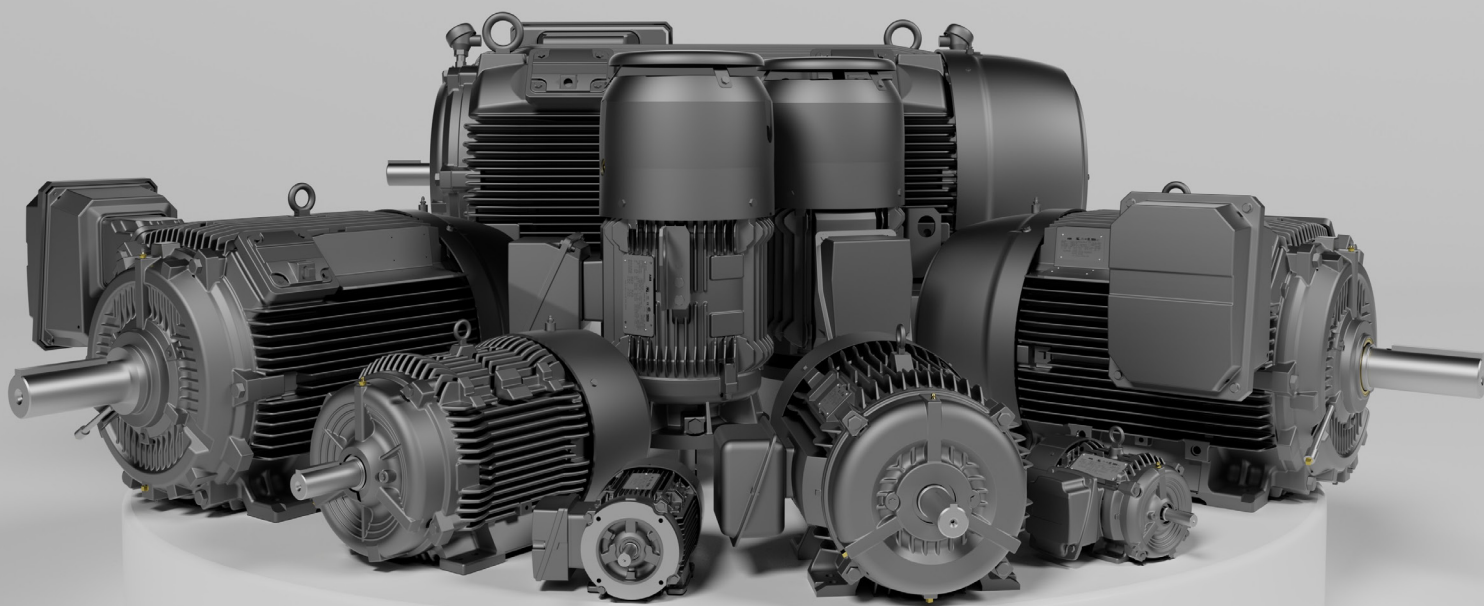


---

## ABB NEMA Motors

Motores trifásicos jaula de ardilla de baja tensión



---

**La línea ABB NEMA Motors está diseñada pensando en la flexibilidad, durabilidad y facilidad de mantenimiento, minimizando los costos operativos y los tiempos de inactividad. Estos motores están disponibles y cumplen o superan los requisitos de eficiencia energética NEMA Premium®.**

---

# ABB NEMA Motors

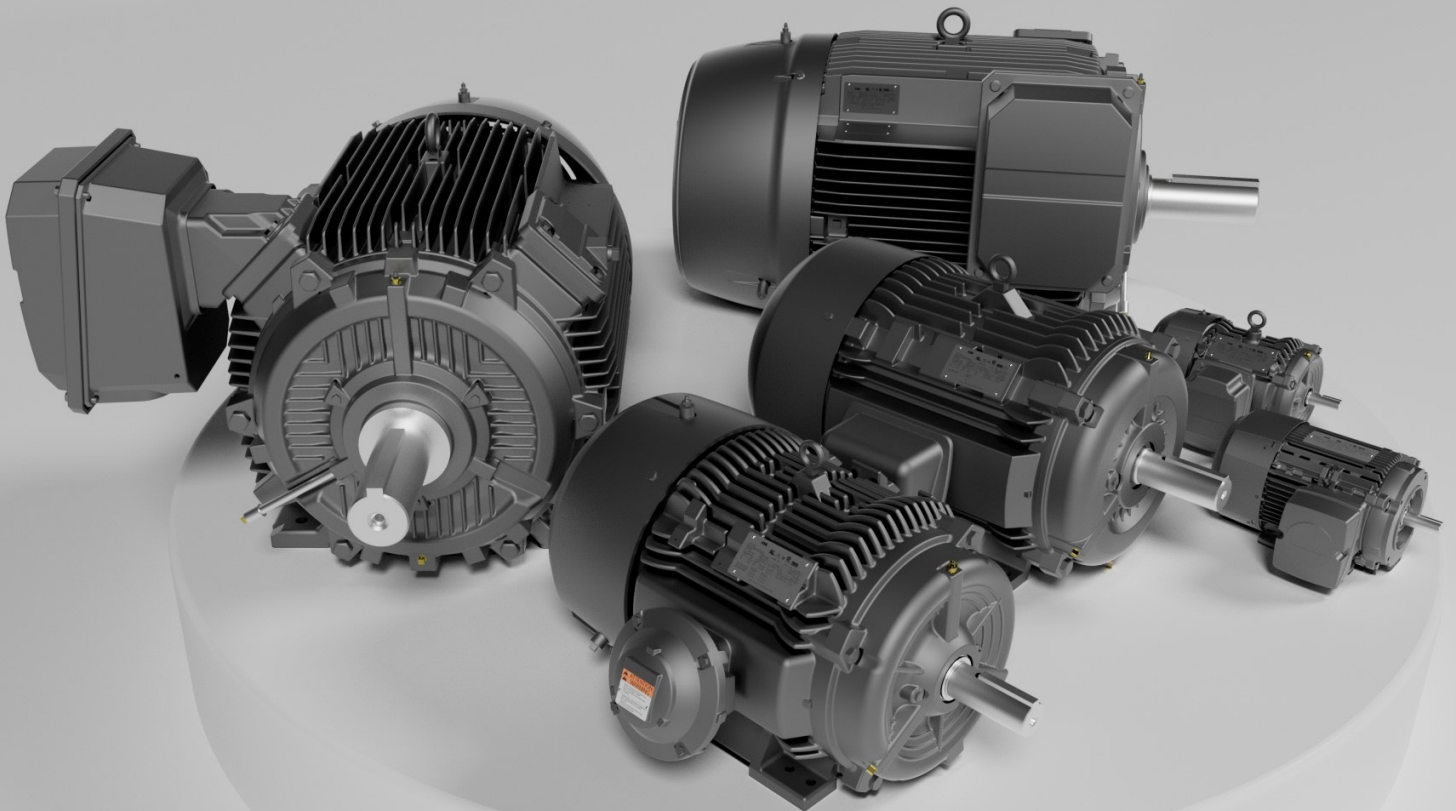
Nuestras soluciones mejoran la seguridad, confiabilidad y sostenibilidad.

Demostrar valor para nosotros significa tener el motor adecuado para el trabajo y ofrecer soluciones cercanas a la ubicación de nuestros clientes. En ABB, nos esforzamos por ofrecer una amplia variedad de tipos de motores, en todos los tamaños de armazón y potencias, con un amplio conjunto de opciones y modificaciones rápidas.

Este portafolio de motores NEMA consta de motores con potencias de 1 a 800HP, con variedad de tensiones de hasta 600V, almacenados para satisfacer las necesidades del mercado internacional. La flexibilidad y modularidad del diseño proporcionan una amplia gama de usos, desde los de propósito general GP100 hasta los motores de uso severo SD200 con armazón NEMA 5013 robustos y duraderos.



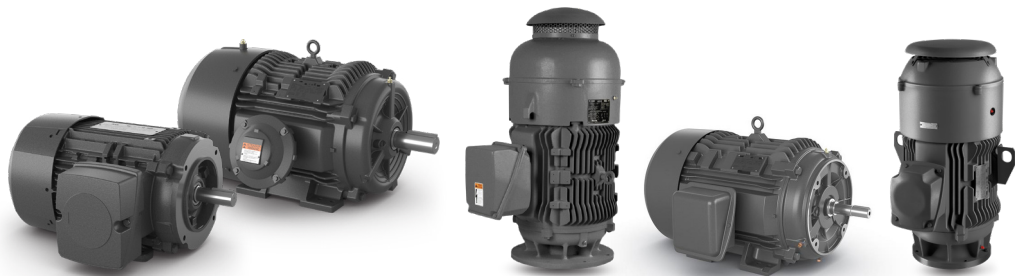
Ver vídeo promocional



# Una línea completa de motores de baja tensión de 1 a 800 Hp



Página web



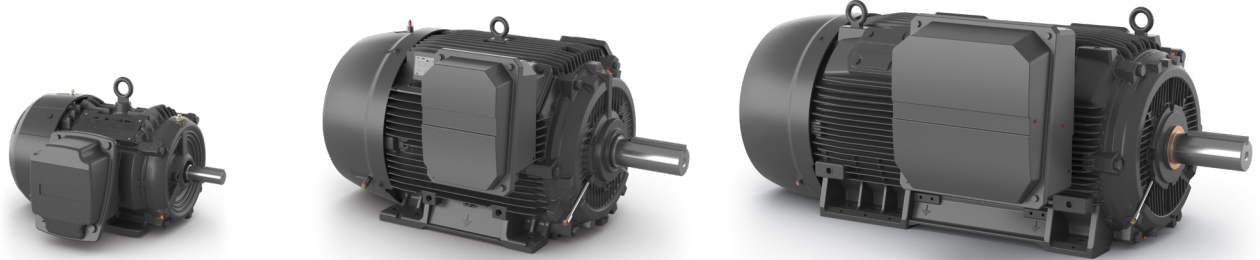
		Propósito General	A prueba de explosión	Motores para bombas		
Características		GP100	XP100	HS100	JM100	LP100 y HP100
Rango de HP	3600 RPM	1 - 200 HP	1 - 300 HP	5 - 100 HP	1 - 50 HP	3 - 100 HP
	1800 RPM	1 - 200 HP	1 - 300 HP	5 - 300 HP	1 - 50 HP	3 - 250 HP
	1200 RPM	1 - 200 HP	1 - 250 HP	Solicitar como especial	Solicitar como especial	3 - 250 HP
	900 RPM	1 - 250 HP	1 - 200 HP	-	-	-
Tamaño del armazón	140T - 500	140T - 440T	140T - 440T	180TP - 440TP	140 - 320JM	180 - 440
Voltaje estándar (3 fases)	230V/460V	140T - 400T	140T - 400T	180T - 400T	140 - 320JM	180 - 250
	460V, 60 HZ	440T	440T	440TP	-	280 - 440
Eficiencia	NEMA Premium® (2)	140T - 440T	140T - 440T	180T - 440T	140 - 320JM	180 - 440
Aislamiento	No higroscópico	Clase F	Clase F	Clase F	Clase F	Clase F
Aumento de temperatura	Clase B	FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0
	Clase F	FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15
Construcción		Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido
Ventilador		Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional	Metálico Unidireccional	Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional
Grado de protección	NEMA	IP54	IP65	IP54	IP54	IP55
Área clasificada	Gas (2)	-	140T - 440T CL I, Div. 1 GR. C & D	-	-	180T - 440T CL I, Div. 2 GR. A, B, C or D
	Polvo (4)	-	CL II, Div. 1 GR. F & G	-	-	-
Inverter Duty (5)	Par variable	-	20:1	-	-	20:1
	Par constante	-	4:1	-	-	4:1 (3)
		-	-	-	-	-

(1) Apto para uso a 208V

(2) MG1 - Tabla 12-12

(3) GS440 <350HP y FS500 4 polos ≤600HP

(4) 35 - 60 HP; 2 polos ≤700 HP

**Uso severo**

<b>SD100</b>	<b>SD100 IEEE841</b>	<b>SD661</b>	<b>SD200</b>	<b>SD200 841</b>
1 - 100 HP	1 - 100 HP	-	125 - 800 HP	125 - 400 HP
1 - 100 HP	1 - 100 HP	5 - 75 HP	125 - 800 HP	125 - 400 HP
1 - 75 HP	1 - 75 HP	7½ - 50 HP	100 - 600 HP	100 - 300 HP
1 - 60 HP	1 - 60 HP	-	75 - 250 HP	75 - 250 HP
140T - 400T	140T - 400T	180T - 360T	440T - 500	440T - 500
140T - 400T	-	-	-	-
-	140T - 400T	180T - 360T	440T - 500	440T
NEMA Premium® (2)	NEMA Premium® (2)	NEMA Premium® (2)	NEMA Premium® (2)	NEMA Premium® (2)
Clase F	Clase F	Clase F	Clase H	Clase H
FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0	FS @ 1.0
FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15	FS @ 1.15
Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido
Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional	Polipropileno Bidireccional
IP55	IP55	IP56	IP55	IP56
140T - 400T CL I, Div. 2 GR. A, B, C o D	140T - 400T CL I, Div. 2 GR. A, B, C o D	180T - 360T CL I, Div. 2 GR. A, B, C o D	440T - 500 CL I, Div. 2 GR. A, B, C o D	440T - 500 CL I, Div. 2 GR. A, B, C o D
360T - 400T CL II, Div. 2 Gr. F y G	360T - 400T CL II, Div. 2 Gr. F y G	360T - 400T CL II, Div. 2 Gr. F y G	440T CL II, Div. 2 Gr. F y G	440T CL II, Div. 2 Gr. F y G
20:1	20:1	20:1	20:1	20:1
4:1	4:1	4:1	4:1 (3)	4:1 (3)
-	-	-	2:1 (4)	2:1 (4)

# ABB NEMA Motors

## Familia de productos



### Uso general

- Los motores NEMA de uso general están diseñados y fabricados para funcionar en diversos entornos comerciales e industriales.
- Muchas aplicaciones como ventiladores, compresores, bombas, bandas transportadoras
- Armazón robusta de hierro fundido para mayor durabilidad

GP100

### A prueba de explosión

- Diseñado para áreas peligrosas de División 1
- Disponible también en diseño de bomba JP (182JP - 215JP) bajo requerimiento especial

XP100



### Motores para bombas especiales

- JM100 motor horizontal para bombas centrífugas.
- HS100 motor vertical flecha hueca.
- HP100 es un motor de bomba vertical de empuje normal.
- LP100 es un motor de bomba vertical para aplicaciones de empuje alto y muy alto, que también cumple plenamente los requisitos de API610.
- Diseñados para una larga vida útil y sin problemas en los entornos más exigentes, desde petróleo y gas hasta la industria petroquímica y tratamiento de aguas residuales.

JM100

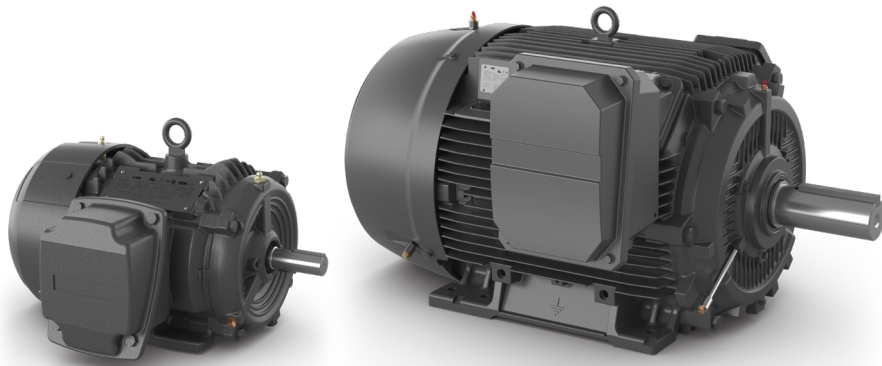
HS100

LP100/HP100



### Uso severo

- Para entornos difíciles en la industria petroquímica, papelería y de tratamiento de aguas residuales.
- Eficiencia y rendimiento de última generación disponibles en nuestros modelos SD200 y SD200 841
- La familia SD consta de la serie 100, la serie 200 de nueva generación y las sub-líneas 661 que cumple las normas API e IEEE 841 que cumple o supera la norma IEEE 841 Std.2021



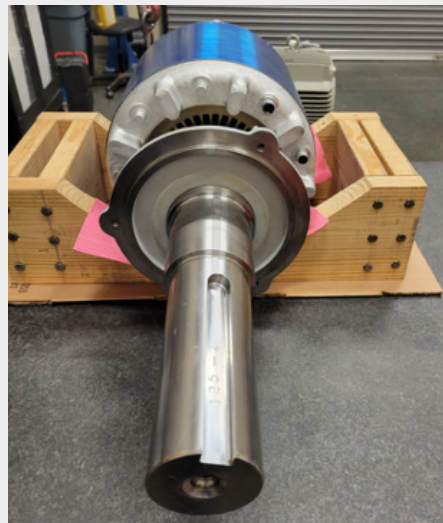
SD100

SD100 IEEE 841

SD661

SD200

SD200 841



### Los motores especificados por IEEE 841 incluyen:

- Núcleo del estator de acero eléctrico con laminaciones C5 como estándar
- Bobinados de cobre de clase H
- Flecha (eje) de acero al carbono C1045/C4140 de alta resistencia
- Sello de bronce en ambos lados de la flecha
- Rodamientos sobredimensionados en ambos extremos

# Configure el producto

## Opciones y customización

¿Necesita un motor para un proyecto especial? ABB lo tiene cubierto con una amplia selección de opciones de modificación y personalizadas disponibles y un equipo de preparación de propuestas altamente calificado para garantizar que se ofrece la mejor selección para el trabajo.

Nuestro grupo de investigación y desarrollo altamente calificado trabaja para ampliar esta lista como parte de nuestro compromiso de convertirnos en su único proveedor de motores.

En nuestro sitio web de configuradores de motores ABB: <https://motorbuilder.abb.com> encontrará documentación especial, planos, diagramas de conexión, curvas de rendimiento, certificados e incluso manuales de producto.



Configurador de motores



Motor Builder

Home

Configurators ▾

### Home

#### Filter By

Brand >

Power Source >

Rating >

HP

HP Rating >

Enclosure >

Reset filters

#### Products



Baldor-Reliance AC  
motors



Baldor-Reliance  
Specialty motors



Baldor-Reliance  
Submersible motors



ABB NEMA Motors



# Sostenibilidad gracias a la supervisión de condición para sitios peligrosos

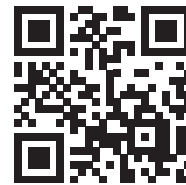
El Smart Sensor ABB Ability™ para zonas peligrosas supervisa el estado y el rendimiento de las máquinas rotativas que funcionan en atmósferas explosivas.

## Características del sensor Certificado para zonas peligrosas

El Smart Sensor ABB Ability™ para zonas peligrosas está diseñado para entornos difíciles. Su carcasa soporta altos niveles de vibración y protege el sensor de la entrada de polvo y agua, con una clasificación IP66/67. El sensor está certificado para ATEX, IECEx y NEC500, por lo que cumple los requisitos más estrictos para equipos que operan en atmósferas explosivas.

## Controles sanitarios

Basándose en el amplio know-how de ABB, se utilizan algoritmos avanzados para analizar los datos y producir información significativa como temperatura, vibración, carga, número de arranques y más. El sensor envía esta información directamente a un dispositivo inteligente o puerta de enlace (gateway) y a un sistema ABB Ability™ dedicado. También se realiza un seguimiento de los datos a lo largo del tiempo para analizar las tendencias.



Ver el folleto



# Diseño y fabricación de calidad

## Acercar los productos a nuestros clientes



Planta de fabricación situada en Guadalajara (México)

**Historia:**

Fundada en 1972  
 Fábrica de Siemens desde 1982  
 Fábrica de ABB desde 2023

Alcance de fabricación de motores de baja tensión: Armazones NEMA tamaños 143 - 5013, motores ABB NEMA de las familias GP, SD, XP, HS, JM para diferentes aplicaciones industriales.

Los motores NEMA de ABB se fabrican en instalaciones de última generación con certificación ISO 9001. Todos los productos cumplen o superan los requisitos de eficiencia energética NEMA Premium® adecuados para el mercado norteamericano.

Número de serie

Número de parte

Información de rodamientos

Operación con VFD / Grasa





Logotipos de cumplimiento

Características eléctricas

Diagrama de conexión

Clasificación de áreas Código de temperatura

**ABB**

TIPO: SD200		No. PARTE: 1LE63214CB112AA1		ARM.: 447T	IP 55	3F	TCVE	NEMA: B
BALEROS		No. SERIE: Q2		USO CONTINUO				
L.EJE	6320Z C3	AISL.CLASE: H		L.COD.KVA: G		PESO: 832.8 kg.		
L.VENT	6315Z C3	TEMP.AMB: 40 °C		INC. TEMP: 80°C @ F.S. 1.0		FP: 79% EFICIENCIA		
HP	kW	min <sup>-1</sup>	V	A	Hz	F.S.	A.F.S	NOM.%
200	149.2	1785	460	247	60	1.15	284.1	96.2

COMPATIBLE USO VFD  
 A 1.0 F.S. 20:1 T.V., 4:1 T.C.  
 LUBRICAR SEGUN INSTRUCTIVO  
 NOM-016-ENER-2016

CONEXIÓN

12	7	6	1	L1
10	8	4	2	L2
11	9	5	3	L3

Hecho en México por ABB NEMA MOTORS

CLASE I, DIVISION 2, GR A, B, C o D - COD. TEMP T3  
 CLASE II, DIVISION 2, GR F & G - COD. TEMP T3C

---

# ABB, su socio de valor global

Asociarse con ABB le da acceso a algunas de las tecnologías y pensamientos más innovadores del mundo.

## Alcance mundial

ABB opera en más de 100 países con sus propias operaciones de fabricación, logística y ventas, junto con una amplia red de canales locales que pueden responder rápidamente a sus necesidades. Nuestros canales llevan nuestros productos y servicios directamente a su puerta. Los canales de ABB conocen a profundidad los mercados locales y están familiarizados con los productos y procesos definidos por ABB.

## Eficiencia energética

ABB tiene lo que hace falta para ayudar a todas las industrias y aplicaciones a alcanzar nuevos niveles de eficiencia y ahorro energético, incluso en las condiciones más exigentes. Combinando los mejores materiales disponibles con una tecnología superior, nuestros motores están diseñados para funcionar de forma confiable por muy exigente que sea el proceso o la aplicación, **y para tener costos de ciclo de vida bajos.**





---

**ABB Motors and Mechanical Inc.**

5711 R.S. Boreham, Jr. Street

Fort Smith, AR 72901

Ph: 1.479.646.4711

**[nuevo.abb.com/motores-generadores](http://nuevo.abb.com/motores-generadores)**