

HDY2

Rodamientos aislados eléctricamente mediante recubrimiento cerámico

Los nuevos rodamientos aislados eléctricamente mediante recubrimiento cerámico de NSK están diseñados para mejorar la eficiencia energética y adaptarse a la utilización cada vez mayor de motores controlados por inversores, al tiempo que luchan eficazmente contra el riesgo asociado a daños por el paso de corriente eléctrica a través de los rodamientos. Mediante los últimos avances en el diseño para optimizar las características de aislamiento y conductividad térmica, los rodamientos de la serie HDY2 de NSK contribuyen a la eficiencia energética y a la reducción del consumo de energía.

BENEFICIOS

- › Prevención efectiva de daños por corrosión eléctrica
- › Mejores propiedades de aislamiento, permitiendo un rendimiento 10 veces superior.
- › Resistencia del aislamiento de 100 GΩ a 1000V DC (1GΩ = 1000MΩ)
- › No tensión disruptiva con tensión de servicio inferior a 6000V DC
- › Mayor durabilidad, con un nuevo revestimiento optimizado que alcanza 3 veces la resistencia a los impactos de los rodamientos con recubrimientos cerámicos convencionales
- › Excelente disipación de calor
- › Intercambiabilidad dimensional con rodamientos estándar

CONDICIONES:

EC

CORRIENTE ELÉCTRICA

HS

ALTA VELOCIDAD

Q

BAJA RUMOROSIDAD



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- › Material de recubrimiento cerámico a base de alúmina con aditivos optimizados
- › Los rodamientos se rocían con plasma para garantizar una correcta adhesión con el acero del rodamiento
- › El recubrimiento está sellado con una resina acrílica especial
- › Los rodamientos están fabricados en acero de extrema pureza para prolongar la vida a fatiga
- › Bolas de alto grado de precisión para lograr un funcionamiento silencioso y suave a altas velocidades
- › Súper acabado de los caminos de rodadura: se minimiza la rumorosidad y mejora la distribución del lubricante
- › Disponible para la serie 62 de 75 a 130 mm de diámetro interior; para la serie 63 de 60 a 110 mm de diámetro interior
- › Ejecución tipo abierto, con juego radial interno C3

APLICACIONES

- › Motores industriales
- › Generación de energía

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

FIG. 1 - TENSIÓN DISRUPTIVA

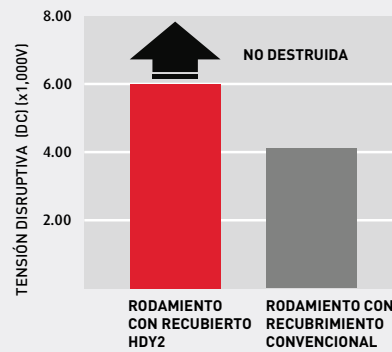


FIG. 2 - RESISTENCIA AL AISLAMIENTO (a 1.000 V de CC)



FIG. 3 - RESISTENCIA MECÁNICA: RESULTADOS DE LA PRUEBA DE IMPACTO DEL RECUBRIMIENTO CERÁMICO (6311 ANILLO EXTERIOR)

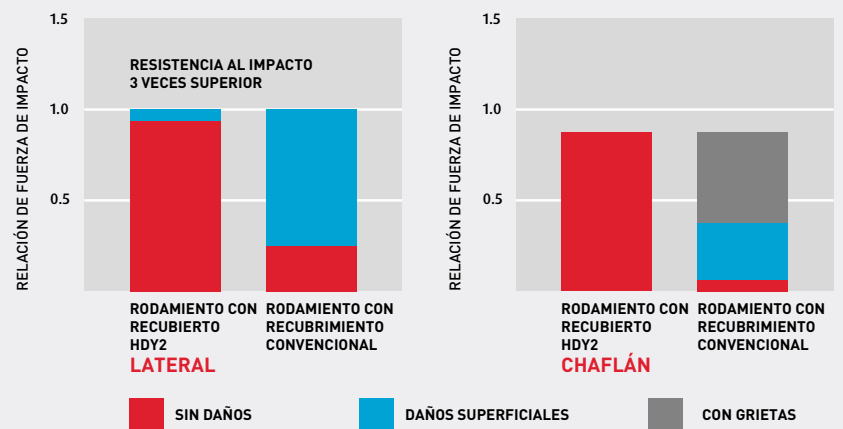


FIG. 4 - RENDIMIENTO DE DISIPACIÓN DE CALOR (6311 ANILLO EXTERIOR)

