

**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

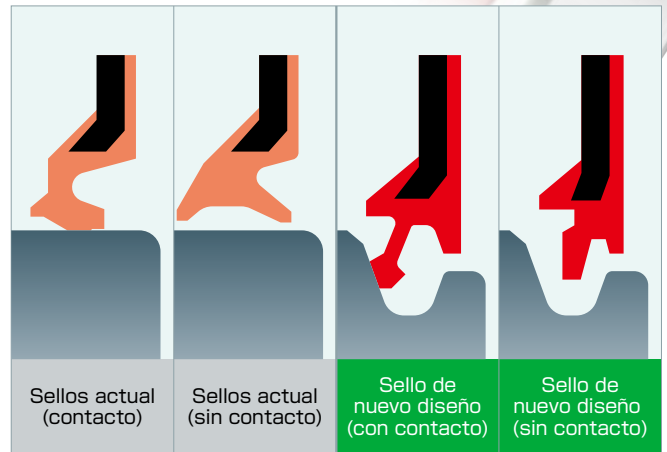
- Su diseño de triple labio mantiene la grasa en el interior y evita la entrada de contaminación
- Contacto ligero y ahorro de energía

### Grasa de larga durabilidad

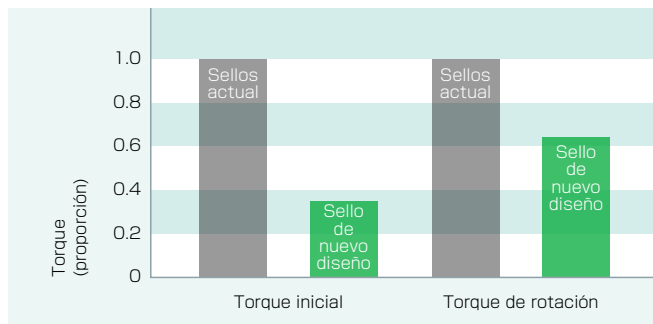
- La grasa forma una película de aceite superior en condiciones de alta presión en la superficie, esto otorga una excelente protección contra el desgaste y el ingreso de refrigerante

### Álta rigidez

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

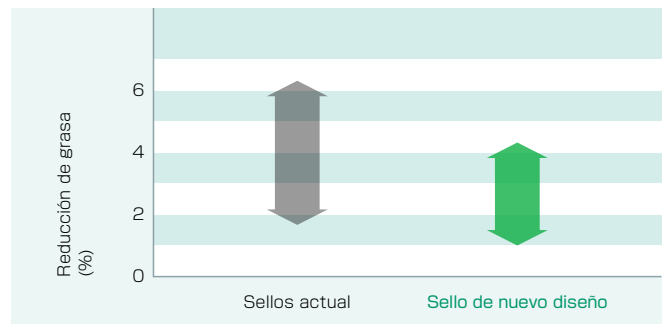


## Torque (sello de contacto)



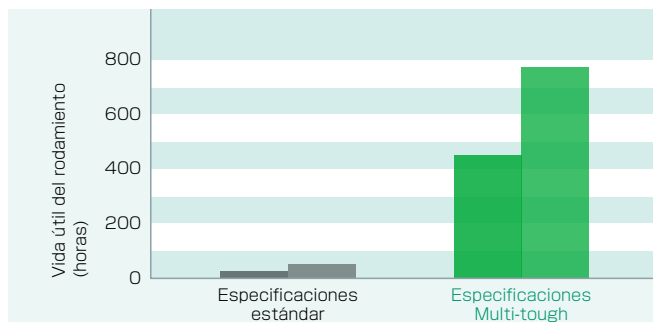
Condiciones de prueba: Rodamiento : 20TAB04-2LR(Sellos actual) 20TAB04-2NSE(Sello de nuevo diseño)  
RPM : 1800 rpm  
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente

## Reducción de grasa (sello de contacto)



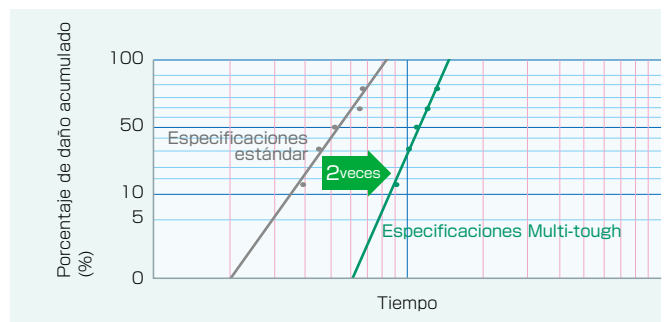
Condiciones de prueba: Rodamiento : 20TAB04-2LR (sellos actuales) 20TAB04-2NSE(Sello de nuevo diseño)  
RPM : 1800 rpm Carga : Precarga mediana  
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente

## 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

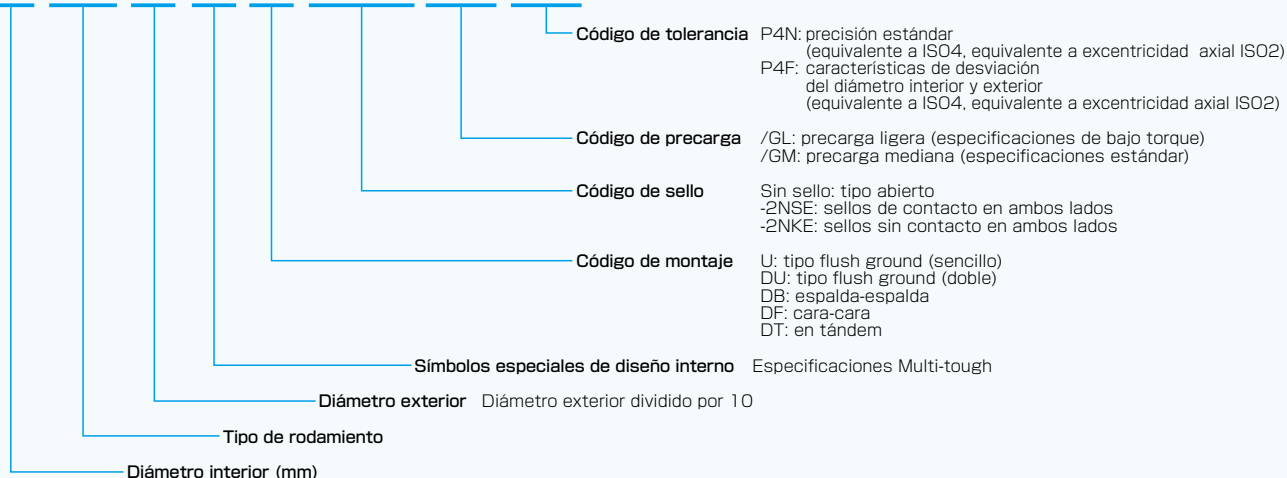
## Características de servicio (aceite contaminado)



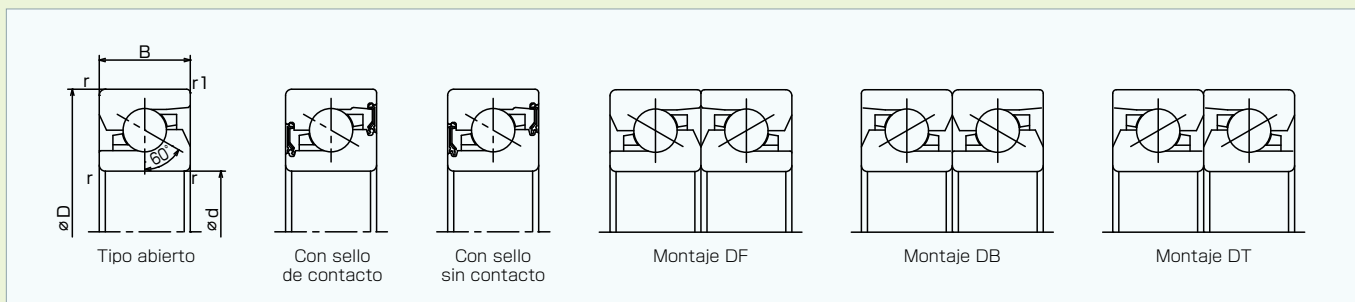
Condiciones de prueba: Muestra :  $\phi 62 \times 20 \times 9$  (disco) RPM : 1800 rpm  
Temperatura del rodamiento : Temperatura ambiente  
Contaminante : 0.2g/l

## 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 <sup>(3)</sup> (N)	Velocidad de rotación límite <sup>(4)</sup> (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 <sup>(1)</sup>	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:  $\mu\text{m}$

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 <sup>(1)</sup> $\Delta\text{Bs}, \Delta\text{Cs}$	
		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:  $\mu\text{m}$

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/ $\mu\text{m}$ )		Torque inicial <sup>(1)</sup> (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](http://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.

Indiana, U.S.A

Florida, U.S.A

Tel: +1-317-530-1001

Tel: +1-305-591-0054

Fax: +1-317-530-1011

Fax: +1-305-591-3110

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

**NACHI CANADA INC.**

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

NACHI MEXICANA ENGINEERING CENTER

CANADA

Estado de MEXICO

Aguascaliente, MEXICO

Tel: +1-905-660-0088

Tel: +52-55-3604-0832

Tel: +52-449-971-1689

Fax: +1-905-660-1146

Fax: +52-55-3604-0882

Fax: +52-449-971-1689

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

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

**NACHI BRASIL LTDA.**

**NACHI EUROPE GmbH**

SPAIN BRANCH

BRASIL

GERMANY

SPAIN

Tel: +55-11-4793-8800

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

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

Fax: +55-11-4793-8870

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

Fax: +34-(0)923-197-758

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

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

**CATALOG NO. B3116S**

2015.01.Y-MIZUNO