

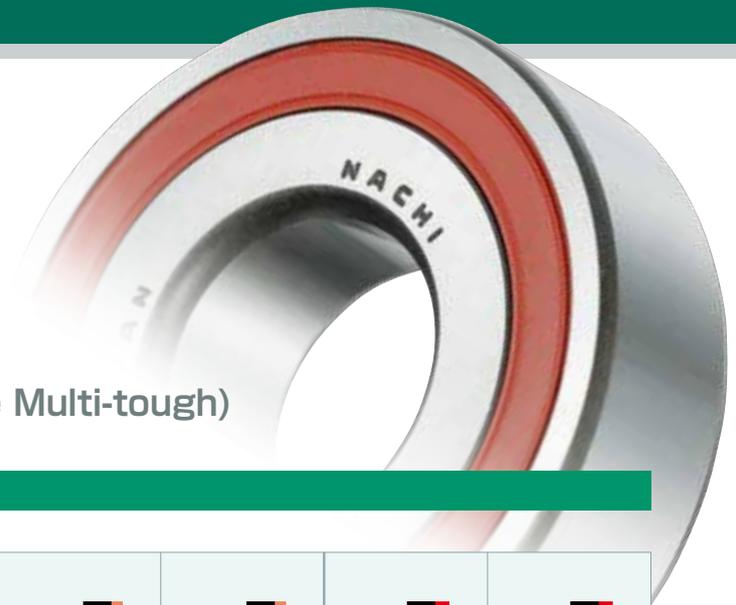
NACHI

Rodamiento de Soporte para
Tornillo de Bolas de Larga Vida

TAB *SERIES*



TAB SERIES



Con más del doble de durabilidad (Serie Multi-tough)

Características

Larga vida útil y alta confiabilidad (Serie Multi-tough)

- Mayor vida útil de rotación gracias al tratamiento térmico especial
- Soporta daños en la superficie causados por cargas de impacto y el desgaste por el uso; muestra una durabilidad superior incluso en ambientes contaminados

Sello de gran rendimiento

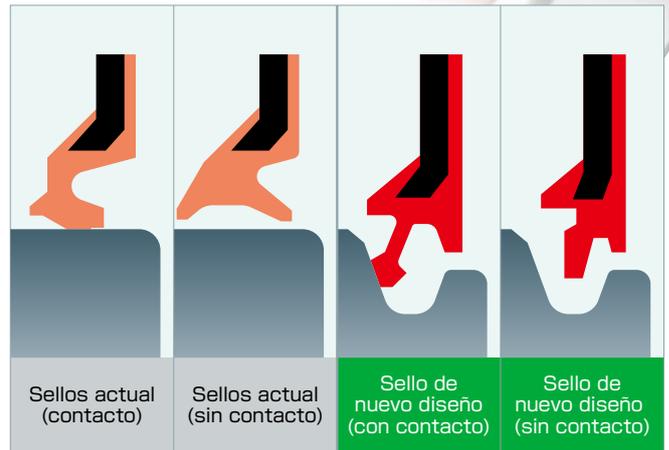
- Su diseño de triple labio mantiene la grasa en el interior y evita la entrada de contaminación
- Contacto ligero y ahorro de energía

Grasa de larga durabilidad

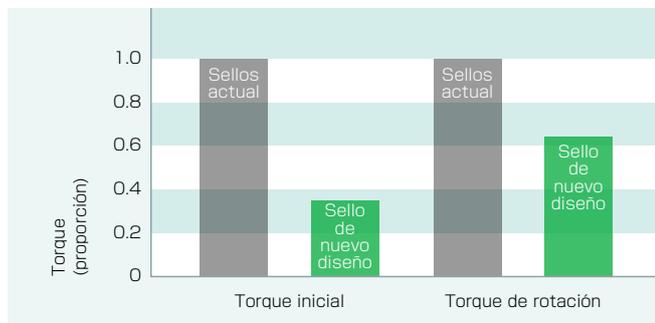
- La grasa forma una película de aceite superior en condiciones de alta presión en la superficie, esto otorga una excelente protección contra el desgaste y el ingreso de refrigerante

Álta rigidez

- Ángulo de contacto de 60°. la alta rigidez lograrse aumentando el número de bolas

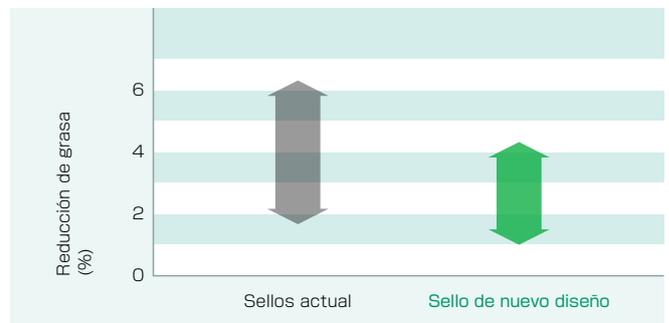


Torque (sello de contacto)



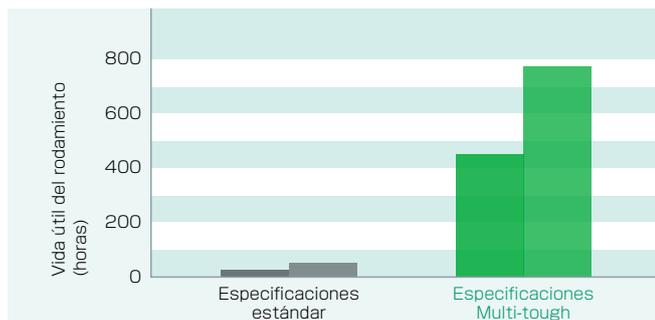
Condiciones de prueba: Rodamiento : 20TAB04-2LR(Sellos actual) 20TAB04-2NSE(Sello de nuevo diseño)
RPM : 1800 rpm
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente

Reducción de grasa (sello de contacto)



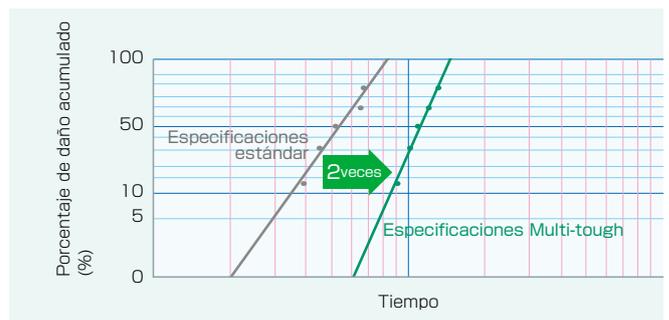
Condiciones de prueba: Rodamiento : 20TAB04-2LR (sellos actuales) 20TAB04-2NSE(Sello de nuevo diseño)
RPM : 1800 rpm Carga : Precarga mediana
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente

Características de servicio (con muesca)



Condiciones de prueba: Rodamiento : 30TAB06 (especificaciones estándar; con muesca) 30TAB06 (especificaciones Multi-tough; con muesca)
RPM : 1400 rpm Carga axial : 20.000N
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente

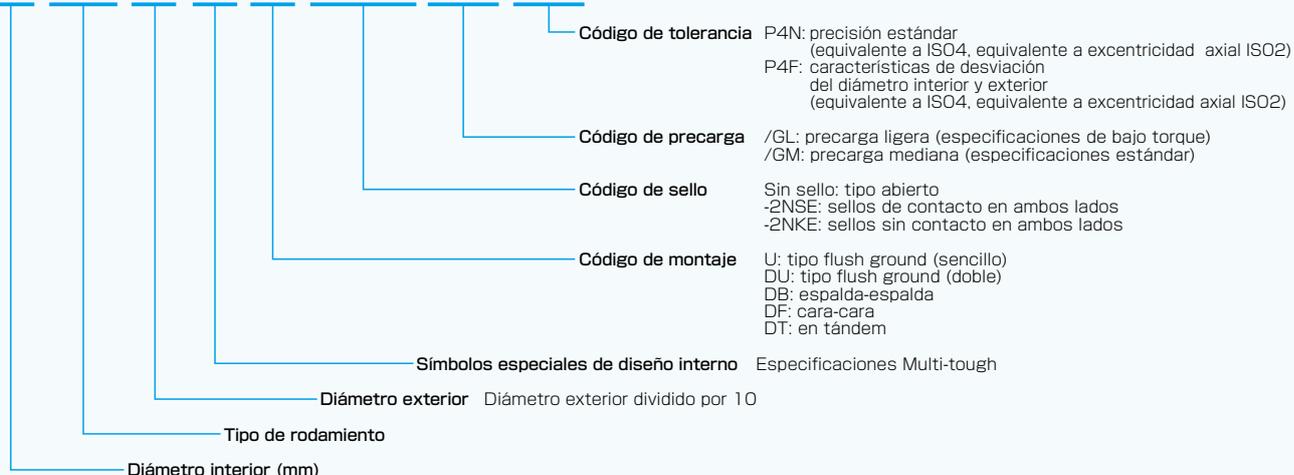
Características de servicio (aceite contaminado)



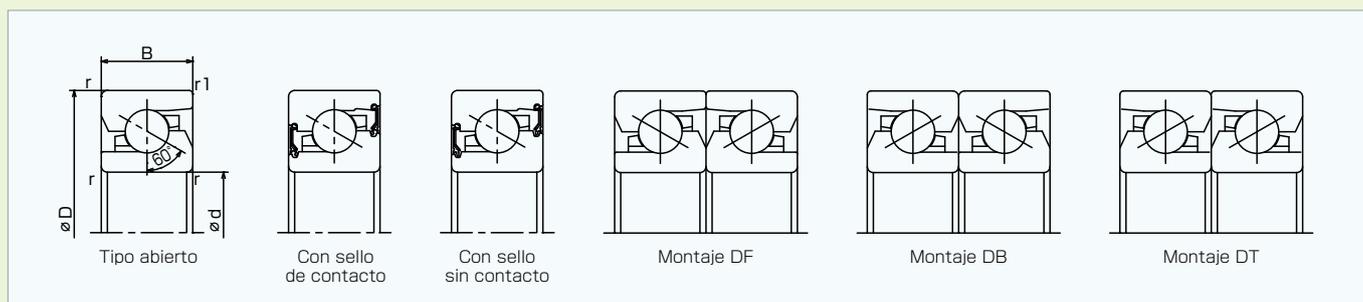
Condiciones de prueba: Muestra : $\phi 62 \times 20 \times 9$ (disco) RPM : 1800 rpm
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente
Contaminante : 0.2g/l

Configuración de los números de rodamiento

30 TAB 06 ** DB -2NSE /GM P4N



Configuraciones



| N.º de rodamiento | | | Dimensiones límites (mm) | | | | | Valor nominal básico de carga dinámica $C_a^{(2)}$ (N) | | Carga axial admisible ⁽³⁾ (N) | Velocidad de rotación límite ⁽⁴⁾ (grasa, rpm) |
|-------------------|--------------|--------------|--------------------------|-----|----|------------------|----------|--|------------------------------|--|--|
| Tipo abierto | Con sello | | d | D | B | r (min) | r1 (min) | Especificaciones estándar | Especificaciones Multi-tough | | |
| | Contacto | Sin contacto | | | | | | | | | |
| 15TAB04 | 15TAB04-2NSE | 15TAB04-2NKE | 15 | 47 | 15 | 1 ⁽¹⁾ | 0.6 | 25,900 | 32,500 | 32,000 | 6,300 |
| 17TAB04 | 17TAB04-2NSE | 17TAB04-2NKE | 17 | 47 | 15 | 1 | 0.6 | 25,900 | 32,500 | 32,000 | 6,300 |
| 20TAB04 | 20TAB04-2NSE | 20TAB04-2NKE | 20 | 47 | 15 | 1 | 0.6 | 25,900 | 32,500 | 32,000 | 6,300 |
| 25TAB06 | 25TAB06-2NSE | 25TAB06-2NKE | 25 | 62 | 15 | 1 | 0.6 | 29,900 | 38,000 | 46,400 | 4,650 |
| 30TAB06 | 30TAB06-2NSE | 30TAB06-2NKE | 30 | 62 | 15 | 1 | 0.6 | 29,900 | 38,000 | 46,400 | 4,650 |
| 35TAB07 | 35TAB07-2NSE | 35TAB07-2NKE | 35 | 72 | 15 | 1 | 0.6 | 32,500 | 41,000 | 54,300 | 3,750 |
| 40TAB07 | 40TAB07-2NSE | 40TAB07-2NKE | 40 | 72 | 15 | 1 | 0.6 | 32,500 | 41,000 | 54,300 | 3,750 |
| 40TAB09 | 40TAB09-2NSE | 40TAB09-2NKE | 40 | 90 | 20 | 1 | 0.6 | 65,000 | 82,000 | 101,000 | 3,150 |
| 45TAB07 | 45TAB07-2NSE | 45TAB07-2NKE | 45 | 75 | 15 | 1 | 0.6 | 33,500 | 42,500 | 59,500 | 3,400 |
| 45TAB10 | 45TAB10-2NSE | 45TAB10-2NKE | 45 | 100 | 20 | 1 | 0.6 | 68,000 | 86,000 | 113,000 | 2,850 |
| 50TAB10 | 50TAB10-2NSE | 50TAB10-2NKE | 50 | 100 | 20 | 1 | 0.6 | 69,500 | 88,000 | 119,000 | 2,700 |
| 55TAB10 | 55TAB10-2NSE | 55TAB10-2NKE | 55 | 100 | 20 | 1 | 0.6 | 69,500 | 88,000 | 119,000 | 2,700 |
| 55TAB12 | 55TAB12-2NSE | 55TAB12-2NKE | 55 | 120 | 20 | 1 | 0.6 | 73,000 | 92,500 | 137,000 | 2,300 |
| 60TAB12 | 60TAB12-2NSE | 60TAB12-2NKE | 60 | 120 | 20 | 1 | 0.6 | 73,000 | 92,500 | 137,000 | 2,300 |

Nota 1: el valor r mínimo del anillo interno es 0,6.

Nota 2: cuando la carga axial esté en una disposición de 2 o 3 rodamientos, se debe multiplicar los valores de la tabla por 1,62 y 2,16, respectivamente.

Nota 3: cuando la carga axial esté en una disposición de 2 o 3 rodamientos, se debe multiplicar los valores de la tabla por 2 y 3, respectivamente.

Nota 4: rpm admisibles cuando se aplica carga GM.

Tabla de precisión

P4N Precisión estándar (equivalente a ISO4, equivalente a excentricidad axial ISO2)

P4F Características de desviación del diámetro interior y exterior (equivalente a ISO4, equivalente a excentricidad axial ISO2)

Unidad: μm

| Diámetro nominal interior y exterior del rodamiento (mm) | | Plano simple indica el diámetro interior y su desviación $\Delta\text{Dmp}, \Delta\text{Ds}$ | | | | Plano simple indica el diámetro exterior y su desviación $\Delta\text{Dmp}, \Delta\text{Ds}$ | | | | Desviación del ancho de los anillos externo e interno ⁽¹⁾ $\Delta\text{Bs}, \Delta\text{Cs}$ | |
|--|-------|--|------|------|------|--|------|------|------|---|------|
| | | P4N | | P4F | | P4N | | P4F | | P4N, P4F | |
| Arriba | Incl. | Alto | Bajo | Alto | Bajo | Alto | Bajo | Alto | Bajo | Alto | Bajo |
| 10 | 18 | 0 | -4 | 0 | -4 | - | - | - | - | 0 | -80 |
| 18 | 30 | 0 | -5 | 0 | -4 | - | - | - | - | 0 | -120 |
| 30 | 50 | 0 | -6 | 0 | -4 | 0 | -6 | 0 | -4 | 0 | -120 |
| 50 | 80 | 0 | -7 | 0 | -5 | 0 | -7 | 0 | -5 | 0 | -150 |
| 80 | 120 | - | - | - | - | 0 | -8 | 0 | -6 | - | - |

Nota 1: la desviación del ancho del anillo externo depende del valor del anillo interno de dicho rodamiento.

Unidad: μm

| Diámetro nominal interior y exterior del rodamiento (mm) | | Variación del ancho del anillo interno V_{Bs} | Excentricidad radial del anillo interno K_{ia} | Excentricidad axial del anillo externo S_{ia}, S_{ea} | Excentricidad radial del anillo externo K_{ea} |
|--|-------|---|--|---|--|
| | | P4N, P4F | P4N, P4F | P4N, P4F | P4N, P4F |
| Arriba | Incl. | Máx. | Máx. | Máx. | Máx. |
| 10 | 18 | 2.5 | 2.5 | 2 | - |
| 18 | 30 | 3 | 3 | 2.5 | - |
| 30 | 50 | 4 | 4 | 2.5 | 5 |
| 50 | 80 | 4 | 4 | 2.5 | 5 |
| 80 | 120 | - | - | - | 6 |

Precarga y torque

| N.º de rodamiento | Montaje DB o DF | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----|
| | Precarga(N) | | Rigidez axial(N/ μm) | | Torque inicial ⁽¹⁾ (N·cm) | |
| | /GL | /GM | /GL | /GM | /GL | /GM |
| 15TAB04 | 1,080 | 2,160 | 540 | 735 | 8 | 15 |
| 17TAB04 | 1,080 | 2,160 | 540 | 735 | 8 | 15 |
| 20TAB04 | 1,080 | 2,160 | 540 | 735 | 8 | 15 |
| 25TAB06 | 1,665 | 3,330 | 757 | 981 | 15 | 20 |
| 30TAB06 | 1,665 | 3,330 | 757 | 981 | 15 | 20 |
| 35TAB07 | 1,960 | 3,920 | 933 | 1,230 | 20 | 25 |
| 40TAB07 | 1,960 | 3,920 | 933 | 1,230 | 20 | 25 |
| 40TAB09 | 2,600 | 5,200 | 1,000 | 1,320 | 30 | 50 |
| 45TAB07 | 2,060 | 4,120 | 981 | 1,270 | 20 | 30 |
| 45TAB10 | 2,990 | 5,980 | 1,107 | 1,470 | 35 | 60 |
| 50TAB10 | 3,140 | 6,280 | 1,163 | 1,520 | 40 | 65 |
| 55TAB10 | 3,140 | 6,280 | 1,163 | 1,520 | 40 | 65 |
| 55TAB12 | 3,530 | 7,060 | 1,358 | 1,770 | 45 | 70 |
| 60TAB12 | 3,530 | 7,060 | 1,358 | 1,770 | 45 | 70 |

Nota 1: el par inicial indica valores para un tipo abierto y un tipo de sello sin contacto con grasa lubricante.

NACHI
NACHI-FUJIKOSHI CORP.

www.nachi.com

Toyama Head Office 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511

Tokyo Head Office Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021

Tel: +81-(0)76-423-5120

Tel: +81-(0)3-5568-5247

Fax: +81-(0)76-493-5231

Fax: +81-(0)3-5568-5237

NACHI AMERICA INC. HEAD QUARTERS

MIAMI BRANCH-LATIN AMERICA DIV.

NACHI CANADA INC.

NACHI MEXICANA, S.A. DE C.V.

NACHI MEXICANA ENGINEERING CENTER

NACHI BRASIL LTDA.

NACHI EUROPE GmbH

SPAIN BRANCH

Indiana, U.S.A

Florida, U.S.A

CANADA

COLON QUERETARO

Aguascaliente, MEXICO

BRASIL

GERMANY

SPAIN

Tel: +1-317-530-1001

Tel: +1-305-591-0054

Tel: +1-905-660-0088

Tel: +52 442 2424 al 27

Tel: +52-449-971-1689

Tel: +55-11-4793-8800

Tel: +49-(0)2151-65046-0

Tel: +34-(0)923-197-837

Fax: +1-317-530-1011

Fax: +1-305-591-3110 Fax:

+1-905-660-1146

Fax: +52-449-971-1689 Fax:

+55-11-4793-8870 Fax:

+49-(0)2151-65046-90 Fax:

+34-(0)923-197-758

<http://www.nachiamerica.com/>

<http://www.nachicanada.com/>

<http://www.nachi.com.mx/>

<http://www.nachi.com.br/>

<http://www.nachi.de/>