



## RODAMIENTOS DE BOLAS PARA GENERADORES Y MOTORES ELÉCTRICOS

Sistema modular para un amplio rango de aplicaciones

La nueva serie de rodamientos de bolas FAG de Schaeffler para generadores y motores eléctricos se adaptan específicamente a las necesidades del cliente. Todos estos rodamientos cuentan con una jaula de chapa de acero, que ofrece las siguientes ventajas en comparación con una jaula de latón macizo estándar:

- Facilidad de lubricación
- Peso reducido
- Optimización de la geometría de la jaula para un menor ruido en operación

La serie incluye dos variantes que brindan protección contra el paso de corriente mediante una de las dos posibilidades siguientes: anillos interno o externos revestido con una capa aislante, o bolas cerámicas.

**FAG**



**SCHAEFFLER**



contacto@rodac.cl  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**RODAC**

 wa.me/+56 9 62002002

## Rodamientos de bolas para generadores y motores eléctricos



Variante de acero estándar (P. ej. 6330-G)



Variante con revestimiento aislante de corriente (P. ej. 6330-G-J20GA)



Variante con bolas cerámicas aislantes de corriente (P. ej. HC6330-G)

La nueva serie de rodamientos de bolas lleva el sufijo “-G” (p. Ej. 6330-G) y presenta las mismas dimensiones exteriores que los rodamientos rígidos de bolas estándar según DIN 620. El diseño ha sido adaptado para su uso en generadores y motores eléctricos. Hay tres variantes disponibles según la aplicación:

### Variante estándar de acero (P. ej. 6330-G):

- Todos los componentes están fabricados con acero para rodamientos de alta calidad.
- Relubricación más sencilla gracias a la jaula de chapa de acero
- Reducción del ruido debido a la geometría optimizada de la jaula

### Variante con revestimiento aislante de corriente eléctrica (P. ej. 6330-G-J20GA):

- Anillo interior o exterior revestido con el revestimiento INSUTECT (cerámico) de Schaeffler
- Protección segura contra voltajes en el rango de 1000 V CC a 5000 V CC mediante el uso de diferentes espesores de recubrimiento
- El revestimiento INSUTECT proporciona una protección excepcional incluso con altos niveles de humedad.

### Variante con bolas de material cerámico (P. ej. HC6330-G):

- Los elementos rodantes fabricados con material cerámico de alta calidad proporcionan una protección de aislamiento óptima
- Mayor vida útil de los rodamientos y la grasa
- Las bolas de cerámica garantizan unas características de funcionamiento óptimas en caso de funcionamiento anormal

Las características de los rodamientos se describen a continuación:

HC 63 30 - G - P5 - J20GA - C3	
<b>BOLAS</b>	<b>ESPACIO RADIAL INTERIOR (ISO 5753)</b>
HC Bolas cerámicas	CN Estándar-normal
-- Bolas de acero	C3 Más grande que CN
<b>SERIE</b>	C4 Más grande que C3
63 Rodamiento de bolas de una hilera (Métrico)	<b>REVESTIMIENTO INSUTECT</b>
<b>DIÁMETRO INTERNO</b>	J20G 5,000 V DC
30 150 mm	Anillo exterior recubierto (~ 700 µm)
32 160 mm	J20GA 3,000 V DC
34 170 mm	Anillo exterior recubierto (~ 300 µm)
36 180 mm	J20GB 1,000 V DC
<b>GEOMETRÍA</b>	Anillo exterior recubierto (~ 120 µm)
G Diseño optimizado para generadores y motores eléctricos	J20GC 3,000 V DC
<b>JAULA</b>	Anillo interior recubierto (~ 300 µm)
JN Estándar - jaula de chapa de acero remachada	<b>CLASE DE TOLERANCIA</b>
<b>DIMENSIÓN ESTABILIZADA</b>	PN Tolerancia estándar
S1 Estándar - dimensionalmente estabilizado hasta 200 ° C	P6 Tolerancia más estrecha que PN
	P5* Tolerancia más estrecha que P6
	<b>EJEMPLOS DE NOMENCLATURA</b>
	6330-G Aros de acero, bolas de acero, jaula de chapa de acero remachada
	6330-G-J20GA Aro exterior revestido, aro interior de acero, bolas de acero, jaula de chapa de acero remachada
	HC6330-G Aros de acero, bolas de cerámica, jaula de chapa de acero

Nota: Los estándares no se muestran en la designación

\* Para la clase de tolerancia P5 con revestimiento en los aros, póngase en contacto con nuestro ingeniero de aplicaciones.



contacto@rodac.cl

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO