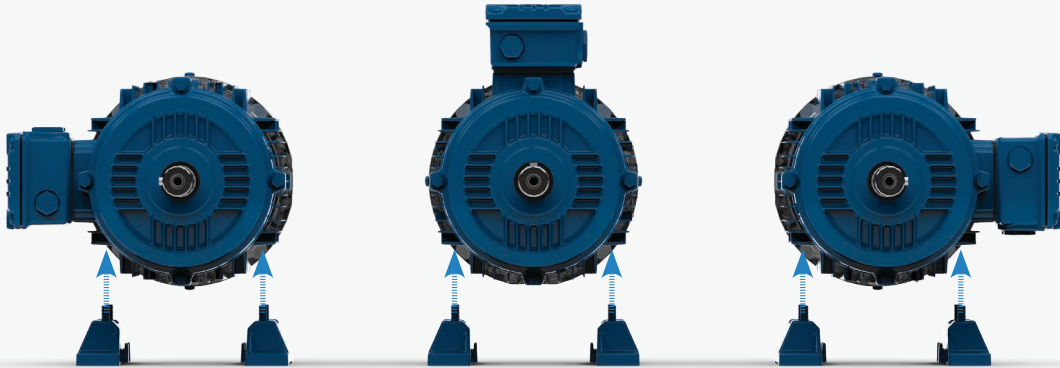
- **Ventilación forzada:** Si, debido a ciertos requerimientos del motor, la propia refrigeración no fuera suficiente, los motores EUSAS® pueden incorporar fácilmente ventilación forzada.
- **Diseño de la caja de bornas:** Si el motor va equipado con módulos de expansión, la caja de bornas se reemplaza por una caja MIP (Multipin). Con hasta 22 conectores adicionales, elementos como freno, encoders, etc., pueden ser conectados conveniente y ordenadamente.
El Sistema MIG reemplaza a la caja de bornas integrando todo el cableado en un único conector.
- **Encoders:** Naturalmente, el sistema EUSAS® también está preparado para la instalación de diversos encoders que pueden montarse tanto por dentro como por fuera de la directriz.
- **Otras opciones:** Anti-retorno, tapa de protección, volante manual, agujero de drenaje de condensación, protección climática ampliada K1, K2, etc.



Caja de bornas

Posición de la caja de bornas

Gracias a su práctico diseño, la posición de la caja de bornas se puede adaptar como se necesite simplemente quitando y reposicionando las patas del motor (hasta la carcasa 200).



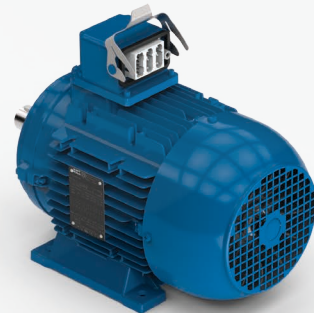
MIP – Caja multipin

Esta caja ampliada se ha diseñado para permitir opciones adicionales como frenos, encoders incrementales, elementos térmicos, etc., para conectarse de manera ordenada en la caja. Se puede equipar con hasta 22 borneros, incluyendo rectificador de freno.



Ejecución con caja MIP

Ejecución con sistema MIG



Sistema de conexión MIG (Multiplug)

El Sistema de conexión MIG consiste en un formato de conexión estandarizado. Se emplea para integrar el cableado de potencia y control en un único conector. El terminal sale ensamblado y terminado de fábrica y reemplaza a la caja de bornas.

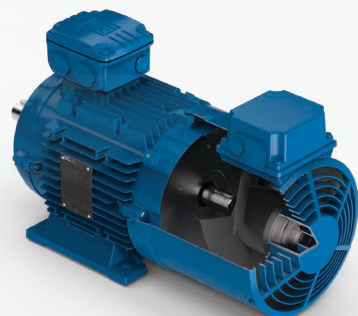
Refrigeración

Autoventilado (TEFC) Según IEC 60034-6 (IC411)



Ejecución autoventilada

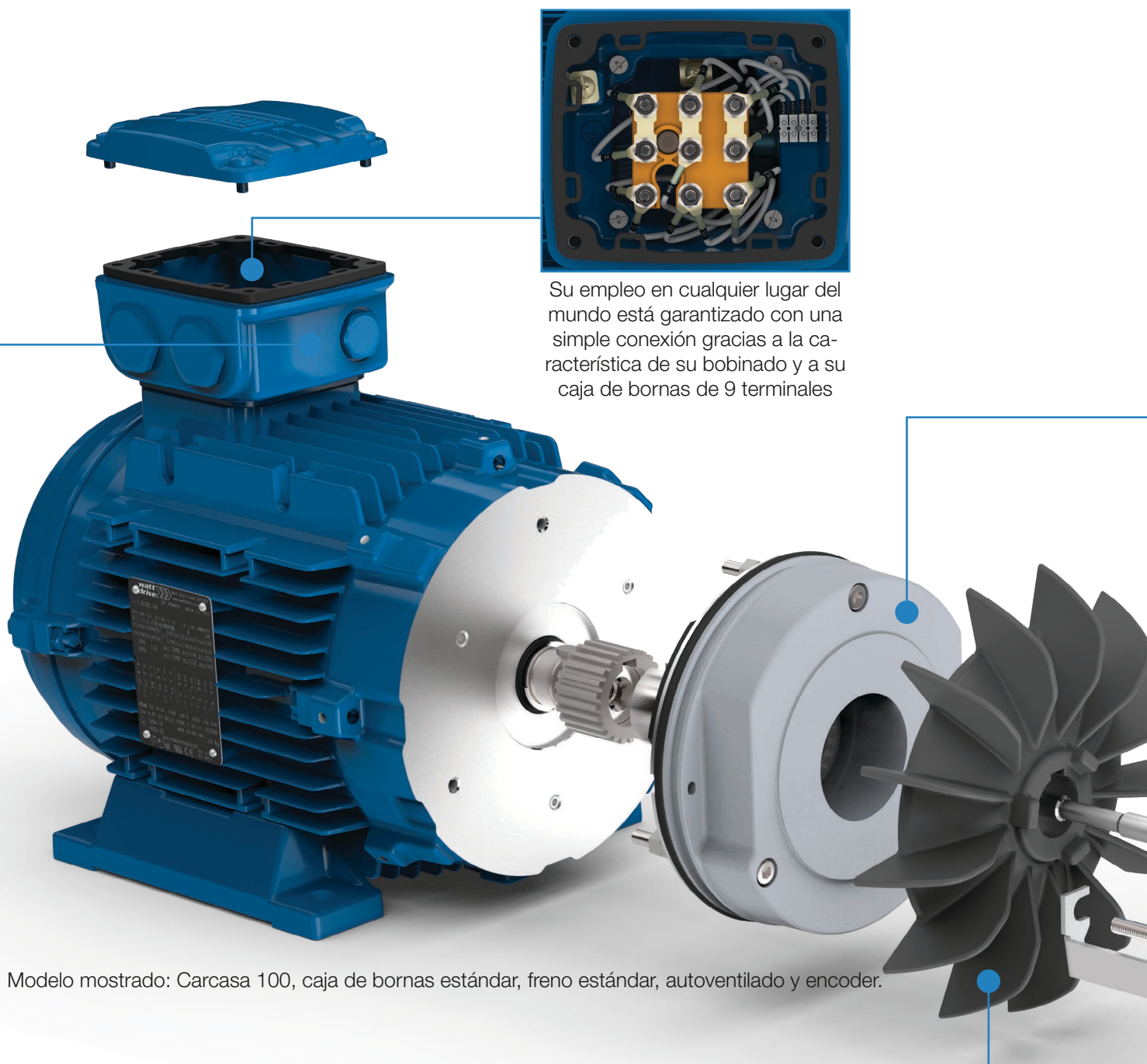
Ejecución con ventilación forzada



Ventilación forzada (TEFV)

En aplicaciones que requieran muchos arranques, grandes cargas y/o trabajo con variador de frecuencia, la autoventilación no es siempre suficiente y se requiere ventilación forzada.

El Sistema de motores para gran variedad de aplicaciones.



Diseños IEC



Patas B3
(WAG)



Brida B5
(WAF)



Brida B14
(WAC)



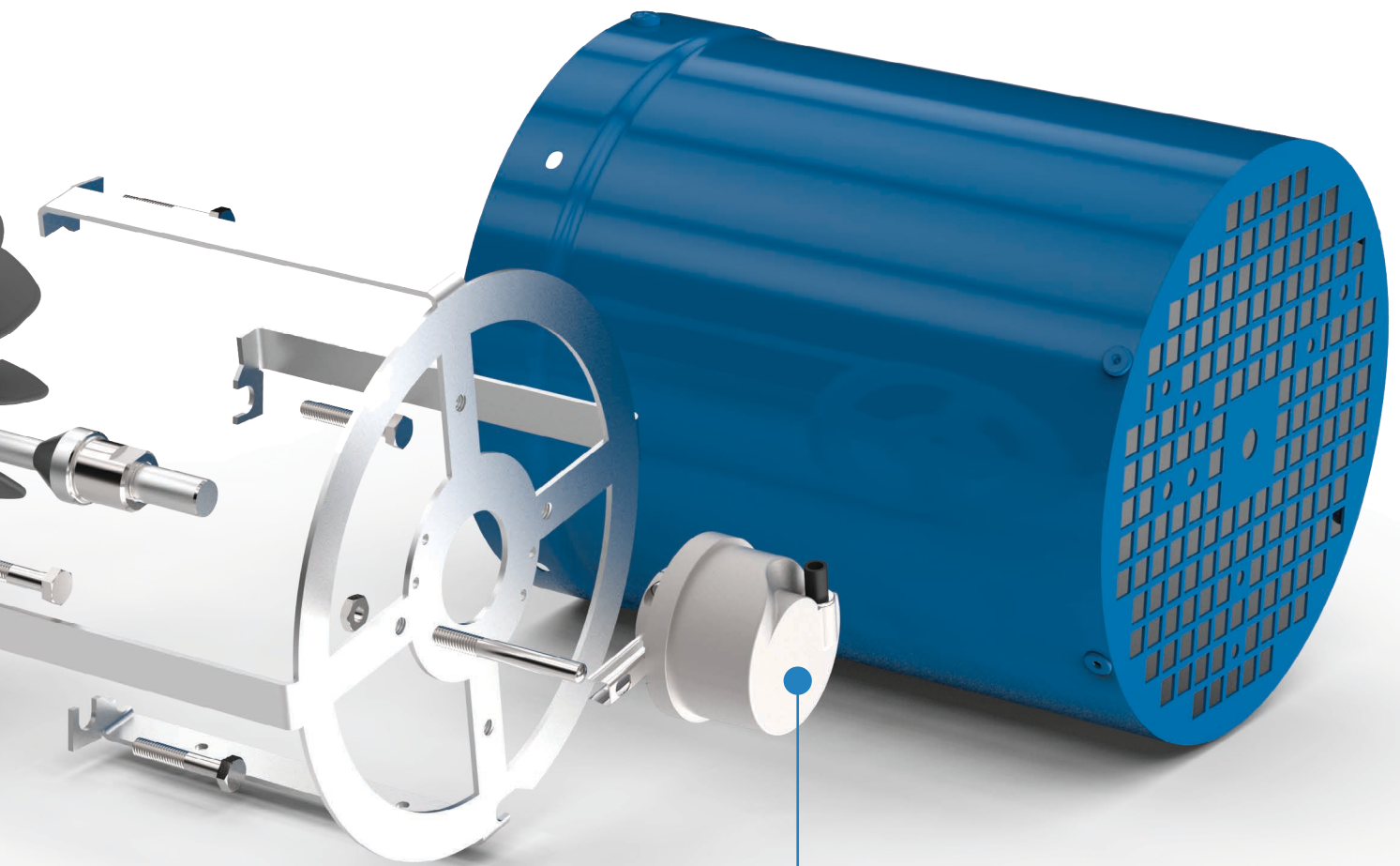
Motor integral B5 especial
(WAR)

Características (Estandar)

Carcasa:	63 a 315
Potencia:	0.12 a 200 kW
Número de polos:	2, 4, 6
Eficiencia:	IE2, IE3
Diseño IEC:	B3, B5, B14, B34, B35
Protección:	IP55
Clase de aislamiento:	F
Temperatura ambiente:	-20°C a +40°C
Protección térmica:	Interrupción bimetalico y termistor PTC
Material carcasa:	Aluminio (hasta tamaño 200), Fundición de hierro (tamaños 225 a 315)
Pintura:	RAL 5009
Empleo con inversor:	Con tensiones hasta 460 V

Voltaje:

	50 Hz	60 Hz
Hasta carcasa 100	220-240 V (D)	220-277 V (D)
	110-120 V (DD)	110-138 V (DD)
	380-420 V (Y)	380-480 V (Y)
	190-210 V (YY)	190-240 V (YY)
Desde carcasa 112	380-420 V (D)	380-480 V (D)
	190-210 V (DD)	190-240 V (DD)
	660-690 V (Y)	660-(830) V (Y)
	330-365 V (YY)	330-415 V (YY)



Frenos

Freno

El freno de muelles cargados es un freno de disco simple con dos superficies de fricción. De liberación electromagnética, frena mediante la presión de los muelles cuando se corta la alimentación. La bobina de corriente continua del freno se alimenta mediante un rectificador colocado en la caja de bornas y se entrega de manera estandar con alimentación alterna.

Liberación manual

Para liberación manual de frenos desde 5 Nm; instalado en fábrica

Bloqueo

Para fijar el bloqueo manual

Doble freno

Para necesidades de alta seguridad (por ejemplo, en escenarios de teatros)

Freno estanco "Heavy Duty"

Grado de protección IP66 por su diseño encapsulado con prensaestopas contra polvo y líquidos

Ejecución silenciosa

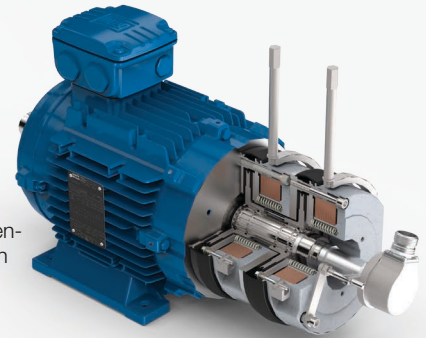
Ruido de conexión reducido mediante el uso de arandelas entre el cuerpo del freno y la armadura

Micro switch

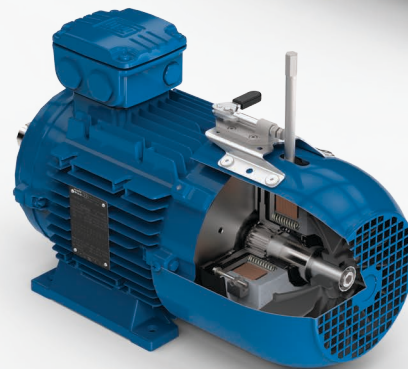
Sistema de seguridad para controlar el espacio entre el escudo y el cuerpo magnético

Protección contra la corrosión IP55 y/o protección contra polvo IP65

Para su empleo en climas y ambientes especiales



Doble freno "Modo teatro" con encoder, sin ventilación



Freno con palanca de liberación y elemento de bloqueo

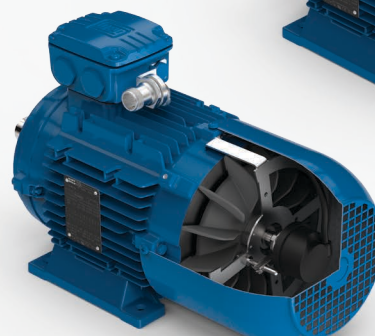
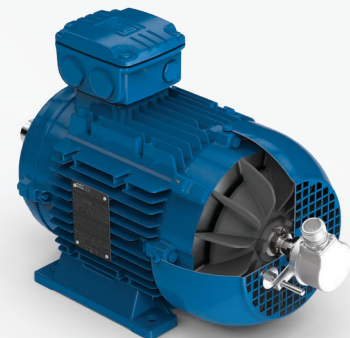
Encoders

Watt Drive emplea encoders con eje hueco y abierto en un lado. El eje del motor EUSAS® está diseñado para poder acoplar estos conjuntos, siendo fácilmente actualizables. Todos los modelos disponibles son fácilmente instalables dentro o fuera de la directriz, excepto el encoder SSI (solo posible dentro).

Encoder estandar (HTL / TTL, 1024 ppr)

Opcional: encoder SINCOS
Resolver
DC tachó generator
Encoder SSI
Encoder especial

Encoder fuera de la directriz (IG)



Encoder dentro de la directriz (SG) con conector enchufable en la caja de bornas

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WATT DRIVE - WEG Group
Unna - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2303 986 870
info@wattdrive.de
www.wattdrive.com

WEG GERMANY

Kerpen - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux

Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Vienna
Teléfono: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

ECUADOR

WEG ECUADOR
Quito
Teléfono: 5144 339/342/317
wegecuador@weg.net
www.weg.net/ec

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Teléfono: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 209 7600
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Singapore
Teléfono: +65 6 862 2220
watteuro@watteuro.com.sg
www.wattdrive.com

WEG SINGAPUR

Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suecia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Watt Drive Antriebstechnik GmbH

2753 Markt Piesting, Wöllersdorfer Straße 68, Austria
Phone.: +43 (0) 2633 404-0, Fax: +43 (0) 2633 404-220
Mail: watt@wattdrive.com
Web: www.wattdrive.com