



SLIDE BUSH

SLIDE BUSH

SLIDE BUSH

El rodamiento lineal NB es un mecanismo de movimiento lineal que utiliza un movimiento rotacional de balines. Puesto que el movimiento lineal se obtiene usando un mecanismo simple, el movimiento lineal puede ser usado en una gran variedad de aplicaciones, incluyendo equipo de transporte, equipo de procesamiento de alimentos y equipos de fabricación de semiconductores.

ESTRUCTURA Y VENTAJAS

Mecanismo Compacto

El movimiento lineal NB utiliza un eje redondo para guiado, resultando en ahorro de espacio, lo que permite diseños compactos.

Una Gran Variedad de Tipos y Métodos de Instalación

El movimiento lineal NB está disponible en varios tipos: estándar, juego ajustable, abierto, brida, etc., para varias aplicaciones.

Selección de Conformidad con el Medio Ambiente

Los movimientos lineales NB están disponibles en estándar y tipos de anti-corrosión. Las opciones disponibles incluyen el acero de retención adecuado para su uso en ambientes hostiles y la retención de resina de baja exigencia acústica, y de bajo costo. Otras opciones pueden ser especificadas de acuerdo a las exigencias de aplicación.

Compatibilidad

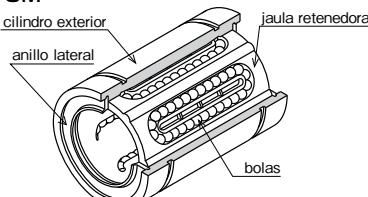
El movimiento lineal NB es totalmente compatible con una gran variedad de tipo de ejes.

Baja Fricción

La superficie de la pista de rodadura tienen un rectificado de precisión. Debido a que la superficie de contacto entre los balines y el camino de rodadura es mínimo, el rodamiento lineal NB proporciona una baja fricción comparado con otros mecanismos de movimiento lineal.

Figura C-1 Estructura Básica de Movimiento Lineal NB (SM, KB, SW)

tipo SM



tipo SMF

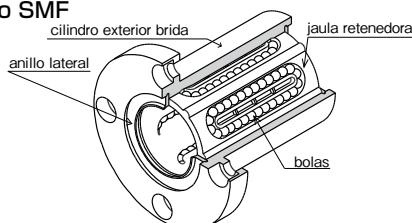


Figura C-2 Estructura Básica de Movimiento Lineal NB tipo (GM)

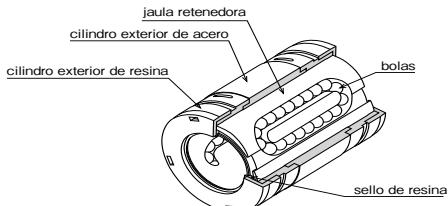
tipo GM**TIPOS**

Tabla C-1 Tipo (1)

	tipo	estándar	anti-corrosión	página
tipo estándar			SM	SMS C- 14
			KB	KBS C- 68
			SW	SWS C- 88
juego-ajustable tipo (AJ)			SM-AJ	SMS-AJ C- 16
			KB-AJ	KBS-AJ C- 70
			SW-AJ	SWS-AJ C- 90
tipo abierto (OP)			SM-OP	SMS-OP C- 18
			KB-OP	KBS-OP C- 72
			SW-OP	SWS-OP C- 92
tipo largo			SM-G-L	— C- 20
tipo doble ancho			SM-W	SMS-W C- 22
			KB-W	KBS-W C- 74
			SW-W	SWS-W C- 94

Tabla C-2 Tipo (2)

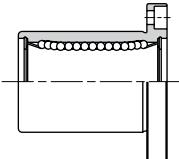
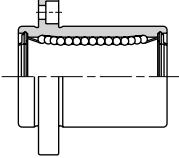
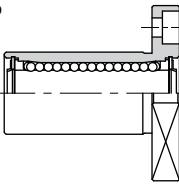
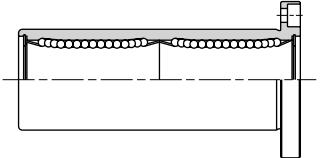
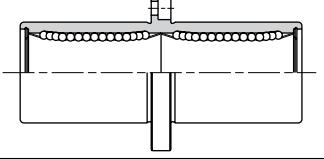
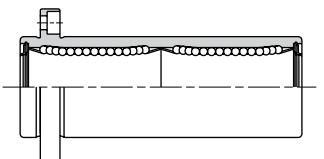
tipo		estándar	anti-corrosión	página	
tipo brida		  	SMF KBF SWF SMK KBK SWK	SMSF KBSF SWSF SMSK KBSK SWSK	C- 24 C- 76 C- 96 C- 26 C- 78 C- 98
tipo brida con pieza guía		  	SMT	SMST	C- 28
		  	SMF-E SMK-E SMT-E	SMSF-E SMSK-E SMST-E	C- 30 C- 32 C- 34
tipo brida largo			SMK-G-L	—	C- 36
tipo brida doble ancho		  	SMF-W KBF-W SWF-W SMK-W KBK-W SWK-W	SMSF-W KBSF-W SWSF-W SMSK-W KBSK-W SWSK-W	C- 38 C- 80 C- 100 C- 40 C- 82 C- 102
tipo brida con montura en el centro		   	SMFC KBFC SMKC KBKC	SMSFC KBSFC SMSKC KBSKC	C- 44 C- 84 C- 46 C- 86
		   	SMTC	SMSTC	C- 48
tipo brida doble ancho con pieza guía		  	SMF-W-E SMK-W-E SMT-W-E	SMSF-W-E SMSK-W-E SMST-W-E	C- 50 C- 52 C- 54

Tabla C-3 Tipo (3)

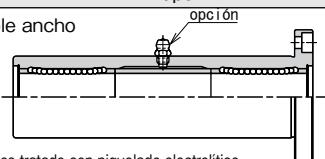
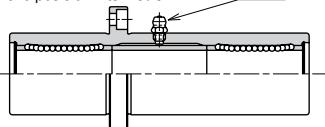
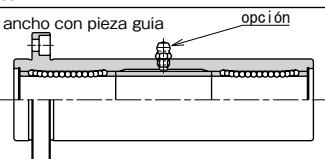
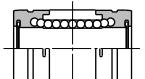
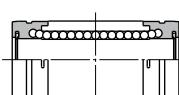
tipo	estándar	anti-corrosión	página
tipo brida triple ancho  ※ cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico	TRF	-	C- 56
opción			
opción		TRK	-
opción			C- 58
tipo brida triple ancho posición intermedia  ※ cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico	TRFC	-	C- 60
opción			
opción		TRKC	-
opción			C- 62
tipo brida triple ancho con pieza guía  ※ cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico	TRF-E	-	C- 64
opción			
opción		TRK-E	-
opción			C- 66

Tabla C-4 Tipo (4) Series GM

tipo	estándar	página
tipo único GM/GW 	GM	C- 104
	GW	C-106
tipo doble ancho GM 	GM-W	C-105

SERIES ESTÁNDAR

Tipo SMA•AK•SMB•SWA

Este tipo es el más comúnmente usado de tipo estándar. El alojamiento está hecho de aleación de aluminio. El tipo de ancho (W) también está disponible para los tipos SMA y AK.

Tipo SMJ • SWJ

El juego ajustable se logra mediante la creación de una rendija en el tipo de alojamientos SMA/SWA. Menos espacio entre el bloque y el eje resulta en un posicionamiento de alta precisión apretando el tornillo de ajuste.

Tipo RBW

El alojamiento está hecho de resina ABS para un peso ligero y bajo costo. En el interior se encuentra un buje de una pulgada de tipo de jaula retenedora de resina con sellos.

Series Métricas

tipo SMA	tipo SMA-W	tipo AK	tipo AK-W	tipo SMB
P.C-108	P.C-110	P.C-112	P.C-114	P.C-116
tipo CE	tipo SMJ	tipo SME	tipo SME-W	tipo SMD
tipo CD			tipo RBW	P.C-128 P.C-130

Series Pulgadas

tipo SWA	tipo SWJ	tipo SWD	tipo RBW
P.C-132	P.C-134	P.C-136	P.C-138

Tipo SMP

El alojamiento dispone de una función de auto-alineación. Esta característica va a absorber la inexactitud de la base de instalación para que un movimiento suave se produzca.

Tipo SME•SMD•SWD

El tipo de alojamiento abierto permite un apoyo desde abajo de modo que una desviación del eje es minimizada para aplicaciones de cargas altas o de carreras largas. El tipo de ancho (W) también está disponible para el tipo SME.

Tipo CE•CD

Este tipo es una unidad de bloque (s), el eje, y el riel de apoyo que contribuye a la reducción del costo total. La máxima longitud es de 2,000mm para el riel de apoyo y para el eje la máxima longitud es 4,500mm.

ESPECIFICACIONES

Series

El rodamiento lineal NB está disponible en tres series de dimensiones principales, cada una con diferentes dimensiones y tolerancias dependiendo de la locación donde se usen. Por favor seleccione la serie que es más apropiada para su locación.

Tabla C-5 Series y Ubicación de Uso

series	locación			
	Japón	Asia	Europe	America del Norte
metricas	SM	◎	◎	◎
	GM	◎	○	○
	KB	○	○	◎
pulgada	SW	○	○	○

◎ usada generalmente ○ rara vez utilizada

Carga Permitida

Los rodamientos lineales NB se clasifican en tres tipos funcionales dependiendo del número y la locación de las jaulas retenedoras: único, doble, y triple. Tabla C-6 muestra capacidades de carga y momento estático en comparación. El tipo único sólo utiliza una jaula retenedora, entonces cuando un momento de carga es aplicado, la doble o triple es recomendada.

Tabla C-6 Comparación de Carga

type	basic dynamic load rating	basic static load rating	allowable static moment
single	1	1	1
long	1.3	1.8	approx. 4
GM-W	1.6	2	approx. 4
SM double	1.6	2	approx. 6
triple	1.6	2	approx. 21

* El tipo único está designado como "1" para efectos de comparación.

Material

El cilindro exterior de tipo estándar está hecho de un rodamiento de acero y el cilindro exterior de tipo anticorrosión es de acero inoxidable martensítico. El retenedor está disponible en acero (acero inoxidable para la lucha contra la corrosión), y resina para la operación acústica baja. La jaula retenedora de acero esta hecha de una placa (tipo sin soldadura).

Tabla C-7 emperatura Ambiente de Funcionamiento

material	rango de temperatura
cilindro exterior	jaula retenedora
	steel
steel	resin
	steel
stainless	resin
	steel

* Si un sello se utiliza en un rodamiento lineal de acero inoxidable, la temperatura es de hasta 120 °C . Por favor contacte NB si un rango de temperatura supera los 140°C .

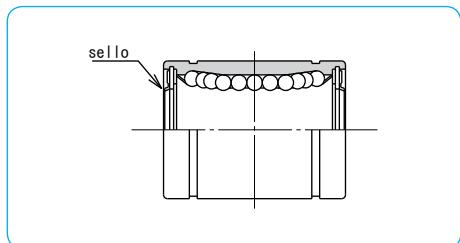
Sello

Los sellos evitan que el polvo entre en el rodamiento lineal con el fin de mantener la precisión del movimiento, dando lugar a una vida más larga. El tipo UU es una opción estándar que tiene sellos en ambos lados. El tipo U tiene un sello en un solo lado y está disponible para el tipo estándar, tipo juego ajustable, y los tipos abiertos. Cauchos nitrilo, que tiene un bajo desgaste y buenas características de sellado, se utiliza como el material de sellado.

* Sellos de resina se utilizan para las series GM.

Para aplicaciones de alta temperatura sello de caucho fluorado están disponibles en las series SM tamaño de 6 a 30. Por favor contacte NB para más detalles

Figura C-3 Perfil del Sello



CÁLCULO DE VIDA

Dado que los balines son usados como elementos de rodadura en el rodamiento lineal NB, la siguiente ecuación es usada para calcular el tiempo de vida.

$$L = \left(\frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \cdot 50$$

L: tiempo de vida (km) f_H: coeficiente de dureza
 f_T: coeficiente de temperatura f_C: coeficiente de contacto
 f_W: coeficiente de carga aplicada C: capacidad de carga dinámica (N)
 P: carga aplicada (N)

*Ver página Eng-5 para los coeficientes.

CAPACIDAD DE CARGA PARA UN RODAMIENTO LINEAL DE TIPO ABIERTO

Para un rodamiento lineal de tipo abierto se facilita una abertura para permitir que el eje sea apoyado desde abajo. En el caso de una carga constante aplicada en la dirección de la abertura (por ejemplo, se utiliza con un eje vertical o una carga de proyección es aplicada), la capacidad de carga disminuye debido a un menor número de filas cargadas de balines. (Tabla C-8) Por lo tanto, la capacidad de carga debe ser calibrada en el momento del diseño basado en la dirección de la carga.

Tabla C-8 Dirección de Carga y Capacidad de Carga Estática

número de parte	SM10G~16G-OP KB10G~16G-OP SW 8G~10G-OP SME (D) 10G~16G CE (D) 16	SM20 (G) -OP KB20 (G) -OP SW12 (G) -OP SME (D) 20 CE (D) 20	SM25 (G) ~100-OP KB25 (G) ~80-OP SW16 (G) ~64-OP SME (D) 25~30 CE (D) 25~30	SM120,150-OP
cargando desde arriba				
C				
cargando desde abajo				
	0.64C	0.54C	0.57C	0.35C

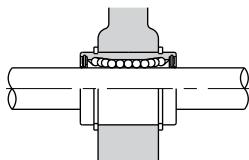
※ Excluyendo todas las 3-filas de tipo jaula retenedora de acero. Por favor contacte NB en caso de 3-filas jaula retenedora de acero.

MONTAJE

Ejemplos de métodos de montaje son mostrados en las Figuras C-4 ~7.

Figura C-4 Figura C-4 Tipo Estándar

usando anillos retenedores



usando fijación con placa

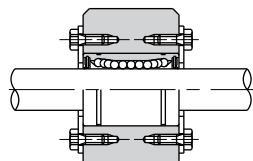


Figura C-5 Tipo Juego Ajustable

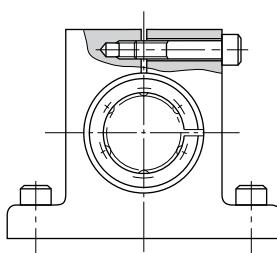


Figura C-6 Tipo Abierto

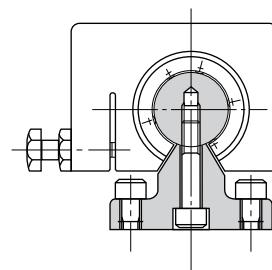
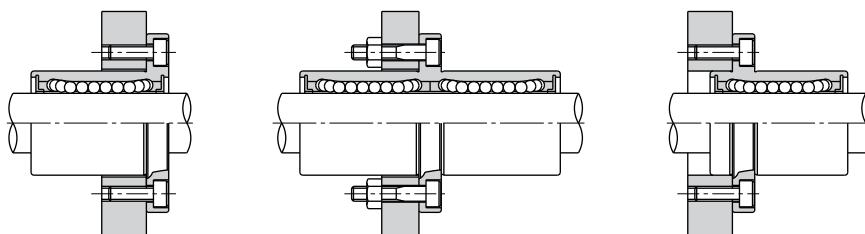


Figura C-7 Tipo Brida



Ajuste

Las tolerancias normales de ajuste listadas en la Tabla C-9 están generalmente seleccionadas como una tolerancia del diámetro exterior del eje para un rodamiento lineal NB. El ajuste de transición es seleccionado para una mayor precisión mediante la reducción de espacio entre el rodamiento lineal y el eje. Coincidencia de rodamiento lineal y eje (FIT series) también está disponible para especificación de tolerancia que el cliente requiera. Por favor sea cuidadoso de no aplicar un exceso de precarga con juegos ajustables y rodamientos de tipo abierto. Por favor mantenga la precarga en el máximo espacio radial que figura en la tabla de dimensiones. Los tipos de rodamiento lineal con brida son generalmente insertados en un agujero, el cual es generalmente más largo que el cilindro exterior del rodamiento. No obstante, si el cilindro exterior es usado como pieza guía, entonces se recomienda utilizar un alojamiento de tolerancia H7.

Las tolerancias recomendadas para el tipo brida son listadas en la Tabla C-10.

Tabla C-9 Ajuste Recomendado

series	grado de precisión	eje		alojamiento	
		ajuste tolerancia	ajuste transición	ajuste tolerancia	ajuste transición
SM	alto	g6	h6	H7	J7
	precisión(P)	g5	h5	H6	J6
SM-G-L	alto	g6	—	H7	—
SM-W	alto	g6	—	H7	—
KB	alto	h6	j6	H7	J7
KB-W	alto	h6	—	H7	—
SW	alto	g6	h6	H7	J7
	precisión(P)	g5	h5	H6	J6
SW-W	alto	g6	—	H7	—
GM	alto	g6	h6	H7	—
GM-W	alto	g6	—	H7	—

Notas Sobre la Selección del Eje

A fin de garantizar un movimiento de alta precisión del buje, es esencial seleccionar un eje de alta calidad.

En la selección de un eje por favor tome nota de:

Dureza: 58HRC o mas (referirse al coeficiente de dureza en la página Eng-5) recomendado

Rugosidad de la Superficie: menos de 0.4Ra recomendado

Notas sobre la Instalación

Cuando se inserta un rodamiento lineal en un alojamiento debe ser con cuidado usando una guía para aplicar una fuerza de empuje uniforme al extremo del cilindro exterior del rodamiento, como se ilustra en la Figura C-8. El rendimiento del movimiento puede ser disminuido si una fuerza excesiva es aplicada sobre la porción de resina del cilindro exterior, el anillo lateral, o el sello.

Asegúrese de que todas las virutas son removidas del eje y cuidadosamente instale el rodamiento lineal alineado con el centro del agujero del alojamiento. La fuerza excesiva puede hacer que los balines caigan durante la instalación.

Cuando se usan dos o más ejes, el paralelismo de los ejes afectará mucho las características del movimiento y la vida del rodamiento lineal. Por favor revise el paralelismo moviendo el rodamiento lineal hacia adelante y atrás de la longitud de la carrera para comprobar su libertad de movimiento antes de fijar finalmente el eje.

Por favor ver página F-3 para especificaciones del eje.

Tipo Estándar GM

Por favor, evite una carga de tensión cuando los anillos de retención se utilizan para la instalación.

Tabla C-10 Ajuste Recomendado (Tipo Brida)

series	eje	
	ajuste tolerancia	ajuste transición
SMF	g6	h6
SMK-G-L	g6	—
SMF-W	g6	—
TRF	g6	—
KBF	h6	j6
KBF-W	h6	—
SWF	g6	h6
SWF-W	g6	—

Figura C-8 Instalación de un Rodamiento Lineal

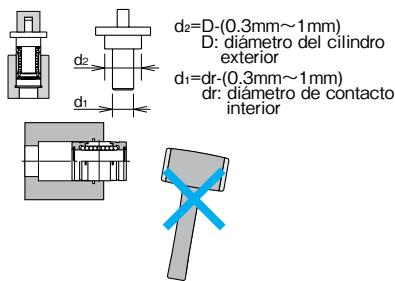
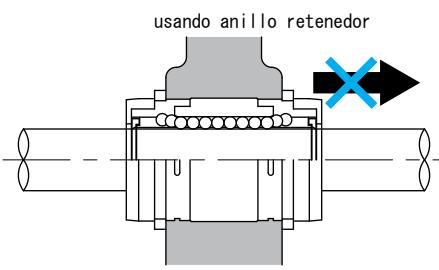


Figura C-9 Instalación of Tipo Estándar GM



LUBRICACIÓN

Es importante lubricar el rodamiento lineal para que este funcione con precisión y tenga una larga vida. Un aceite antioxidante se aplica al rodamiento lineal NB antes de ser enviado. El aceite antioxidante seleccionado NB tiene poco efecto en el lubricante, sin embargo, aplique lubricante después de limpiar el rodamiento lineal con kerosene u otro producto.

Grasa Lubricante

La grasa debe ser aplicada a los componentes internos del rodamiento lineal antes de su uso, luego deben relubricarse periódicamente de acuerdo a las condiciones de funcionamiento. (Se recomienda grasa de Litio a base de jabón). La relubricación debe hacerse añadiendo la grasa directamente al rodamiento de balines o usando un accesorio de grasa como lo muestra la Figura C-10. Una grasa generadora de poco polvo para utilizar en locales limpios también está disponible, por favor consulte la página Eng-39.

Aceite Lubricante

El aceite debe ser aplicado a los componentes internos del rodamiento lineal antes de su uso, por favor aplique aceite directamente a la superficie del eje o usando un agujero para engrase como lo muestra la Figura C-11. Se recomienda aceite para Turbina (ISO standard VG32-68). Los agujeros para lubricación con aceite pueden ser mecanizados (Ver Figura C-12) en el centro del cilindro exterior. Por favor contacte NB para especificaciones acerca del agujero para engrase.

Figura C-10 Engrasador

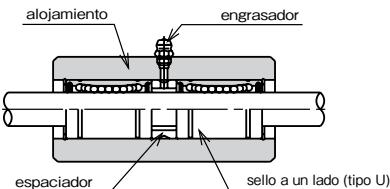
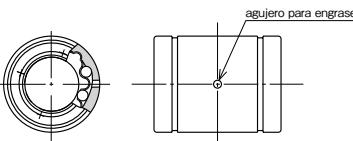


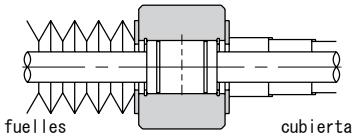
Figura C-11 Especificaciones-Agujero para Aceite



PREVENCION DE POLVO

A smooth ball circulation is hindered by dust or foreign particles inside the slide bush. Seals on both sides is a standard option for the NB slide bush, however, in a harsh environment it is necessary to attach bellows or protective covers.

Figura C-12 Ejemplo para Prevenir el Polvo

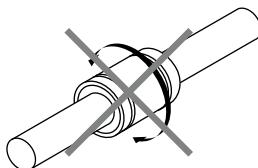


NOTAS SOBRE MANIPULACIÓN

El rodamiento lineal NB es un componente de precisión, por favor proceda con cuidado para mantener su movimiento de alta precisión.

El movimiento lineal está diseñado para movimientos lineales. Para aplicaciones que requieren una combinación de movimiento lineal y rotacional, vamos a recomendar un Rodamiento Lineal, un Rodamiento Lineal Rotatorio, o un Eje Nervado Rotatorio.

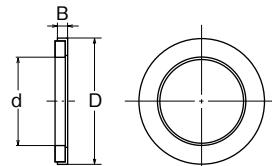
Figura C-13 Figura C-14 Dirección del Movimiento



SELLO DE FIELTRO

Un sello de fielro FLM refuerza las características de lubricación y extiende el periodo de re-lubricación del rodamiento lineal NB .

Figura C-15 Sello de Fieltro



número de parte	dimensiones principales(mm)	rodamiento lineal aplicable		
	d	D	B	
FLM 6	6	12	2	SM 6 / GM 6
FLM 8	8	15	2	SM 8 / GM 8
FLM 10	10	19	3	SM 10 / GM10
FLM 12	12	21	3	SM 12 / GM12
FLM 13	13	23	3	SM 13 / GM13
FLM 16	16	28	4	SM 16 / GM16
FLM 20	20	32	4	SM 20 / GM20
FLM 25	25	40	5	SM 25 / GM25
FLM 30	30	45	5	SM 30 / GM30
FLM 35	35	52	5	SM 35
FLM 40	40	60	5	SM 40
FLM 50	50	80	10	SM 50
FLM 60	60	90	10	SM 60
FLM 80	80	120	10	SM 80
FLM100	100	150	10	SM100

OTRAS ESPECIFICACIONES

●Rodamiento Lineal Tipo Brida con Tratamiento Superficial
Los siguientes tratamientos de superficie están disponible como una opción estándar:

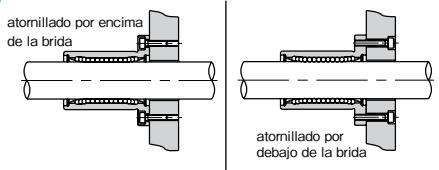
SK	niquelado electrolítico
LF	baja temperatura de tratamiento de cromo negro con capa de fluoruro
SB	oxido negro (excluyendo tipo anti-corrosión)
SC	cromo chapado industrial

* Por favor contacte NB para el espesor de la capa y la tolerancia del diámetro exterior resultante.

Especificaciones Especiales

Contacte NB para más información en acabados superficiales, agujero para el aceite (Figura C-11), montaje para el agujero en tipo brida (Figura C-14),etc.

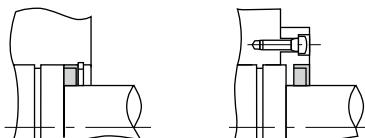
Figura C-14 Ejemplos de Instalación en Agujeros



Instalación del Sello de Fieltro

El sello de fielro no funciona como un anillo de retención. Figura C-16 muestra como instalar el sello de fielro.

Figura C-16 Ejemplo de Instalación del Sello de Fieltro



PRECISIÓN

La precisión de las barras de apoyo tipo CE/CD se miden como se muestra en la Figura C-17.

Figura C-17 Exactitud de Medición

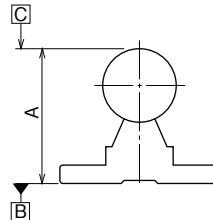
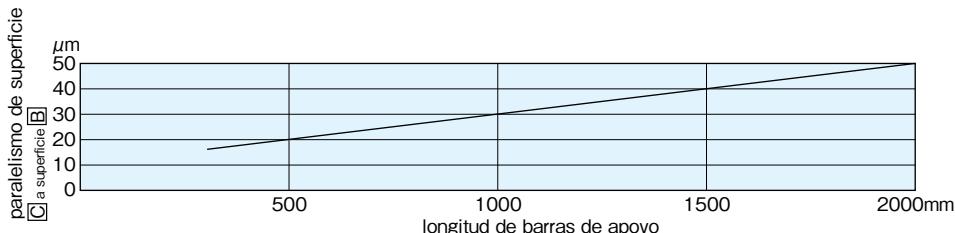


Figura C-18 Exactitud de las barras de apoyo tipo CE/CD



NOTAS SOBRE EL USO DE LAS SERIES ESTÁNDAR

Superficie de Referencia

Las unidades de rodamientos NB tienen una superficie de referencia como lo muestra la Figura C-19. La precisión se consigue con sólo empujar la superficie de referencia contra el apoyo de la superficie de instalación. (Excluyendo los tipos RB y SMP)

Juegos Ajustables

En el tipo de juegos ajustable por favor evite excesos de precarga. De la misma manera no trate de aplicar exceso de par cuando apriete los tornillos.

Montaje Tipo RBW

El tipo RB tiene una alojamiento de resina. Tabla C-11 muestra valores de par adecuados.

Ajuste Recomendado

Para tolerancias de ajuste por favor utilice un eje con g6 de tolerancia y para un ajuste de transición un eje con h6 de tolerancia. (Excluyendo tolerancias ajustables y de tipo abierto)

Caso Especial de Instalación Tipo SMJ

Agujeros de montaje especial van a ser requeridos para las instalaciones como lo muestra la Figura C-20. Por favor contacte NB para requerimientos especiales.

Figura C-19 Superficie de Referencia

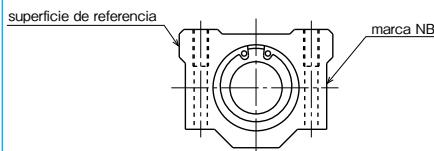
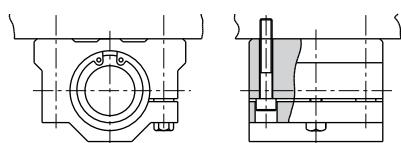


Tabla C-11 Par Recomendado para Tipo RBW

número de parte	tornillo de montaje	par N · m
RBW8	#6	1.3
RBW10,12	#8	1.9
RBW16	#10	5.2

Figura C-20 Instalación Especial de Tipo SMJ



TIPO SM

— Tipo Estándar —



estructura del número de parte

ejemplo **SMS|25|G|UU-P**

especificación

SM: estándar

SMS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

grado de precisión

blanco: alto

P: precisión

sello

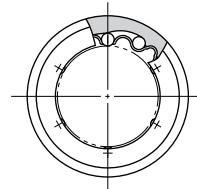
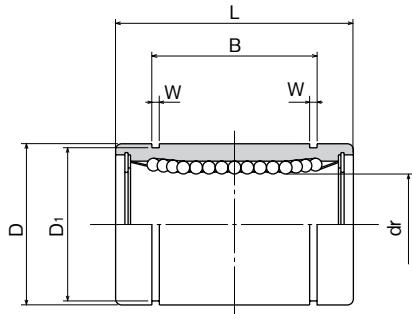
blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos

lados

número de parte				número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm		dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina			precision	high	D mm	tolerancia μm
jaula de acero	jaula de resina								
SM 3	SM 3G	SMS 3	SMS 3G	4	3	0 - 5	0 - 8	7	0
SM 4	SM 4G	SMS 4	SMS 4G	4	4			8	- 9
SM 5	SM 5G	SMS 5	SMS 5G	4	5			10	
SM 6	SM 6G	SMS 6	SMS 6G	4	6	0 - 6	0 - 9	12	0
SM 8s	SM 8sG	SMS 8s	SMS 8sG	4	8			15	- 11
SM 8	SM 8G	SMS 8	SMS 8G	4	8			15	
SM 10	SM10G	SMS10	SMS10G	4	10			19	
SM 12	SM12G	SMS12	SMS12G	4	12			21	0
SM 13	SM13G	SMS13	SMS13G	4	13			23	- 13
SM 16	SM16G	SMS16	SMS16G	4	16			28	
SM 20	SM20G	SMS20	SMS20G	5	20	0 - 7	0 - 10	32	0
SM 25	SM25G	SMS25	SMS25G	6	25			40	- 16
SM 30	SM30G	SMS30	SMS30G	6	30			45	
SM 35	SM35G	SMS35	SMS35G	6	35	0 - 8	0 - 12	52	0
SM 40	SM40G	SMS40	SMS40G	6	40			60	- 19
SM 50	SM50G	SMS50	SMS50G	6	50			80	
SM 60	SM60G	SMS60	SMS60G	6	60	0 - 9	0 - 15	90	0
SM 80	SM80G	SMS80	SMS80G	6	80			120	- 22
SM100	—	—	—	6	100	0	0	150	0
SM120	—	—	—	8	120	- 10	- 20	180	- 25
SM150	—	—	—	8	150	0/-13	0/-25	210	0/-29



L mm	L tolerancia mm	B mm	B tolerancia mm	W mm	D1 mm	excentricidad precisión μm	juego radial (máximo) μm	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
10	0	—	—	—	—	4	8	69	105	1.4	3
12	-0.12	—	—	—	—			88	127	2.0	4
15		10.2		1.1	9.6	8	12	167	206	4.0	5
19		13.5		1.1	11.5			206	265	8.5	6
17		11.5		1.1	14.3			176	216	11	8
24		17.5		1.1	14.3			274	392	17	8
29	0	22	-0.2	1.3	18			372	549	36	10
30		23		1.3	20			510	784	42	12
32		23		1.3	22	10	15	510	784	49	13
37		26.5		1.6	27			774	1,180	76	16
42		30.5		1.6	30.5			882	1,370	100	20
59		41		1.85	38			980	1,570	240	25
64		44.5		1.85	43	12	20	1,570	2,740	270	30
70	0	49.5	-0.3	2.1	49			1,670	3,140	425	35
80		60.5		2.1	57			2,160	4,020	654	40
100		74		2.6	76.5			3,820	7,940	1,700	50
110		85		3.15	86.5	17	25	4,700	10,000	2,000	60
140	0	105.5	-0.4	4.15	116			7,350	16,000	4,520	80
175		125.5		4.15	145			14,100	34,800	8,600	100
200		158.6		4.15	175			16,400	40,000	15,000	120
240		170.6		5.15	204			21,100	54,300	20,250	150

1N=0.102kgf

TIPO SM-AJ

– Tipo Juego Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **SMS 25 G UU - AJ**

especificación

SM: estándar

SMS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

juego-ajustable

sello

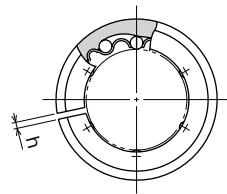
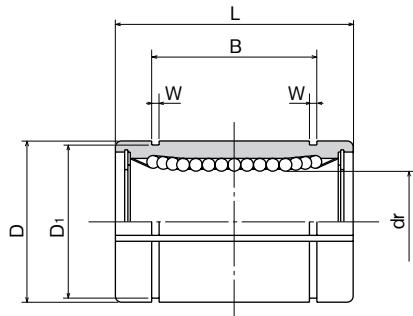
blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

número de parte		anti-corrosión		número de circuitos de bolas	dr	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	mm	tolerancia*	D	tolerancia*
					μm	mm	μm
–	SM 6G-AJ	–	SMS 6G-AJ	4	6	0 – 9	12
–	SM 8sG-AJ	–	SMS 8sG-AJ	4	8		15
–	SM 8G-AJ	–	SMS 8G-AJ	4	8		15
–	SM10G-AJ	–	SMS10G-AJ	4	10		19
SM 12-AJ	SM12G-AJ	SMS12-AJ	SMS12G-AJ	4	12		21
SM 13-AJ	SM13G-AJ	SMS13-AJ	SMS13G-AJ	4	13		23
SM 16-AJ	SM16G-AJ	SMS16-AJ	SMS16G-AJ	4	16	– 10 0 – 12	28
SM 20-AJ	SM20G-AJ	SMS20-AJ	SMS20G-AJ	5	20		32
SM 25-AJ	SM25G-AJ	SMS25-AJ	SMS25G-AJ	6	25		40
SM 30-AJ	SM30G-AJ	SMS30-AJ	SMS30G-AJ	6	30		45
SM 35-AJ	SM35G-AJ	SMS35-AJ	SMS35G-AJ	6	35		52
SM 40-AJ	SM40G-AJ	SMS40-AJ	SMS40G-AJ	6	40		60
SM 50-AJ	SM50G-AJ	SMS50-AJ	SMS50G-AJ	6	50	0 – 12 – 15 0 / – 25	80
SM 60-AJ	SM60G-AJ	SMS60-AJ	SMS60G-AJ	6	60		90
SM 80-AJ	SM80G-AJ	–	–	6	80		120
SM100-AJ	–	–	–	6	100		150
SM120-AJ	–	–	–	8	120	– 20	180
SM150-AJ	–	–	–	8	150	0 / – 25	210
						0 / – 29	

* La precisión se obtiene antes de hacer la ranura del anillo exterior en el juego de funcionamiento.



L mm	tolerancia mm	B mm	tolerancia mm	W mm	D ₁ mm	h mm	excentricidad* μm	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
19	0 -0.2	13.5	0 -0.2	1.1	11.5	1	12	206	265	7.5	6
17		11.5		1.1	14.3	1		176	216	10	8
24		17.5		1.1	14.3	1		274	392	14.7	8
29		22		1.3	18	1		372	549	29	10
30		23		1.3	20	1.5		510	784	41	12
32		23		1.3	22	1.5		510	784	48	13
37		26.5		1.6	27	1.5		774	1,180	75	16
42		30.5		1.6	30.5	1.5		882	1,370	98	20
59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	2	15	980	1,570	237	25
64		44.5		1.85	43	2.5		1,570	2,740	262	30
70		49.5		2.1	49	2.5		1,670	3,140	420	35
80		60.5		2.1	57	3		2,160	4,020	640	40
100		74		2.6	76.5	3	20	3,820	7,940	1,680	50
110		85		3.15	86.5	3		4,700	10,000	1,980	60
140		105.5		4.15	116	3		7,350	16,000	4,400	80
175		125.5		4.15	145	3		14,100	34,800	8,540	100
200	0 -0.4	158.6	0 -0.4	4.15	175	3	30	16,400	40,000	14,900	120
240		170.6		5.15	204	3		21,100	54,300	20,150	150

1N ≈ 0.102kgf

TIPO SM-OP

— Tipo Abierto —



estructura del número de parte

ejemplo **SMS 25 G UU-OP**

especificación

SM: estándar

SMS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

tipo abierto

sello

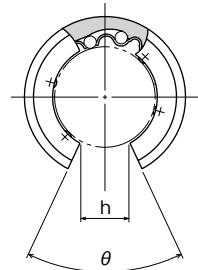
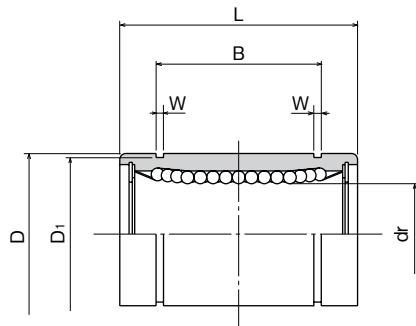
blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sello en ambos lados

número de parte				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia* μm	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero	jaula de resina				D mm	tolerancia* μm
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina					
—	SM10G-OP	—	SMS10G-OP	3	10	0	19	0
SM 12-OP	SM12G-OP	SMS12-OP	SMS12G-OP	3	12	— 9	21	—13
SM 13-OP	SM13G-OP	SMS13-OP	SMS13G-OP	3	13		23	
SM 16-OP	SM16G-OP	SMS16-OP	SMS16G-OP	3	16		28	
SM 20-OP	SM20G-OP	SMS20-OP	SMS20G-OP	4	20	0	32	0
SM 25-OP	SM25G-OP	SMS25-OP	SMS25G-OP	5	25	—10	40	—16
SM 30-OP	SM30G-OP	SMS30-OP	SMS30G-OP	5	30		45	
SM 35-OP	SM35G-OP	SMS35-OP	SMS35G-OP	5	35	0	52	0
SM 40-OP	SM40G-OP	SMS40-OP	SMS40G-OP	5	40	—12	60	—19
SM 50-OP	SM50G-OP	SMS50-OP	SMS50G-OP	5	50		80	
SM 60-OP	SM60G-OP	SMS60-OP	SMS60G-OP	5	60	0	90	0
SM 80-OP	SM80G-OP	—	—	5	80	—15	120	—22
SM100-OP	—	—	—	5	100	0	150	0
SM120-OP	—	—	—	6	120	—20	180	—25
SM150-OP	—	—	—	6	150	0/—25	210	0/—29

* La precisión se mide antes de abrir rendija.



L mm	B tolerancia mm	W tolerancia mm	D ₁ mm	h mm	θ	excentricidad* μm	capacidad de carga dinámica C N	estática Co N	peso g	diámetro del eje mm		
29	0 -0.2	22	0 -0.2	1.3	18	6.8	80°	12	372	549	23	10
30		23		1.3	20	8	80°		510	784	32	12
32		23		1.3	22	9	80°		510	784	37	13
37		26.5		1.6	27	11	80°		774	1,180	58	16
42		30.5		1.6	30.5	11	60°		882	1,370	79	20
59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	12	50°	15	980	1,570	203	25
64		44.5		1.85	43	15	50°		1,570	2,740	228	30
70		49.5		2.1	49	17	50°		1,670	3,140	355	35
80		60.5		2.1	57	20	50°		2,160	4,020	546	40
100		74		2.6	76.5	25	50°		3,820	7,940	1,420	50
110	0 -0.4	85	0 -0.4	3.15	86.5	30	50°	25	4,700	10,000	1,650	60
140		105.5		4.15	116	40	50°		7,350	16,000	3,750	80
175		125.5		4.15	145	50	50°		14,100	34,800	7,200	100
200		158.6		4.15	175	85	80°		16,400	40,000	11,600	120
240		170.6		5.15	204	105	80°		21,100	54,300	15,700	150

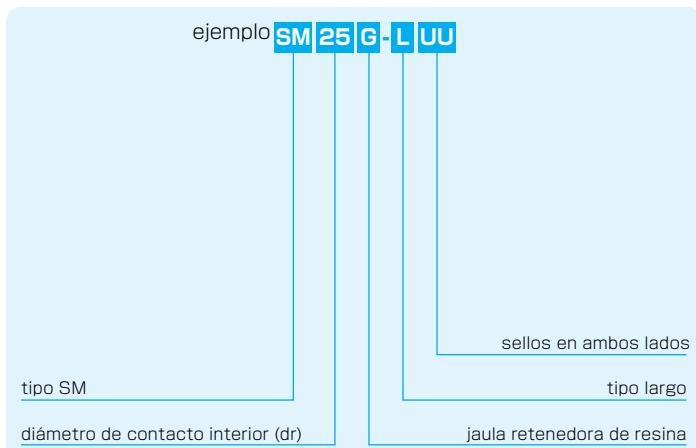
1N=0.102kgf

TIPO SM-G-L

— Tipo Largo —

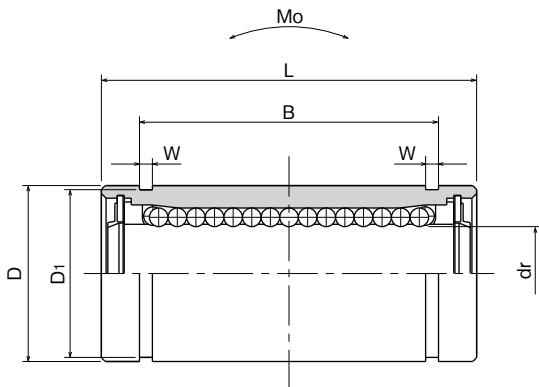


estructura del número de parte



número de parte*	número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm	dimensiones principales				B tolerancia mm
				D tolerancia μm	L tolerancia mm	B tolerancia mm		
SM 6G-LUU	4	6		12	0	26		20.5
SM 8G-LUU	4	8		15	-13	32		25.5
SM10G-LUU	4	10		19		39		32
SM12G-LUU	4	12	-10	21	0	41		34
SM13G-LUU	4	13		23	-16	45	0	36
SM16G-LUU	4	16		28		53	-0.3	42
SM20G-LUU	5	20	0	32	0	59		47.5
SM25G-LUU	6	25	-12	40	-19	83		69
SM30G-LUU	6	30		45		90		75

*Tipo UU es estándar.



W mm	D ₁ mm	excentricidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
1.1	11.5	15	262	476	1.15	10	6
1.1	14.3		352	615	1.94	19	8
1.3	18		493	1,005	3.98	38	10
1.3	20		637	1,430	6.26	43	12
1.3	22		682	1,560	7.68	62	13
1.6	27		1,039	2,350	13.2	99	16
1.6	30.5	20	1,160	2,740	17.9	125	20
1.85	38		1,300	2,960	27.2	315	25
1.85	43		2,160	5,880	61.3	347	30

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SM-W

— Tipo Doble-Ancho —



estructura del número de parte

ejemplo **SMS|25|G|W|UU**

especificación
SM: estándar
SMS: anti-corrosión

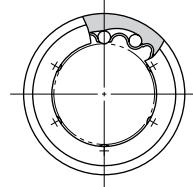
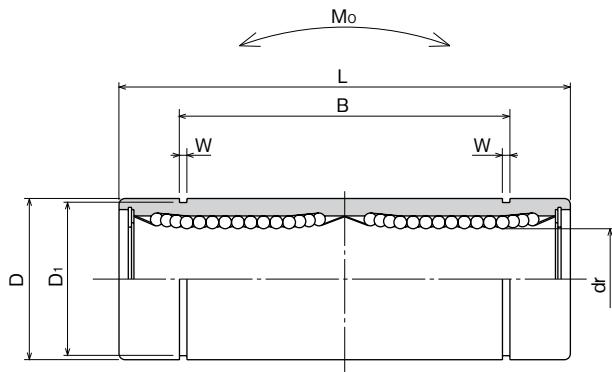
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

número de parte estándar		anti-corrosión		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D mm	D tolerancia μm
SM 3W	SM 3GW	SMS 3W	SMS 3GW	4	3		7	0
SM 4W	SM 4GW	SMS 4W	SMS 4GW	4	4		8	-11
SM 5W	SM 5GW	SMS 5W	SMS 5GW	4	5		10	
SM 6W	SM 6GW	SMS 6W	SMS 6GW	4	6		12	0
SM 8W	SM 8GW	SMS 8W	SMS 8GW	4	8		15	-13
SM10W	SM10GW	SMS10W	SMS10GW	4	10		19	
SM12W	SM12GW	SMS12W	SMS12GW	4	12		21	0
SM13W	SM13GW	SMS13W	SMS13GW	4	13		23	-16
SM16W	SM16GW	SMS16W	SMS16GW	4	16		28	
SM20W	SM20GW	SMS20W	SMS20GW	5	20		32	0
SM25W	SM25GW	SMS25W	SMS25GW	6	25		40	-19
SM30W	SM30GW	SMS30W	SMS30GW	6	30		45	
SM35W	SM35GW	SMS35W	SMS35GW	6	35		52	0
SM40W	SM40GW	SMS40W	SMS40GW	6	40		60	-22
SM50W	SM50GW	SMS50W	SMS50GW	6	50		80	
SM60W	SM60GW	SMS60W	SMS60GW	6	60	0/-20	90	0/-25



L mm	B tolerancia mm	B tolerancia mm	W mm	D ₁ mm	excentricidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática C ₀ N	momento estático permitido M ₀ N·m	peso g	diámetro del eje mm
19	0 -0.3	—	—	—	10	138	210	0.51	3.2	3
23		—	—	—		176	254	0.63	4.8	4
28		20.4	—	1.1		265	412	1.38	11	5
35		27	—	1.1	11.5	323	530	2.18	16	6
45		35	—	1.1	14.3	431	784	4.31	31	8
55		44	0	1.3	18	588	1,100	7.24	62	10
57		46	-0.3	1.3	20	813	1,570	10.9	80	12
61		46	—	1.3	22	813	1,570	11.6	90	13
70		53	—	1.6	27	1,230	2,350	19.7	145	16
80		61	—	1.6	30.5	1,400	2,740	26.8	180	20
112	0 -0.4	82	—	1.85	38	1,560	3,140	43.4	440	25
123		89	—	1.85	43	2,490	5,490	82.8	480	30
135		99	0	2.1	49	2,650	6,270	110	795	35
151		121	-0.4	2.1	57	3,430	8,040	147	1,170	40
192		148	—	2.6	76.5	6,080	15,900	397	3,100	50
209		170	—	3.15	86.5	30	7,550	20,000	530	3,500

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMF

– Tipo Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSF 25 G UU-SK**

especificación

SMF: estándar

SMSF: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial

blanco: sin tratamiento superficial

SK: niquelado electrolítico

LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro

SB: óxido negro (no disponible en tipo anti-corrosión)

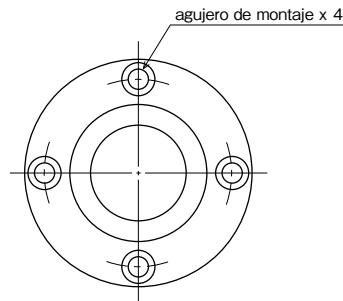
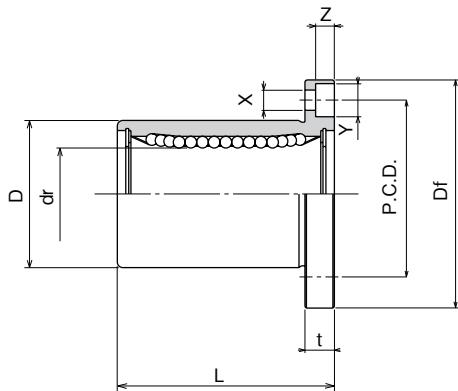
SC: cromado industrial

sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

número de parte				número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	mm	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D tolerancia μm	L ±0.3 mm
jaula de acero	jaula de resina							
SMF 6	SMF 6G	SMSF 6	SMSF 6G	4	6	12	0	19
SMF 8s	SMF 8sG	SMSF 8s	SMSF 8sG	4	8	15	-13	17
SMF 8	SMF 8G	SMSF 8	SMSF 8G	4	8	15		24
SMF 10	SMF10G	SMSF10	SMSF10G	4	10	19		29
SMF 12	SMF12G	SMSF12	SMSF12G	4	12	21	0	30
SMF 13	SMF13G	SMSF13	SMSF13G	4	13	23	-16	32
SMF 16	SMF16G	SMSF16	SMSF16G	4	16	28		37
SMF 20	SMF20G	SMSF20	SMSF20G	5	20	32	0	42
SMF 25	SMF25G	SMSF25	SMSF25G	6	25	40	-19	59
SMF 30	SMF30G	SMSF30	SMSF30G	6	30	45		64
SMF 35	SMF35G	SMSF35	SMSF35G	6	35	52		70
SMF 40	SMF40G	SMSF40	SMSF40G	6	40	60	0	80
SMF 50	SMF50G	SMSF50	SMSF50G	6	50	80	-22	100
SMF 60	SMF60G	SMSF60	SMSF60G	6	60	90	0	110
SMF 80	—	—	—	6	80	120	-25	140
SMF100	—	—	—	6	100	150	0/-29	175



Df mm	t mm	brida P.C.D. mm	X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
28	5	20	3.5×6×3.1			206	265	24	6
32	5	24	3.5×6×3.1			176	216	32	8
32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
54	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	180	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
82	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	650	35
96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
134	18	112	11×17×11.1			4,700	10,000	3,000	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,800	80
200	20	175	14×20×13.1	30	30	14,100	34,800	10,600	100

1N=0.102kgf

TIPO SMK

– Tipo Brida Cuadrada –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSK** **25** **G** **UU**-**SK**

especificación
SMK: estándar
SMSK: anti-corrosión

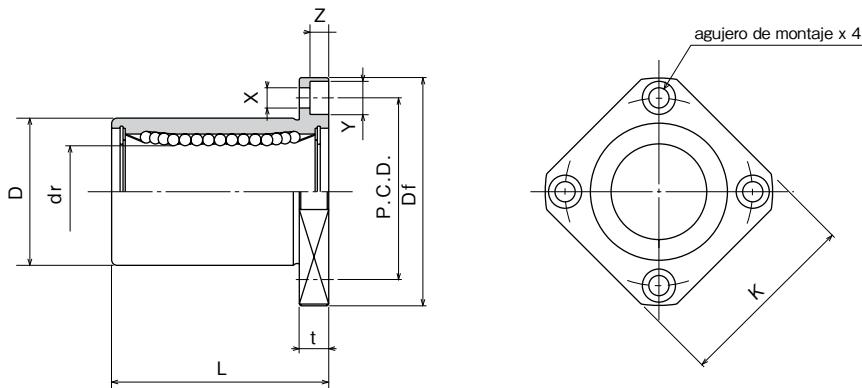
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
 anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
 tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
 superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
 tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
 tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos
 lados

estándar		número de parte		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	D tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	mm	±0.3 mm		
SMK 6	SMK 6G	SMSK 6	SMSK 6G	4	6	12	0	19
SMK 8s	SMK 8sG	SMSK 8s	SMSK 8sG	4	8	15	-13	17
SMK 8	SMK 8G	SMSK 8	SMSK 8G	4	8	15	0	24
SMK 10	SMK10G	SMSK10	SMSK10G	4	10	19	-	29
SMK 12	SMK12G	SMSK12	SMSK12G	4	12	21	0	30
SMK 13	SMK13G	SMSK13	SMSK13G	4	13	23	-16	32
SMK 16	SMK16G	SMSK16	SMSK16G	4	16	28	-	37
SMK 20	SMK20G	SMSK20	SMSK20G	5	20	32	0	42
SMK 25	SMK25G	SMSK25	SMSK25G	6	25	40	-19	59
SMK 30	SMK30G	SMSK30	SMSK30G	6	30	45	0	64
SMK 35	SMK35G	SMSK35	SMSK35G	6	35	52	-	70
SMK 40	SMK40G	SMSK40	SMSK40G	6	40	60	0	80
SMK 50	SMK50G	SMSK50	SMSK50G	6	50	80	-22	100
SMK 60	SMK60G	SMSK60	SMSK60G	6	60	90	0	110
SMK 80	-	-	-	6	80	120	-25	140
SMK100	-	-	-	6	100	150	0/-29	175



Df mm	K mm	brida			excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
		t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm						
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			176	216	24	8
32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	104	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	145	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	560	35
96	75	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	880	40
116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,300	80
200	170	20	175	14×20×13.1	30	30	14,100	34,800	9,900	100

1N=0.102kgf

TIPO SMT

– Tipo Brida con Dos Cortes Laterales –



estructura del número de parte

ejemplo **SMST 25 G UU-SK**

especificación
SMT: estándar
SMST: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

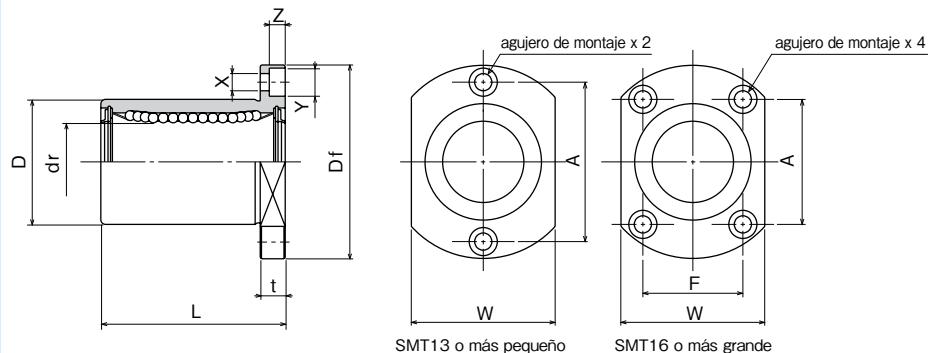
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sellos en ambos lados

número de parte*		estándar		anti-corrosion		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	dimensions principales
aula de acero	aula de resina	aula de acero inoxidable	aula de resina	D tolerancia μm	L ±0.3 mm			
SMT 6UU	SMT 6GUU	SMST 6UU	SMST 6GUU	4	6		12	0
SMT 8UU	SMT 8GUU	SMST 8UU	SMST 8GUU	4	8		15	-13
SMT10UU	SMT10GUU	SMST10UU	SMST10GUU	4	10		19	24
SMT12UU	SMT12GUU	SMST12UU	SMST12GUU	4	12	0	21	0
SMT13UU	SMT13GUU	SMST13UU	SMST13GUU	4	13		23	-16
SMT16UU	SMT16GUU	SMST16UU	SMST16GUU	4	16		28	32
SMT20UU	SMT20GUU	SMST20UU	SMST20GUU	5	20	0	32	37
SMT25UU	SMT25GUU	SMST25UU	SMST25GUU	6	25		40	42
SMT30UU	SMT30GUU	SMST30UU	SMST30GUU	6	30	-10	45	59
								64

* Tipo UU es estándar.



D _f mm	W mm	t mm	A mm	F mm	brida X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1			206	265	21	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1	12	12	372	549	64	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N=0.102kgf

TIPO SMF-E

– Tipo Brida Redonda con Pieza Guía –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSF | 25 | G | UU - E - SK**

especificación
SMF: estándar
SMSF: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

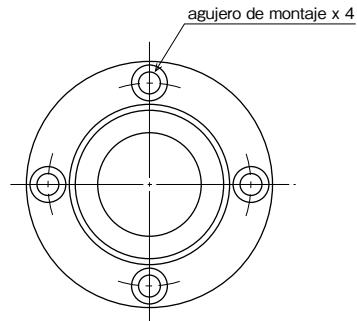
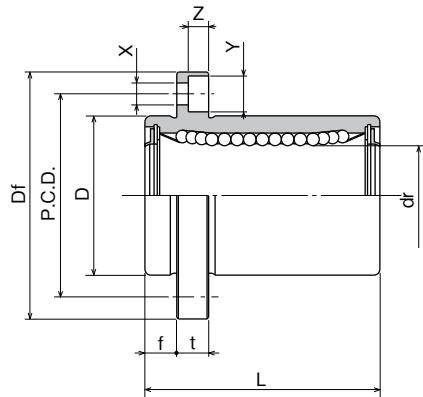
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

con pieza guía

sellos en ambos lados

número de la parte*				número de circuitos de bolass	dr tolerancia	dimensiones principales	
estándar jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	jaula de resina			D tolerancia μm	L ±0.3 mm
SMF 6UU-E	SMF 6GUU-E	SMSF 6UU-E	SMSF 6GUU-E	4	6	12	0 19
						15	-13 24
SMF 8UU-E	SMF 8GUU-E	SMSF 8UU-E	SMSF 8GUU-E	4	8		
						0 19	
SMF10UU-E	SMF10GUU-E	SMSF10UU-E	SMSF10GUU-E	4	10	21	0 30
						23	-16 32
SMF12UU-E	SMF12GUU-E	SMSF12UU-E	SMSF12GUU-E	4	12		
						28	
SMF13UU-E	SMF13GUU-E	SMSF13UU-E	SMSF13GUU-E	4	13		
						32	
SMF16UU-E	SMF16GUU-E	SMSF16UU-E	SMSF16GUU-E	4	16		
						40	
SMF20UU-E	SMF20GUU-E	SMSF20UU-E	SMSF20GUU-E	5	20	0 40	0 42
						45	-19 59
SMF25UU-E	SMF25GUU-E	SMSF25UU-E	SMSF25GUU-E	6	25		
						52	
SMF30UU-E	SMF30GUU-E	SMSF30UU-E	SMSF30GUU-E	6	30		
						60	
SMF35UU-E	SMF35GUU-E	—	—	6	35	0 60	0 80
						80	-22 100
SMF40UU-E	SMF40GUU-E	—	—	6	40		
						90	
SMF50UU-E	SMF50GUU-E	—	—	6	50		
						0/-15	0/-25 110
SMF60UU-E	SMF60GUU-E	—	—	6	60		

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		peso g	diámetro del eje mm
							C N	C _o N		
5	28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	180	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	340	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	650	35
13	96	13	78	9×14×8.1	20	20	2,160	4,020	1,060	40
13	116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
18	134	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	3,000	60

1N≈0.102kgf

TIPO SMK-E

— Tipo Brida Cuadrada con Pieza Guía —



estructura del número de parte

ejemplo **SMSK | 25 | G | UU - E - SK**

especificación
SMK: estándar
SMSK: anti-corrosión

diametro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

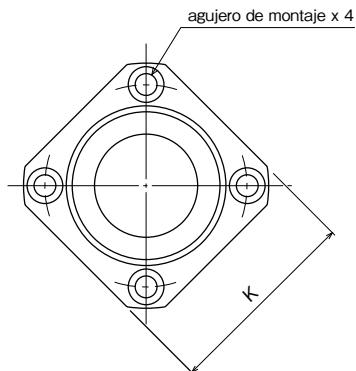
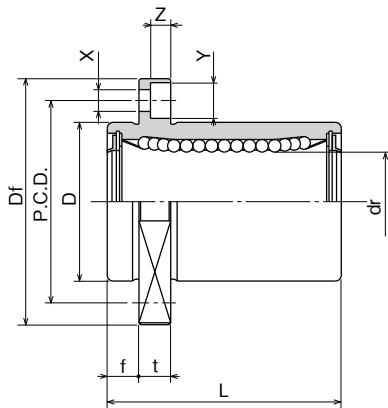
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: oxid negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

con pieza guía

sellos en ambos lados

número de parte*				número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	dimensiones principales		
estándar	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina			D tolerancia μm	L ±0.3 mm	
jaula de acero	jaula de resina	SMSK 6UU-E	SMSK 6GUU-E	4	6	12	0	19
SMK 6UU-E	SMK 6GUU-E	SMSK 6UU-E	SMSK 6GUU-E	4	8	15	-13	24
SMK 8UU-E	SMK 8GUU-E	SMSK 8UU-E	SMSK 8GUU-E	4	10	0	19	29
SMK10UU-E	SMK10GUU-E	SMSK10UU-E	SMSK10GUU-E	4	12	-9	21	30
SMK12UU-E	SMK12GUU-E	SMSK12UU-E	SMSK12GUU-E	4	13		0	32
SMK13UU-E	SMK13GUU-E	SMSK13UU-E	SMSK13GUU-E	4	16		-16	37
SMK16UU-E	SMK16GUU-E	SMSK16UU-E	SMSK16GUU-E	5	20	0	32	42
SMK20UU-E	SMK20GUU-E	SMSK20UU-E	SMSK20GUU-E	6	25	-10	40	59
SMK25UU-E	SMK25GUU-E	SMSK25UU-E	SMSK25GUU-E	6	30		45	64
SMK30UU-E	SMK30GUU-E	SMSK30UU-E	SMSK30GUU-E	6	35	0	52	70
SMK35UU-E	SMK35GUU-E	—	—	6	40	-12	60	80
SMK40UU-E	SMK40GUU-E	—	—	6	50		80	100
SMK60UU-E	SMK60GUU-E	—	—	6	60	0/-15	90	110

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	104	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	145	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	300	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	560	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	880	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60

1N=0.102kgf

TIPO SMT-E

– Tipo Brida con Dos Cortes Laterales con
Pieza Guía –



estructura del número de parte

ejemplo **SMST|25|G|UU-E-SK**

especificación
SMT: estándar
SMST: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

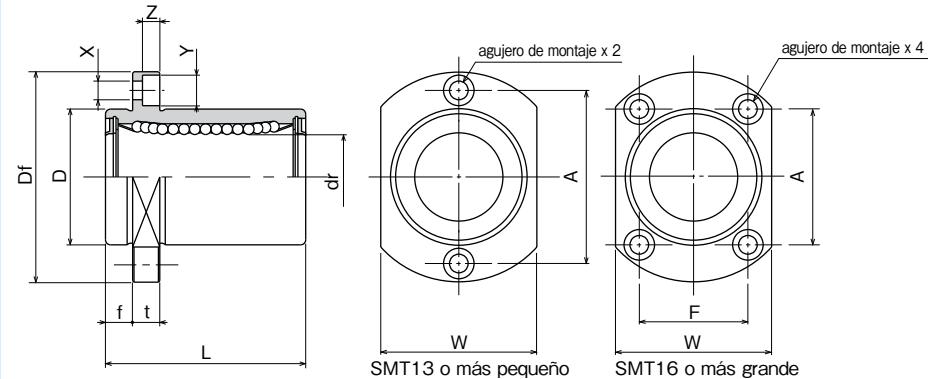
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

con pieza guía

sellos en ambos lados

		número de parte*		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable			D tolerancia μm	L ±0.3 mm	
SMT 6UU-E	SMT 6GUU-E	SMST 6UU-E	SMST 6GUU-E	4	6	12	0	19
SMT 8UU-E	SMT 8GUU-E	SMST 8UU-E	SMST 8GUU-E	4	8	15	-13	24
SMT10UU-E	SMT10GUU-E	SMST10UU-E	SMST10GUU-E	4	10	0	19	29
SMT12UU-E	SMT12GUU-E	SMST12UU-E	SMST12GUU-E	4	12	9	21	30
SMT13UU-E	SMT13GUU-E	SMST13UU-E	SMST13GUU-E	4	13		23	32
SMT16UU-E	SMT16GUU-E	SMST16UU-E	SMST16GUU-E	4	16		28	37
SMT20UU-E	SMT20GUU-E	SMST20UU-E	SMST20GUU-E	5	20	0	32	42
SMT25UU-E	SMT25GUU-E	SMST25UU-E	SMST25GUU-E	6	25	-10	40	59
SMT30UU-E	SMT30GUU-E	SMST30UU-E	SMST30GUU-E	6	30		45	64

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			capacidad dinámica C N	capacidad estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
							excentricidad μm	perpendicularidad μm				
5	28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
5	32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
6	40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
6	42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
6	43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N=0.102kgf

TIPO SMK-G-L

– Tipo Brida Cuadrada Largo –



estructura del número de parte

ejemplo **SMK|25|G-L|UU-SK**

tipo SMK

diámetro de contacto interior (dr)

jaula retenedora de resina

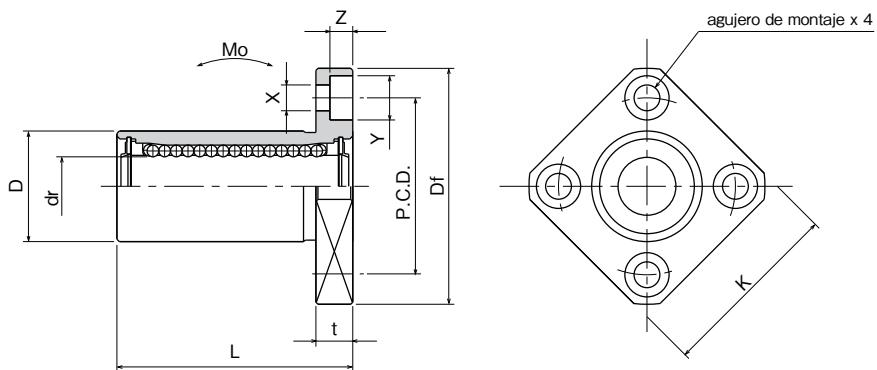
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sellos en ambos lados

tipo largo

número de parte*	número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales						brida	
				D mm	D tolerancia μm	L ± 0.3 mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	
SMK 6G-LUU	4	6		12	0	26	28	22	5	20	
SMK 8G-LUU	4	8		15	-13	32	32	25	5	24	
SMK10G-LUU	4	10		19		39	40	30	6	29	
SMK12G-LUU	4	12	-10	21	0	41	42	32	6	32	
SMK13G-LUU	4	13		23		45	43	34	6	33	
SMK16G-LUU	4	16		28		53	48	37	6	38	
SMK20G-LUU	5	20		32		59	54	42	8	43	
SMK25G-LUU	6	25	0	40		83	62	50	8	51	
SMK30G-LUU	6	30	-12	45	-19	90	74	58	10	60	

* Tipo UU es estándar.



SLIDE BUSH

$X \times Y \times Z$ mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
3.5×6×3.1	15	15	262	476	1.15	20	6
3.5×6×3.1			352	615	1.94	32	8
4.5×7.5×4.1			493	1,005	3.98	59	10
4.5×7.5×4.1			637	1,430	6.26	67	12
4.5×7.5×4.1			682	1,560	7.68	88	13
4.5×7.5×4.1			1,039	2,350	13.2	125	16
5.5×9×5.1	20	20	1,160	2,740	17.9	170	20
5.5×9×5.1			1,300	2,960	27.2	380	25
6.6×11×6.1			2,160	5,880	61.3	460	30

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMF-W

– Tipo Brida Redonda de Doble-Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSF 25 G W UU - SK**

especificación
SMSF: estándar
SMSF: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

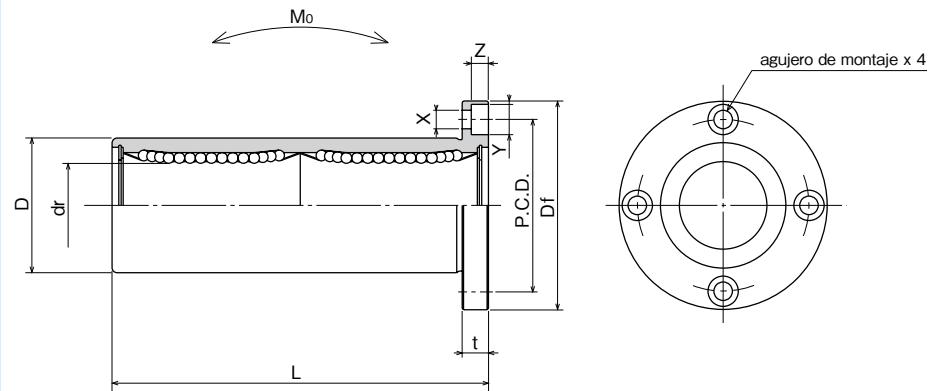
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos
lados

tipo doble ancho

número de parte		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	D tolerancia μm	L ±0.3 mm
estándar	anti-corrosion				
jaula de acero	jaula de resina				
SMF 6W	SMF 6GW	SMSF 6W	SMSF 6GW	4	6
SMF 8W	SMF 8GW	SMSF 8W	SMSF 8GW	4	8
SMF10W	SMF10GW	SMSF10W	SMSF10GW	4	10
SMF12W	SMF12GW	SMSF12W	SMSF12GW	4	12
SMF13W	SMF13GW	SMSF13W	SMSF13GW	4	13
SMF16W	SMF16GW	SMSF16W	SMSF16GW	4	16
SMF20W	SMF20GW	SMSF20W	SMSF20GW	5	20
SMF25W	SMF25GW	SMSF25W	SMSF25GW	6	25
SMF30W	SMF30GW	SMSF30W	SMSF30GW	6	30
SMF35W	SMF35GW	SMSF35W	SMSF35GW	6	35
SMF40W	SMF40GW	SMSF40W	SMSF40GW	6	40
SMF50W	SMF50GW	SMSF50W	SMSF50GW	6	50
SMF60W	SMF60GW	SMSF60W	SMSF60GW	6	60
		0/-20	90	0/-25	209



Df mm	t mm	P.C.D. mm	brida $X \times Y \times Z$ mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMK-W

– Tipo Brida Cuadrada de Doble Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSK 25 G W UU-SK**

especificación
SMK: estándar
SMSK: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

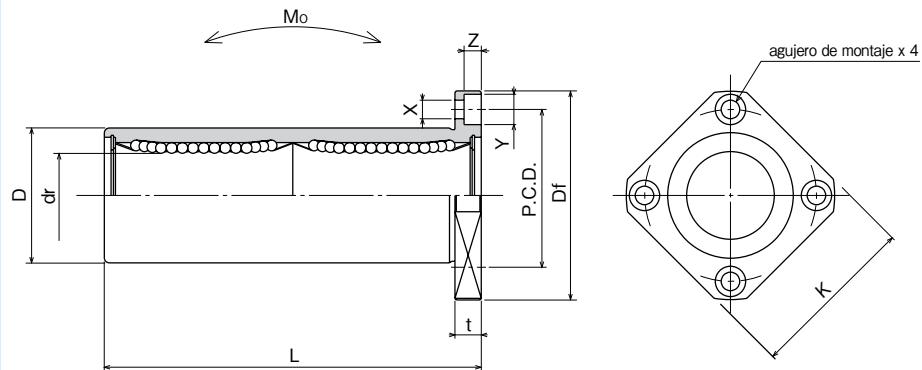
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blank: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

estándar		número de parte		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable				D tolerancia μm	L ±0.3 mm
SMK 6W	SMK 6GW	SMSK 6W	SMSK 6GW	4	6	0 -10	12	0 35
SMK 8W	SMK 8GW	SMSK 8W	SMSK 8GW	4	8		15	-13 45
SMK10W	SMK10GW	SMSK10W	SMSK10GW	4	10		19	55
SMK12W	SMK12GW	SMSK12W	SMSK12GW	4	12		21	0 57
SMK13W	SMK13GW	SMSK13W	SMSK13GW	4	13	-12	23	-16 61
SMK16W	SMK16GW	SMSK16W	SMSK16GW	4	16		28	70
SMK20W	SMK20GW	SMSK20W	SMSK20GW	5	20		32	0 80
SMK25W	SMK25GW	SMSK25W	SMSK25GW	6	25		40	-19 112
SMK30W	SMK30GW	SMSK30W	SMSK30GW	6	30	0 -15	45	123
SMK35W	SMK35GW	SMSK35W	SMSK35GW	6	35		52	0 135
SMK40W	SMK40GW	SMSK40W	SMSK40GW	6	40		60	-22 151
SMK50W	SMK50GW	SMSK50W	SMSK50GW	6	50		80	192
SMK60W	SMK60GW	SMSK60W	SMSK60GW	6	60	0/-20	90	0/-25 209



Df mm	K mm	brida			excentricidad	perpendicularidad	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm					
28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	930	35
96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40
116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMT-W

—Tipo Brida de Doble Ancho con Dos Cortes Laterales—



estructura del número de parte

ejemplo **SMST 25 G W UU - SK**

especificación

SMT: estándar

SMST: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

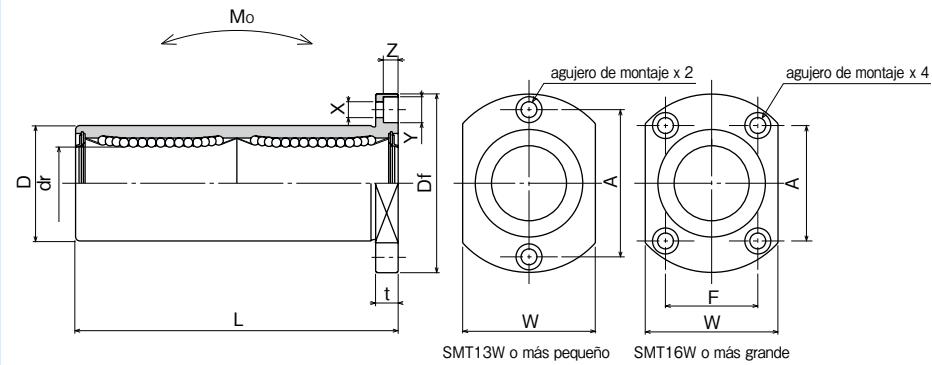
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sellos en ambos lados

tipo doble ancho

número de parte*		estándar		anti-corrosión		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	D mm	L $\pm 0.3 \text{ mm}$					
SMT 6WUU	SMT 6GWUU	SMT 6WUU	SMST 6GWUU	4	6			12	0	35
SMT 8WUU	SMT 8GWUU	SMT 8WUU	SMST 8GWUU	4	8			15	-13	45
SMT10WUU	SMT10GWUU	SMST10WUU	SMST10GWUU	4	10		0	19	55	
SMT12WUU	SMT12GWUU	SMST12WUU	SMST12GWUU	4	12		-10	21	0	57
SMT13WUU	SMT13GWUU	SMST13WUU	SMST13GWUU	4	13			23	-16	61
SMT16WUU	SMT16GWUU	SMST16WUU	SMST16GWUU	4	16			28		70
SMT20WUU	SMT20GWUU	SMST20WUU	SMST20GWUU	5	20		0	32	0	80
SMT25WUU	SMT25GWUU	SMST25WUU	SMST25GWUU	6	25		-12	40	-19	112
SMT30WUU	SMT30GWUU	SMST30WUU	SMST30GWUU	6	30			45		123

* Tipo UU es estándar.



Df mm	brida					excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
	W mm	t mm	A mm	F mm	X × Y × Z mm							
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1	20	20	1,560	3,140	43.4	525	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMFC

– Tipo Brida Redonda Montada en el Centro –



estructura del número de parte

ejemplo

SMSFC|25|G|UU-SK

especificación

SMFC: estándar

SMSFC: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

cilindro exterior

tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento superficial

SK: niquelado electrolítico

LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro

SB: óxido negro (no disponible en tipo anti-corrosión)

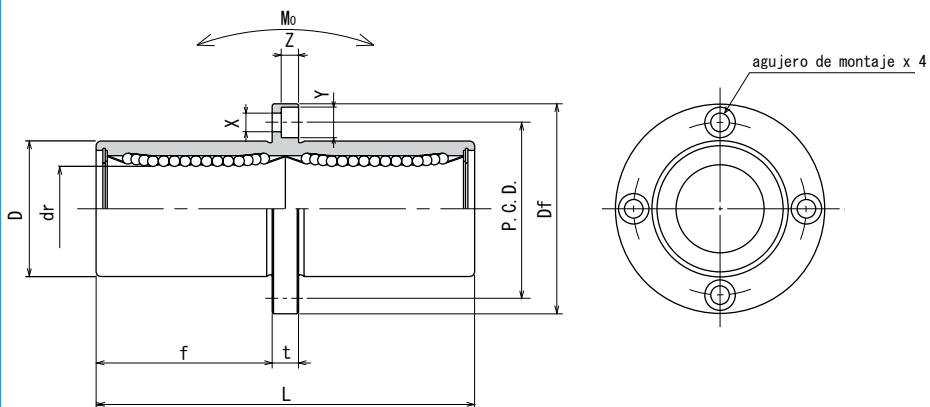
SC: cromado industrial

sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

estándar		número de parte		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	mm	mm	D tolerancia μm	L ±0.3 mm
SMFC 6	SMFC 6G	SMSFC 6	SMSFC 6G	4	6	0 -10	12	0 35
SMFC 8	SMFC 8G	SMSFC 8	SMSFC 8G	4	8		15	-13 45
SMFC10	SMFC10G	SMSFC10	SMSFC10G	4	10		19	55
SMFC12	SMFC12G	SMSFC12	SMSFC12G	4	12		21	0 57
SMFC13	SMFC13G	SMSFC13	SMSFC13G	4	13		23	-16 61
SMFC16	SMFC16G	SMSFC16	SMSFC16G	4	16		28	70
SMFC20	SMFC20G	SMSFC20	SMSFC20G	5	20		32	0 80
SMFC25	SMFC25G	SMSFC25	SMSFC25G	6	25		40	-19 112
SMFC30	SMFC30G	SMSFC30	SMSFC30G	6	30		45	123
SMFC35	SMFC35G	SMSFC35	SMSFC35G	6	35		52	0 135
SMFC40	SMFC40G	SMSFC40	SMSFC40G	6	40	0 -15	60	151
SMFC50	SMFC50G	SMSFC50	SMSFC50G	6	50		80	-22 192
SMFC60	SMFC60G	SMSFC60	SMSFC60G	6	60		90	0/-25 209



f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
							C N	C _o N			
15	28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
20	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
24.5	40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
25.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
27.5	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
32	48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
56.5	74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
62.5	82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
69	96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
89.5	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

$1N \approx 0.102kgf$ $1N \cdot m \approx 0.102kgf \cdot m$

TIPO SMKC

– Tipo Brida Cuadrada Montada en el Centro –



estructura del número de parte

ejemplo

SMSKC|25|G|UU-SK

especificación
SMKC: estándar
SMSKC: anti-corrosión

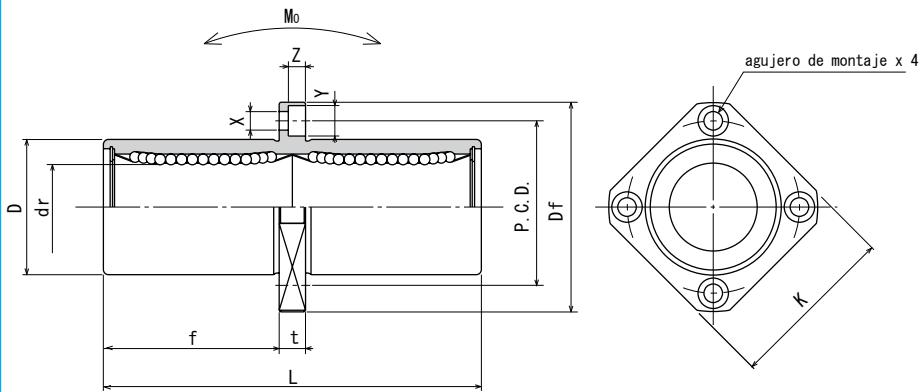
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: níquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos
lados

estándar		número de parte		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	mm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosion	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	tolerancia μm	D tolerancia μm	L ±0.3 mm	
SMKC 6	SMKC 6G	SMSKC 6	SMSKC 6G	4	6	12	0	35
SMKC 8	SMKC 8G	SMSKC 8	SMSKC 8G	4	8	15	-13	45
SMKC10	SMKC10G	SMSKC10	SMSKC10G	4	10	19		55
SMKC12	SMKC12G	SMSKC12	SMSKC12G	4	12	21	0	57
SMKC13	SMKC13G	SMSKC13	SMSKC13G	4	13	23	-16	61
SMKC16	SMKC16G	SMSKC16	SMSKC16G	4	16	28		70
SMKC20	SMKC20G	SMSKC20	SMSKC20G	5	20	32	0	80
SMKC25	SMKC25G	SMSKC25	SMSKC25G	6	25	40	-19	112
SMKC30	SMKC30G	SMSKC30	SMSKC30G	6	30	45		123
SMKC35	SMKC35G	SMSKC35	SMSKC35G	6	35	52	0	135
SMKC40	SMKC40G	SMSKC40	SMSKC40G	6	40	60		151
SMKC50	SMKC50G	SMSKC50	SMSKC50G	6	50	80	-22	192
SMKC60	SMKC60G	SMSKC60	SMSKC60G	6	60	0/-20	90	0/-25
								209



f mm	Df mm	brida			X×Y×Z mm	excéntricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
		K mm	t mm	P.C.D. mm				C N	Co N			
15	28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
20	32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
24.5	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
25.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
27.5	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
32	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
56.5	74	58	10	60	6.6×11×6.1	25	25	2,490	5,490	82.8	590	30
62.5	82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
69	96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40
89.5	116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SMTC

– Tipo Brida En El Centro Con Dos Cortes
Laterales –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSTC|25|G|UU-SK**

especificación
SMTC: estándar
SMSTC: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

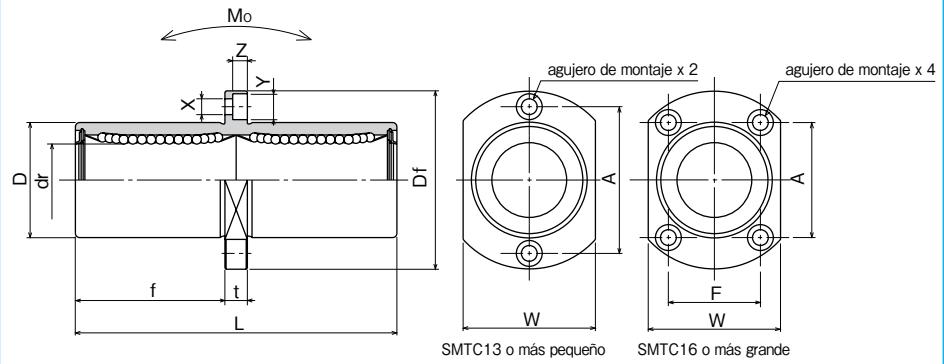
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electroóptico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
ipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sellos en ambos lados

número de parte*				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales		
estándar	jaula de acero	anti-corrosión	jaula de resina				D mm	tolerancia μm	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina					L ±0.3 mm	
SMTC 6UU	SMTC 6GUU	SMSTC 6UU	SMSTC 6GUU	4	6		12	0	35
SMTC 8UU	SMTC 8GUU	SMSTC 8UU	SMSTC 8GUU	4	8		15	-13	45
SMTC10UU	SMTC10GUU	SMSTC10UU	SMSTC10GUU	4	10	0	19		55
SMTC12UU	SMTC12GUU	SMSTC12UU	SMSTC12GUU	4	12	-10	21	0	57
SMTC13UU	SMTC13GUU	SMSTC13UU	SMSTC13GUU	4	13		23	-16	61
SMTC16UU	SMTC16GUU	SMSTC16UU	SMSTC16GUU	4	16		28		70
SMTC20UU	SMTC20GUU	SMSTC20UU	SMSTC20GUU	5	20	0	32	0	80
SMTC25UU	SMTC25GUU	SMSTC25UU	SMSTC25GUU	6	25	-12	40	-19	112
SMTC30UU	SMTC30GUU	SMSTC30UU	SMSTC30GUU	6	30		45		123

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	$X \times Y \times Z$ mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permitido M_o N · m	peso g	diámetro del eje mm
									C N	C ₀ N			
15	28	18	5	20	—	$3.5 \times 6 \times 3.1$	15	15	323	530	2.18	28	6
20	32	21	5	24	—	$3.5 \times 6 \times 3.1$			431	784	4.31	47	8
24.5	40	25	6	29	—	$4.5 \times 7.5 \times 4.1$			588	1,100	7.24	90	10
25.5	42	27	6	32	—	$4.5 \times 7.5 \times 4.1$			813	1,570	10.9	102	12
27.5	43	29	6	33	—	$4.5 \times 7.5 \times 4.1$			813	1,570	11.6	123	13
32	48	34	6	31	22	$4.5 \times 7.5 \times 4.1$			1,230	2,350	19.7	182	16
36	54	38	8	36	24	$5.5 \times 9 \times 5.1$	20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
52	62	46	8	40	32	$5.5 \times 9 \times 5.1$			1,560	3,140	43.4	525	25
56.5	74	51	10	49	35	$6.6 \times 11 \times 6.1$			2,490	5,490	82.8	645	30

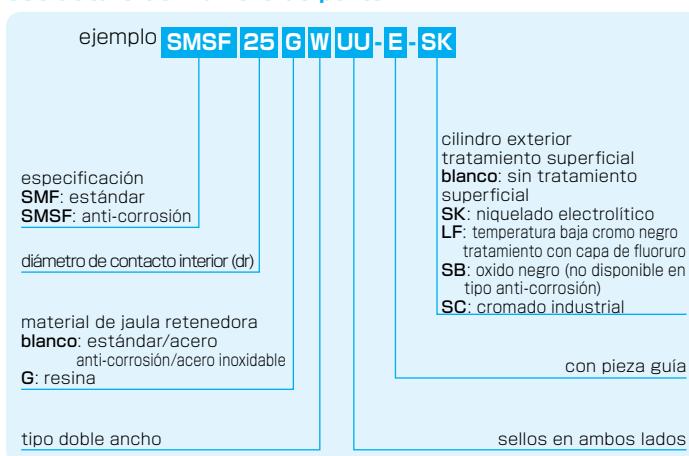
$1N \approx 0.102kgf$ $1N \cdot m \approx 0.102kgf \cdot m$

TIPO SMF-W-E

– Tipo Brida Redonda De Doble Ancho Con
Pieza Guía –

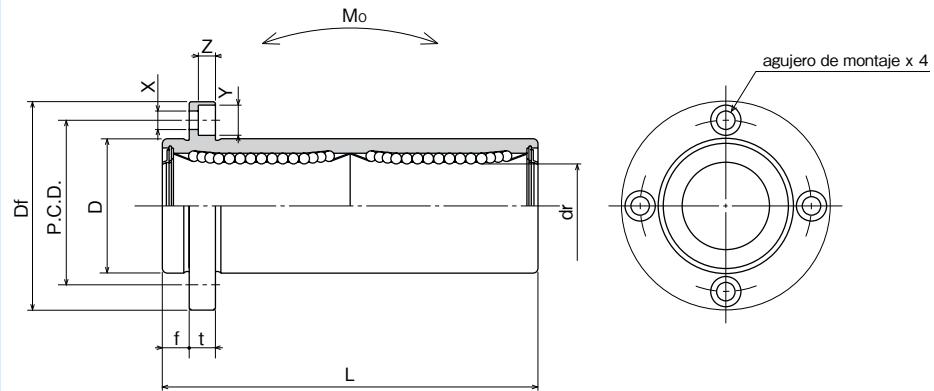


estructura del número de parte



número de parte*				número de circuitos de bolas	dr tolerancia	dimensiones principales	
estándar jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	jaula de resina			mm	mm
SMF 6UU-E	SMF 6GWUU-E	SMSF 6UU-E	SMSF 6GWUU-E	4	6	12	0
SMF 8UU-E	SMF 8GWUU-E	SMSF 8UU-E	SMSF 8GWUU-E	4	8	15	-13
SMF10UU-E	SMF10GWUU-E	SMSF10UU-E	SMSF10GWUU-E	4	10	19	45
SMF12WUU-E	SMF12GWUU-E	SMSF12WUU-E	SMSF12GWUU-E	4	12	21	55
SMF13WUU-E	SMF13GWUU-E	SMSF13WUU-E	SMSF13GWUU-E	4	13	23	61
SMF16WUU-E	SMF16GWUU-E	SMSF16WUU-E	SMSF16GWUU-E	4	16	28	70
SMF20WUU-E	SMF20GWUU-E	SMSF20WUU-E	SMSF20GWUU-E	5	20	32	80
SMF25WUU-E	SMF25GWUU-E	SMSF25WUU-E	SMSF25GWUU-E	6	25	40	112
SMF30WUU-E	SMF30GWUU-E	SMSF30WUU-E	SMSF30GWUU-E	6	30	45	123
SMF35WUU-E	SMF35GWUU-E	—	—	6	35	52	135
SMF40WUU-E	SMF40GWUU-E	—	—	6	40	60	151
SMF50WUU-E	SMF50GWUU-E	—	—	6	50	80	192
SMF60WUU-E	SMF60GWUU-E	—	—	6	60	0/-20	90
						0/-25	209

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
							C N	C _o N			
5	28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1	25	25	2,490	5,490	82.8	680	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
13	96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
13	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
18	134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N≈0.102kgf 1N · m≈0.102kgf · m

TIPO SMK-W-E

– Tipo Brida Cuadrada de Doble Ancho con Pieza Guía –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSK|25|G|W|UU-E-SK**

especificación
 SMSK: estándar
 SMSK: anti-corrosión

diametro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
 blanco: estándar/acero
 anti-corrosión/acero inoxidable
 G: resina

tipo doble ancho

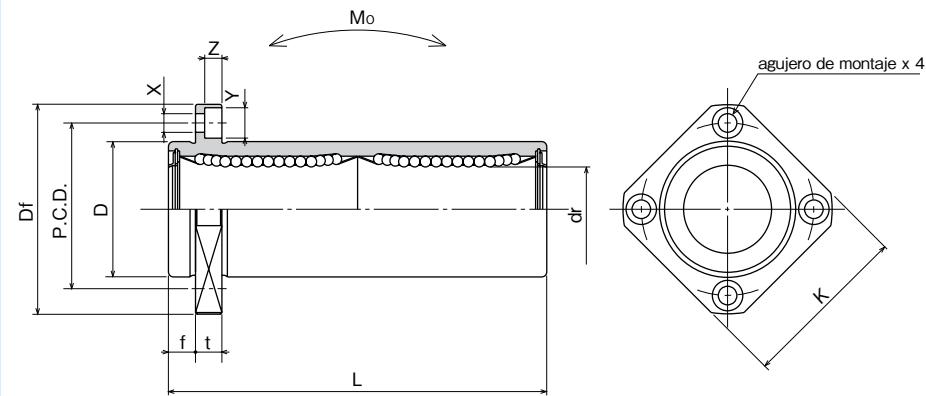
cilindro exterior
 tratamiento superficial
 blanco: sin tratamiento
 superficial
 SK: niquelado electrolítico
 LF: temperatura baja cromo negro
 tratamiento con capa de fluoruro
 SB: óxido negro (no disponible en tipo anti-corrosión)
 SC: cromado industrial

con pieza guía

selllos en ambos lados

jaula de acero	jaula de resina	número de parte*		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia µm	dimensiones principales	
		estándar	anti-corrosión				D tolerancia µm	L ±0.3 mm
SMK 6WUU-E	SMK 6GWUU-E	SMSK 6WUU-E	SMSK 6GWUU-E	4	6		12	0 35
SMK 8WUU-E	SMK 8GWUU-E	SMSK 8WUU-E	SMSK 8GWUU-E	4	8		15	-13 45
SMK 10WUU-E	SMK 10GWUU-E	SMSK 10WUU-E	SMSK 10GWUU-E	4	10	0	19	
SMK 12WUU-E	SMK 12GWUU-E	SMSK 12WUU-E	SMSK 12GWUU-E	4	12	-10	21	0 57
SMK 13WUU-E	SMK 13GWUU-E	SMSK 13WUU-E	SMSK 13GWUU-E	4	13		23	-16 61
SMK 16WUU-E	SMK 16GWUU-E	SMSK 16WUU-E	SMSK 16GWUU-E	4	16		28	
SMK 20WUU-E	SMK 20GWUU-E	SMSK 20WUU-E	SMSK 20GWUU-E	5	20	0	32	0 80
SMK 25WUU-E	SMK 25GWUU-E	SMSK 25WUU-E	SMSK 25GWUU-E	6	25	-12	40	-19 112
SMK 30WUU-E	SMK 30GWUU-E	SMSK 30WUU-E	SMSK 30GWUU-E	6	30		45	
SMK35WUU-E	SMK35GWUU-E	—	—	6	35	0	52	0 135
SMK40WUU-E	SMK40GWUU-E	—	—	6	40	-15	60	-22 151
SMK50WUU-E	SMK50GWUU-E	—	—	6	50		80	
SMK60WUU-E	SMK60GWUU-E	—	—	6	60	0/-20	90	0/-25 209

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	brida					excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga dinámica C N	estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
		K mm	t mm	P.C.D. mm	X × Y × Z mm								
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6	
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1				431	784	4.31	43	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1				588	1,100	7.24	78	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1				813	1,570	10.9	90	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1				813	1,570	11.6	108	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1				1,230	2,350	19.7	165	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1				1,400	2,740	26.8	225	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1				1,560	3,140	43.4	500	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1	20	20	2,490	5,490	82.8	590	30	
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1				2,650	6,270	110	930	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40	
13	116	92	13	98	9×14×8.1				6,080	15,900	397	3,400	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60	

1N≈0.102kgf 1N · m≈0.102kgf · m

TIPO SMT-W-E

– Tipo Doble Ancho Brida con Dos Cortes Laterales
y Pieza Guía –



estructura del número de parte

ejemplo **SMST|25|G|W|UU-E-SK**

especificación
SMT: estándar
SMST: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

tipo doble ancho

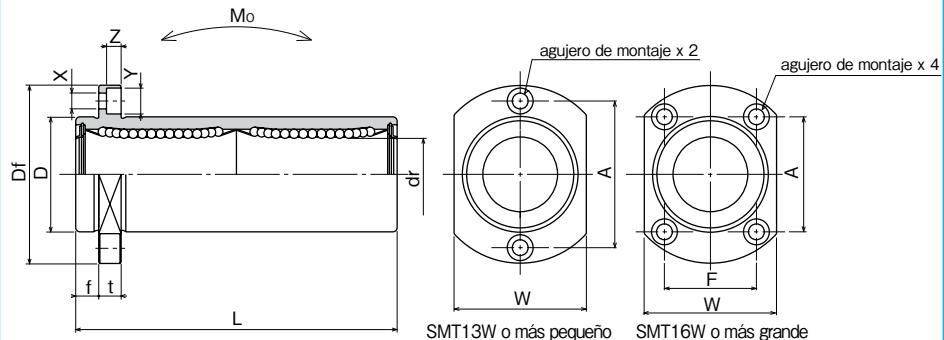
cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: temperatura baja cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

con pieza guía

sellos en ambos lados

número de parte*				número de circuitos de bolas	dr tolerancia μm	dimensiones principales	
estándar jaula de acero	estándar jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	anti-corrosión jaula de resina			D tolerancia μm	L ±0.3 mm
SMT 6WUU-E	SMT 6GWUU-E	SMST 6WUU-E	SMST 6GWUU-E	4	6	12	0 35
SMT 8WUU-E	SMT 8GWUU-E	SMST 8WUU-E	SMST 8GWUU-E	4	8	15	-13 45
SMT10WUU-E	SMT10GWUU-E	SMST10WUU-E	SMST10GWUU-E	4	10	0 19	55
SMT12WUU-E	SMT12GWUU-E	SMST12WUU-E	SMST12GWUU-E	4	12	-10 21	0 57
SMT13WUU-E	SMT13GWUU-E	SMST13WUU-E	SMST13GWUU-E	4	13	0 23	-16 61
SMT16WUU-E	SMT16GWUU-E	SMST16WUU-E	SMST16GWUU-E	4	16	0 28	70
SMT20WUU-E	SMT20GWUU-E	SMST20WUU-E	SMST20GWUU-E	5	20	0 32	0 80
SMT25WUU-E	SMT25GWUU-E	SMST25WUU-E	SMST25GWUU-E	6	25	-12 40	-19 112
SMT30WUU-E	SMT30GWUU-E	SMST30WUU-E	SMST30GWUU-E	6	30	0 45	0 123

* Tipo UU es estándar.



f mm	Df mm	brida					excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
		W mm	t mm	A mm	F mm	X × Y × Z mm							
5	28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
5	32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
6	40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
6	42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
6	43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRF

– Tipo Triple Ancho Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **TRF|25|G|UU-Q**

tipo TRF

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: acero

G: resina

engrasador
blanco: sin engrasador
Q: engrasador

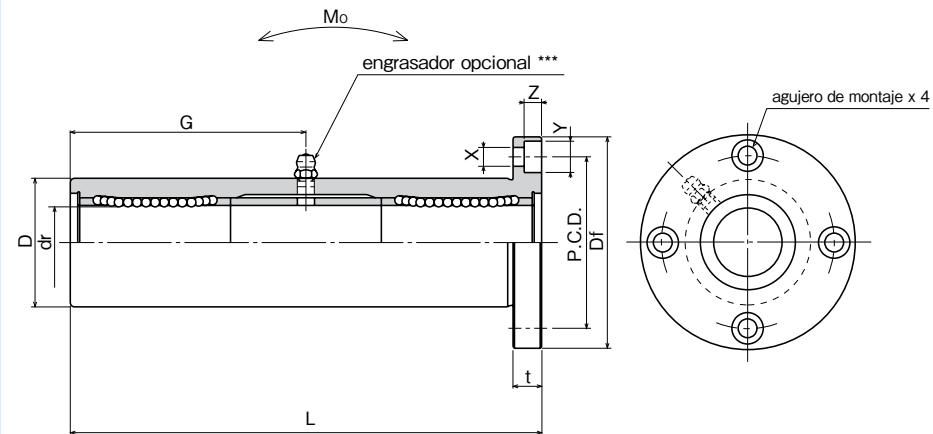
sellos en ambos lados

número de parte*		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina			mm	D tolerancia mm	L ± 0.3 mm
TRF 6UU	TRF 6GUU	4	6	15	0/-18	51
TRF 8UU	TRF 8GUU	4	8	19		66
TRF10UU	TRF10GUU	4	10	23	0	80
TRF12UU	TRF12GUU	4	12	26	-21	84
TRF13UU	TRF13GUU	4	13	28		90
TRF16UU	TRF16GUU	4	16	32	0	103
TRF20UU	TRF20GUU	5	20	40	-25	118
TRF25UU	TRF25GUU	6	25	45		165
TRF30UU	TRF30GUU	6	30	52	0	182
TRF35UU	TRF35GUU	6	35	60	-30	200
TRF40UU	TRF40GUU	6	40	65		230
TRF50UU	TRF50GUU	6	50	85	0	290
TRF60UU	TRF60GUU	6	60	100	-35	310

* Tipo UU es estándar.

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico.

*** TRF6: A-MT6x1 TRF8: A-M6x1 TRF10~30: A-M6F TRF35~60: A-R1/8



Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	engrasador G mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
54	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	412	16
62	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	752	20
74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
96	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,580	35
101	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,950	40
129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRK

– Tipo Triple Ancho Brida Cuadrada –



estructura del número de parte

ejemplo **TRK | 25 | G | UU - Q**

tipo TRK

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: acero

G: resina

engrasador
blanco: sin engrasador
Q: engrasador

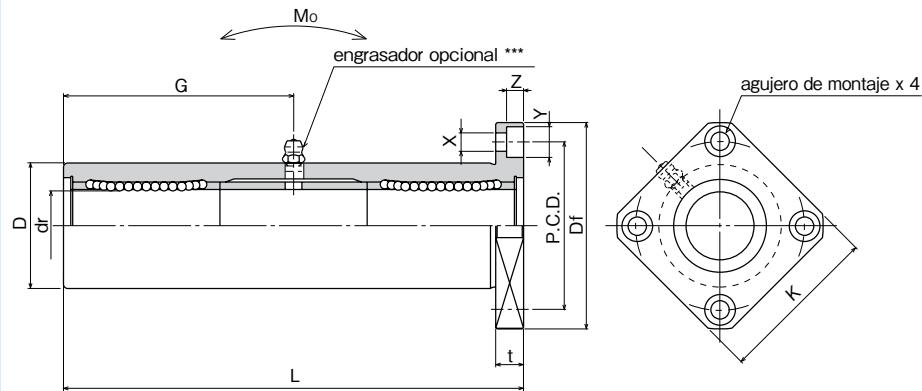
sellos en ambos lados

número de parte*		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina			mm	D tolerancia μm	L ±0.3 mm
TRK 6UU	TRK 6GUU	4	6	15	0/-18	51
TRK 8UU	TRK 8GUU	4	8	19		66
TRK10UU	TRK10GUU	4	10	23	0	80
TRK12UU	TRK12GUU	4	12	26	-21	84
TRK13UU	TRK13GUU	4	13	28		90
TRK16UU	TRK16GUU	4	16	32	0	103
TRK20UU	TRK20GUU	5	20	40	-25	118
TRK25UU	TRK25GUU	6	25	45		165
TRK30UU	TRK30GUU	6	30	52	0	182
TRK35UU	TRK35GUU	6	35	60	-30	200
TRK40UU	TRK40GUU	6	40	65		230
TRK50UU	TRK50GUU	6	50	85	0	290
TRK60UU	TRK60GUU	6	60	100	-35	310

* Tipo UU es estándar.

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico.

*** TRK6: A-MT6x1 TRK8: A-M6x1 TRK10~30: A-M6F TRK35~60: A-R1/8



Df mm	K mm	brida			engrasador G mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinamica C N	de carga estatica Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
		t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm								
32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	189	10
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
54	42	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	376	16
62	50	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	714	20
74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
96	75	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,400	35
101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,510	40
129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRFC

— Tipo Triple Ancho Brida Redonda en Posición Intermedia —



estructura del número de parte

ejemplo **TRFC 25 G UU-Q**

tipo TRFC

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: acero

G: resina

engrasador
blanco: sin engrasador
Q: engrasador

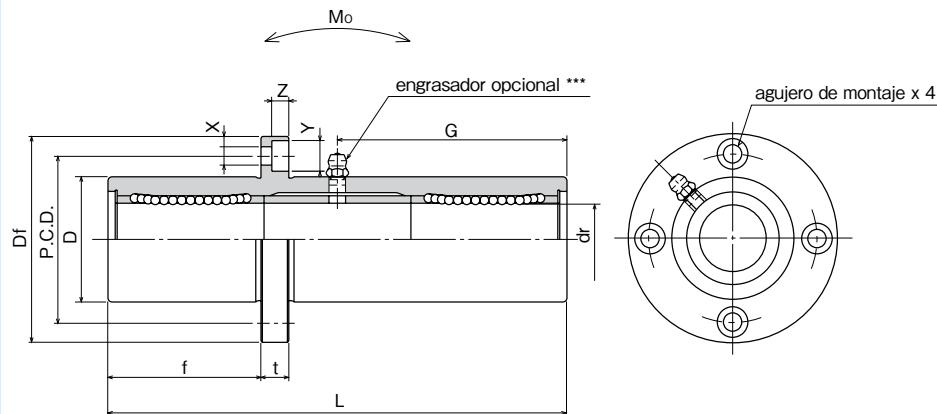
sellos en ambos lados

número de parte*		número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina				D tolerancia μm	L ± 0.3 mm	
TRFC 6UU	TRFC 6GUU	4	6	0	15	0/-18	51
TRFC 8UU	TRFC 8GUU	4	8	-12	19		66
TRFC10UU	TRFC10GUU	4	10		23	0	80
TRFC12UU	TRFC12GUU	4	12	0	26	-21	84
TRFC13UU	TRFC13GUU	4	13	-15	28		90
TRFC16UU	TRFC16GUU	4	16		32	0	103
TRFC20UU	TRFC20GUU	5	20	0	40	-25	118
TRFC25UU	TRFC25GUU	6	25	-18	45		165
TRFC30UU	TRFC30GUU	6	30		52	0	182
TRFC35UU	TRFC35GUU	6	35	0	60	-30	200
TRFC40UU	TRFC40GUU	6	40	-21	65		230
TRFC50UU	TRFC50GUU	6	50		85	0	290
TRFC60UU	TRFC60GUU	6	60	0/-25	100	-35	310

* Tipo UU es estándar.

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico.

*** TRFC6: A-MT6x1 TRFC8: A-M6x1 TRFC10~30: A-M6F TRFC35~60: A-R1/8



f mm	D_f mm	t mm	P.C.D. mm	$X \times Y \times Z$ mm	engrasador G mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permited M_o $N \cdot m$	peso g	diámetro del eje mm
								C N	C_o N			
17	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
22	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
27	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
28	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
30	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
35	54	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	412	16
40	62	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	752	20
55	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
61	82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
67	96	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,580	35
77	101	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,950	40
97	129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
104	144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRKC

— Tipo Triple Ancho Brida Cuadrada en Posición Intermedia —



estructura del número de parte

ejemplo **TRKC 25 G UU-Q**

tipo TRKC

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: acero
G: resina

engrasador
blanco: sin engrasador
Q: engrasador

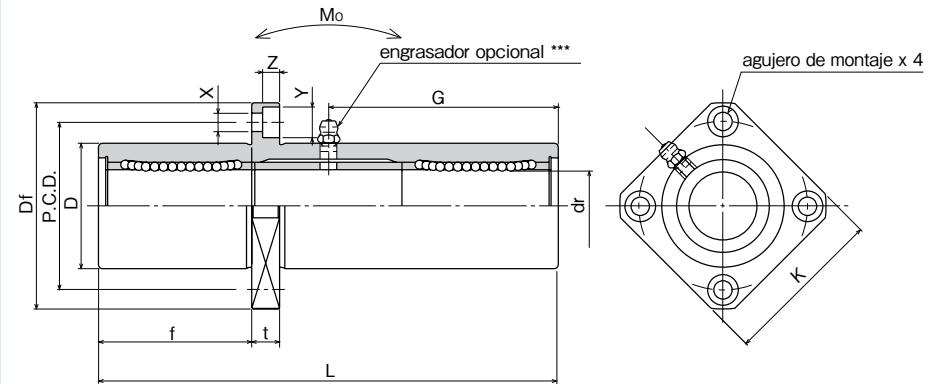
sellos en ambos lados

número de parte*		número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina				D tolerancia μm	L ± 0.3 mm	
TRKC 6UU	TRKC 6GUU	4	6	0	15	0/-18	51
TRKC 8UU	TRKC 8GUU	4	8	-12	19		66
TRKC10UU	TRKC10GUU	4	10		23	0	80
TRKC12UU	TRKC12GUU	4	12	0	26	-21	84
TRKC13UU	TRKC13GUU	4	13	-15	28		90
TRKC16UU	TRKC16GUU	4	16		32	0	103
TRKC20UU	TRKC20GUU	5	20	0	40	-25	118
TRKC25UU	TRKC25GUU	6	25	-18	45		165
TRKC30UU	TRKC30GUU	6	30		52	0	182
TRKC35UU	TRKC35GUU	6	35	0	60	-30	200
TRKC40UU	TRKC40GUU	6	40	-21	65		230
TRKC50UU	TRKC50GUU	6	50		85	0	290
TRKC60UU	TRKC60GUU	6	60	0/-25	100	-35	310

* Tipo UU es estándar..

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico

*** TRKC6: A-MT6x1 TRKC8: A-M6x1 TRKC10~30: A-M6F TRKC35~60: A-R1/8



f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	engrasador G mm	excéntricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permitido Mo $\text{N}\cdot\text{m}$	peso g	diámetro del eje mm
									C N	C _o N			
17	32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
22	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
27	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	189	10
28	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
30	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
35	54	42	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	376	16
40	62	50	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	714	20
55	74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
61	82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
67	96	75	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,400	35
77	101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,510	40
97	129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
104	144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRF-E

– Tipo Triple Ancho Brida Redonda con Pieza

Guía –



estructura del número de parte

ejemplo **TRF|25|G|UU-E-Q**

tipo TRF

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: acero

G: resina

engrasador
blanco: sin
engrasador
Q: engrasador

con pieza guía

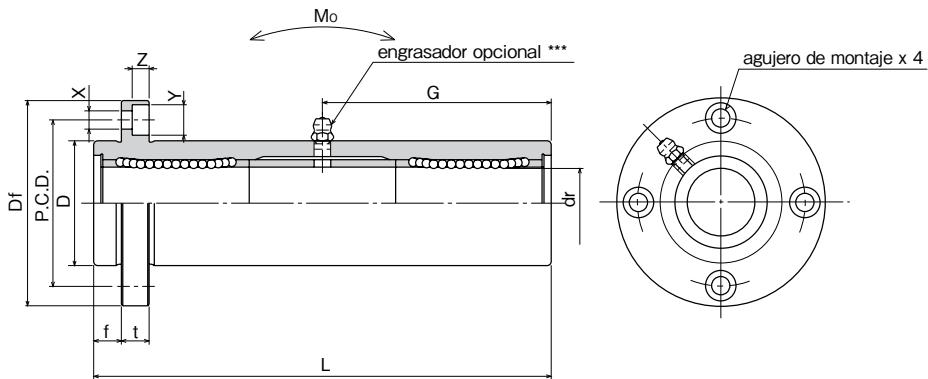
sellos en ambos lados

número de parte*		número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina				mm	D tolerancia μm	L ± 0.3 mm
TRF 6UU-E	TRF 6GUU-E	4	6	0	15	0/-18	51
TRF 8UU-E	TRF 8GUU-E	4	8	-12	19		66
TRF10UU-E	TRF10GUU-E	4	10		23	0	80
TRF12UU-E	TRF12GUU-E	4	12	0	26	-21	84
TRF13UU-E	TRF13GUU-E	4	13	-15	28		90
TRF16UU-E	TRF16GUU-E	4	16		32	0	103
TRF20UU-E	TRF20GUU-E	5	20	0	40	-25	118
TRF25UU-E	TRF25GUU-E	6	25	-18	45		165
TRF30UU-E	TRF30GUU-E	6	30		52	0	182
TRF35UU-E	TRF35GUU-E	6	35	0	60	-30	200
TRF40UU-E	TRF40GUU-E	6	40	-21	65		230
TRF50UU-E	TRF50GUU-E	6	50		85	0	290
TRF60UU-E	TRF60GUU-E	6	60	0/-25	100	-35	310

* Tipo UU es estándar.

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico.

*** TRF6: A-MT6x1 TRF8: A-M6x1 TRF10~30: A-M6F TRF35~60: A-R1/8



f mm	Df mm	brida			engrasador G mm	excéntricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	peso g	diámetro del eje mm
		t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm								
5	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
6	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
8	54	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	412	16
8	62	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	752	20
10	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
10	82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
13	96	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,580	35
13	101	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,950	40
18	129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
18	144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

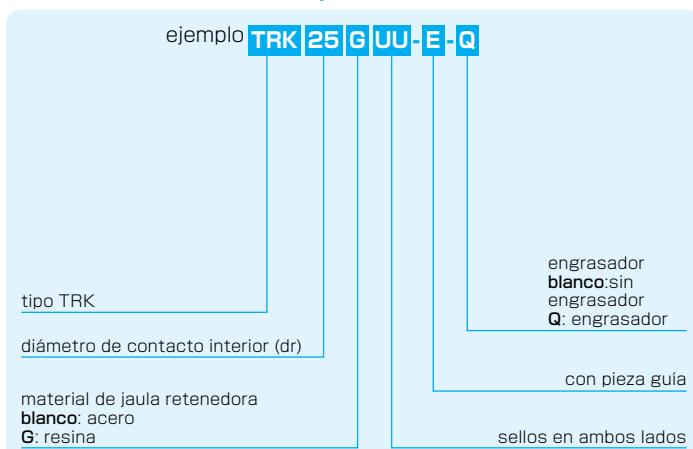
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO TRK-E

– Tipo Triple Ancho Brida Cuadrada con
Pieza Guía –



estructura del número de parte

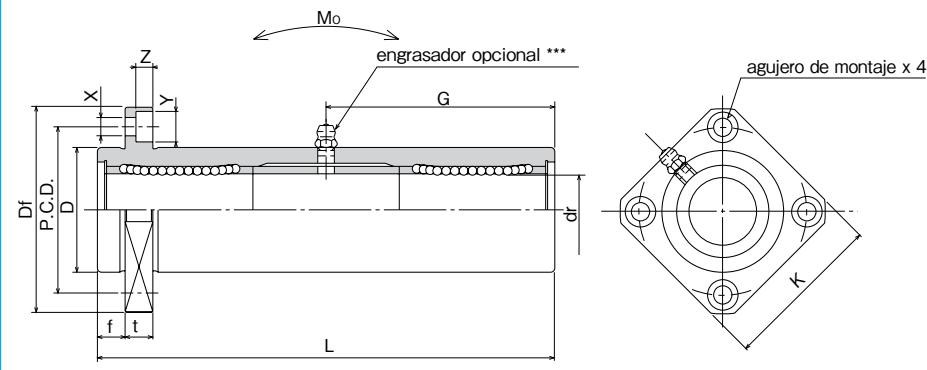


número de parte*		número de circuitos de bolas	dr tolerancia μm	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina			mm	mm	D tolerancia μm
TRK 6UU-E	TRK 6GUU-E	4	6	15	0/-18	51
TRK 8UU-E	TRK 8GUU-E	4	8	19		66
TRK10UU-E	TRK10GUU-E	4	10	23	0	80
TRK12UU-E	TRK12GUU-E	4	12	26	-21	84
TRK13UU-E	TRK13GUU-E	4	13	28		90
TRK16UU-E	TRK16GUU-E	4	16	32	0	103
TRK20UU-E	TRK20GUU-E	5	20	40	-25	118
TRK25UU-E	TRK25GUU-E	6	25	45		165
TRK30UU-E	TRK30GUU-E	6	30	52	0	182
TRK35UU-E	TRK35GUU-E	6	35	60	-30	200
TRK40UU-E	TRK40GUU-E	6	40	65		230
TRK50UU-E	TRK50GUU-E	6	50	85	0	290
TRK60UU-E	TRK60GUU-E	6	60	100	-35	310

* Tipo UU es estándar.

** Cilindro exterior es tratado con niquelado electrolítico.

*** TRK6: A-MT6x1 TRK8: A-M6x1 TRK10~30: A-M6F TRK35~60: A-R1/8



SLIDE BUSH

f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	engrasador G mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
									C N	C _o N			
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	189	10
6	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1	51			1,230	2,350	73.5	376	16
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1	59	25	25	1,400	2,740	98.0	714	20
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
13	96	75	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,400	35
13	101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,510	40
18	129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
18	144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO KB (Series Métricas)

— Tipo Estándar —



estructura del número de parte

ejemplo **KBS 25 G UU**

especificación

KB: estándar

KBS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

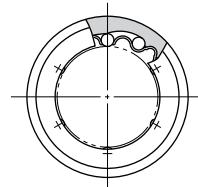
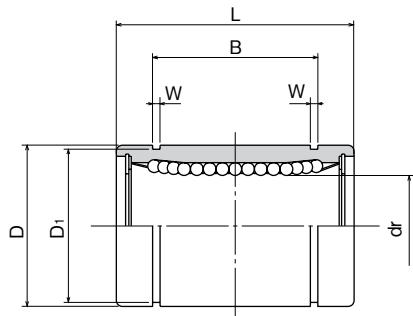
sello

blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

número de parte				número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia μm	dimensiones principales	
estándar	jaula de acero	anti-corrosión	jaula de resina				D mm	tolerancia μm
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina					
KB 3	KB 3G	KBS 3	KBS 3G	4	3	+ 8 0	7	0
KB 4	KB 4G	KBS 4	KBS 4G	4	4		8	
KB 5	KB 5G	KBS 5	KBS 5G	4	5		12	- 8
KB 8	KB 8G	KBS 8	KBS 8G	4	8	+ 8 0	16	
KB10	KB10G	KBS10	KBS10G	4	10		19	0
KB12	KB12G	KBS12	KBS12G	4	12		22	
KB16	KB16G	KBS16	KBS16G	4	16	+ 9	26	
KB20	KB20G	KBS20	KBS20G	5	20	- 1	32	0
KB25	KB25G	KBS25	KBS25G	6	25	+11	40	
KB30	KB30G	KBS30	KBS30G	6	30	- 1	47	
KB40	KB40G	KBS40	KBS40G	6	40	+13 - 2	62	-13
KB50	KB50G	KBS50	KBS50G	6	50		75	
KB60	KB60G	KBS60	KBS60G	6	60		90	
KB80	-	-	-	6	80	+16/-4	120	-15



L mm	tolerancia mm	B mm	tolerancia mm	W mm	D1 mm	excentricidad μm	juego radial (máximo) μm	capacidad de carga dinamica C N	capacidad de carga estatica Co N	peso g	diámetro del eje mm
10	0	—	—	—	—	10	— 3	69	105	1.4	3
12	-0.12	—	—	—	—	10		88	127	2	4
22	—	14.5	—	1.1	11.5	12		206	265	11	5
25	—	16.5	—	1.1	15.2	— 4	265	402	22	8	—
29	0	22	—	1.3	18	15	372	549	36	10	—
32	—	22.9	—	1.3	21	15	510	784	45	12	—
36	—	24.9	—	1.3	24.9	15	578	892	60	16	—
45	—	31.5	—	1.6	30.3	15	862	1,370	102	20	—
58	—	44.1	—	1.85	37.5	15	980	1,570	235	25	—
68	0	52.1	—	1.85	44.5	17	1,570	2,740	360	30	—
80	—	60.6	—	2.15	59	17	2,160	4,020	770	40	—
100	—	77.6	—	2.65	72	17	3,820	7,940	1,250	50	—
125	0	101.7	0	3.15	86.5	20	4,700	9,800	2,220	60	—
165	-0.4	133.7	-0.4	4.15	116	20	7,350	16,000	5,140	80	—

1N ≈ 0.102kgf

TIPO KB-AJ (Series Métricas)

– Tipo Juego Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **KBS 25 G UU-AJ**

especificación

KB: estándar

KBS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

sello

blanco: sin sello

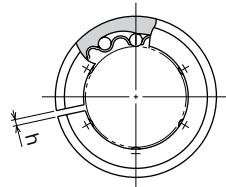
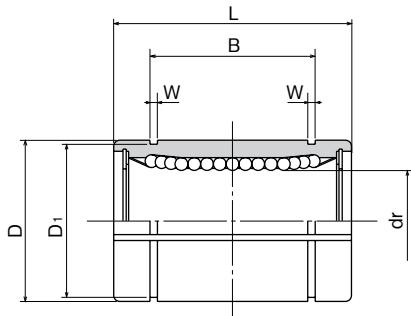
U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

juego ajustable

número de parte				número de circuitos de bolas	mm	dr tolerancia* μm	dimensiones principales	
estándar jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D mm	tolerancia* μm
–	KB 5G-AJ	–	KBS 5G-AJ	4	5	+ 8	12	0
–	KB 8G-AJ	–	KBS 8G-AJ	4	8	0	16	– 8
–	KB10G-AJ	–	KBS10G-AJ	4	10		19	
KB12-AJ	KB12G-AJ	KBS12-AJ	KBS12G-AJ	4	12		22	0
KB16-AJ	KB16G-AJ	KBS16-AJ	KBS16G-AJ	4	16	+ 9	26	– 9
KB20-AJ	KB20G-AJ	KBS20-AJ	KBS20G-AJ	5	20	– 1	32	0
KB25-AJ	KB25G-AJ	KBS25-AJ	KBS25G-AJ	6	25	+11	40	–11
KB30-AJ	KB30G-AJ	KBS30-AJ	KBS30G-AJ	6	30	– 1	47	
KB40-AJ	KB40G-AJ	KBS40-AJ	KBS40G-AJ	6	40	+13	62	0
KB50-AJ	KB50G-AJ	KBS50-AJ	KBS50G-AJ	6	50	– 2	75	–13
KB60-AJ	KB60G-AJ	KBS60-AJ	KBS60G-AJ	6	60		90	0
KB80-AJ	–	–	–	6	80	+16/–4	120	–15

* La precisión se obtiene antes de hacer la ranura del anillo exterior en el juego de funcionamiento.



mm	L tolerancia mm	B tolerancia mm	W mm	D ₁ mm	h mm	excentricidad ^a μm	capacidad dinamica C N	de carga estatica Co N	peso g	diámetro del eje mm
22		14.5	1.1	11.5	1		206	265	10	5
25		16.5	1.1	15.2	1		265	402	19.5	8
29	0	22	1.3	18	1		372	549	29	10
32	-0.2	22.9	1.3	21	1.5		510	784	44	12
36		24.9	1.3	24.9	1.5		578	892	59	16
45		31.5	1.6	30.3	2		862	1,370	100	20
58		44.1	1.85	37.5	2		980	1,570	230	25
68	0	52.1	1.85	44.5	2		1,570	2,740	355	30
80	-0.3	60.6	2.15	59	3		2,160	4,020	758	40
100		77.6	2.65	72	3		3,820	7,940	1,230	50
125	0	101.7	3.15	86.5	3		4,700	9,800	2,170	60
165	-0.4	133.7	4.15	116	3		7,350	16,000	5,000	80

1N=0.102kgf

TIPO KB-OP (Series Métricas)

– Tipo Abierto –



estructura del número de parte

ejemplo **KBS 25 G UU-OP**

especificación

KB: estándar

KBS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

tipo abierto

sello

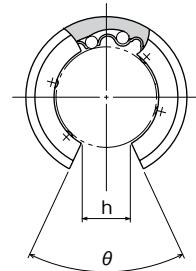
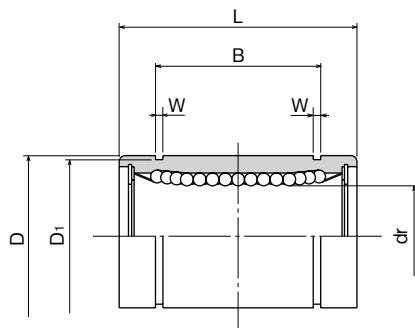
blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia* μm	dimensiones principales	
estándar jaula de acero	anti-corrosión jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	D mm	tolerancia* μm					
–	KB10G-OP	–	KBS10G-OP	3	10	+ 8	19	0		
KB12-OP	KB12G-OP	KBS12-OP	KBS12G-OP	3	12	0	22	– 9		
KB16-OP	KB16G-OP	KBS16-OP	KBS16G-OP	3	16	+ 9	26			
KB20-OP	KB20G-OP	KBS20-OP	KBS20G-OP	4	20	– 1	32			
KB25-OP	KB25G-OP	KBS25-OP	KBS25G-OP	5	25	+11	40	0		
KB30-OP	KB30G-OP	KBS30-OP	KBS30G-OP	5	30	– 1	47	– 11		
KB40-OP	KB40G-OP	KBS40-OP	KBS40G-OP	5	40	+13	62	0		
KB50-OP	KB50G-OP	KBS50-OP	KBS50G-OP	5	50	– 2	75	– 13		
KB60-OP	KB60G-OP	KBS60-OP	KBS60G-OP	5	60		90	0		
KB80-OP	–	–	–	5	80	+16/–4	120	– 15		

* La precisión se obtiene antes de hacer la ranura del anillo exterior en el juego de funcionamiento.



L mm	B tolerancia mm	W tolerancia mm	D ₁ mm	h mm	θ °	excentricidad* μm	capacidad de carga dinámica C N	estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
29		22	1.3	18	6.8 80°		372	549	23	10
32	0	22.9	1.3	21	7.5 78°		510	784	35	12
36	-0.2	24.9	1.3	24.9	10 78°		578	892	48	16
45		31.5	1.6	30.3	10 60°		862	1,370	84	20
58		44.1	1.85	37.5	12.5 60°		980	1,570	195	25
68	0	52.1	1.85	44.5	12.5 50°		1,570	2,740	309	30
80	-0.3	60.6	2.15	59	16.8 50°		2,160	4,020	665	40
100		77.6	2.65	72	21 50°		3,820	7,940	1,080	50
125	0	101.7	3.15	86.5	27.2 54°		4,700	9,800	1,900	60
165	-0.4	133.7	4.15	116	36.3 54°		7,350	16,000	4,380	80

1N ≈ 0.102kgf

TIPO KB-W (Series Métricas)

– Tipo Doble Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **KBS|25|G|W|UU**

especificación

KB: estándar

KBS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

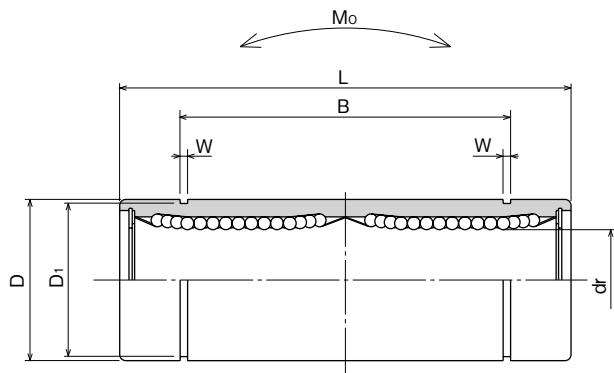
sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina						D mm	tolerancia μm
jaula de acero	jaula de resina									
KB 8W	KB 8GW	KBS 8W	KBS 8GW	4	8	+ 9	16	0/-9		
KB12W	KB12GW	KBS12W	KBS12GW	4	12	- 1	22	0		
KB16W	KB16GW	KBS16W	KBS16GW	4	16	+11	26	-11		
KB20W	KB20GW	KBS20W	KBS20GW	5	20	- 1	32			
KB25W	KB25GW	KBS25W	KBS25GW	6	25	+13	40	0		
KB30W	KB30GW	KBS30W	KBS30GW	6	30	- 2	47	-13		
KB40W	KB40GW	KBS40W	KBS40GW	6	40	+16	62	0		
KB50W	KB50GW	KBS50W	KBS50GW	6	50	- 4	75	-15		
KB60W	KB60GW	KBS60W	KBS60GW	6	60		90	0/-20		



L mm	L tolerancia mm	B mm	B tolerancia mm	W mm	D_1 mm	excentricidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática C_o N	momento estático permitido Mo $N \cdot m$	peso g	diámetro del eje mm
46		33		1.1	15.2		421	804	4.3	40	8
61	0	45.8	0	1.3	21		813	1,570	11.7	80	12
68	-0.3	49.8	-0.3	1.3	24.9		921	1,780	14.2	115	16
80		61		1.6	30.5		1,370	2,740	25.0	180	20
112		82		1.85	38		1,570	3,140	44.0	430	25
123		104.2		1.85	44.5		2,500	5,490	78.9	615	30
151		121.2	0	2.15	59		3,430	8,040	147	1,400	40
192		155.2	-0.4	2.65	72		6,080	15,900	396	2,320	50
209		170		3.15	86.5	25	7,550	20,000	487	3,920	60

$1N \approx 0.102kgf$ $1N \cdot m \approx 0.102kgf \cdot m$

TIPO KBF (Series Métricas)

– Tipo Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **KBSF 25 G UU-SK**

especificación
KBF: estándar
KBSF: anti-corrosión

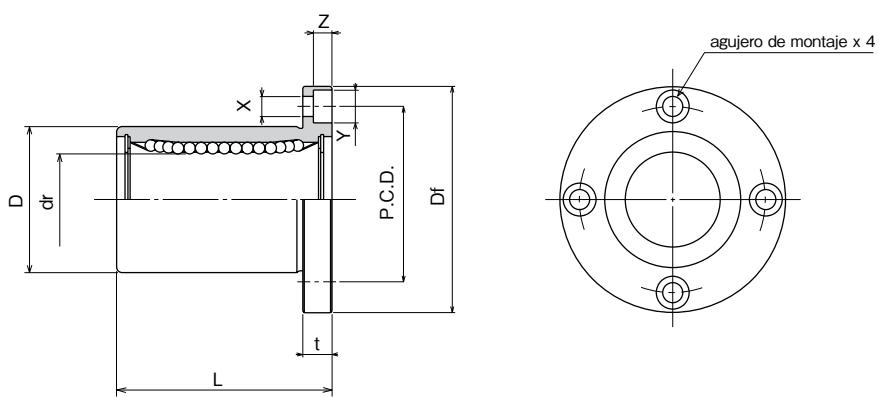
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
estándar	jaula de acero	anti-corrosión	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	tolerancia μm				D tolerancia μm	L ± 0.3 mm
jaula de acero	jaula de resina	KBF 5G	—	KBSF 5G	4	5	+ 8 0	12	0	22
KBF 8	KBF 8G	KBSF 8	KBSF 8G	4	8	16	-13	25		
KBF12	KBF12G	KBSF12	KBSF12G	4	12	22	0	0	32	
KBF16	KBF16G	KBSF16	KBSF16G	4	16	+ 9	26	-16	36	
KBF20	KBF20G	KBSF20	KBSF20G	5	20	- 1	32	0	45	
KBF25	KBF25G	KBSF25	KBSF25G	6	25	+11	40	-19	58	
KBF30	KBF30G	KBSF30	KBSF30G	6	30	- 1	47	0	68	
KBF40	KBF40G	KBSF40	KBSF40G	6	40	+13 - 2	62	0	80	
KBF50	KBF50G	KBSF50	KBSF50G	6	50		75	-22	100	
KBF60	KBF60G	KBSF60	KBSF60G	6	60	90	0	0	125	
KBF80	—	—	—	6	80	+16/-4	120	-25	165	



Df mm	t mm	brida P.C.D. mm	X × Y × Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje mm
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	26	5
32	5	24	3.5×6×3.1			265	402	41	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	80	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	103	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	182	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	335	25
76	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	560	30
98	13	80	9×14×8.1	17	17	2,160	4,020	1,175	40
112	13	94	9×14×8.1			3,820	7,940	1,745	50
134	18	112	11×17×11.1	20	20	4,700	9,800	3,220	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	6,420	80

1N = 0.102kgf

TIPO KBK (Series Métricas)

— Tipo Brida Cuadrada —

**estructura del número de parte**ejemplo **KBSK 25 G UU - SK**

especificación
KBK: estándar
KBSK: anti-corrosión

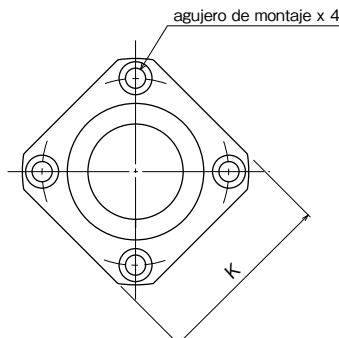
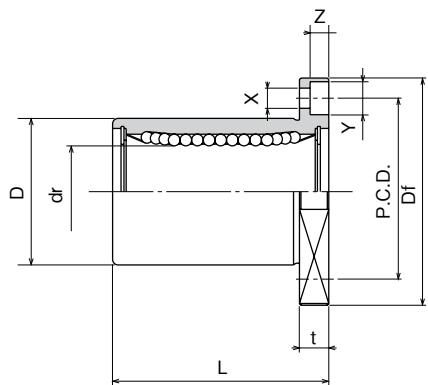
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

jaula de acero	número de parte		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
	estándar	anti-corrosión				D mm	tolerancia μm
—	KBK 5G	—	KBSK 5G	4	5	+ 8	0
KBK 8	KBK 8G	KBSK 8	KBSK 8G	4	8	16	-13
KBK12	KBK12G	KBSK12	KBSK12G	4	12	22	0
KBK16	KBK16G	KBSK16	KBSK16G	4	16	+ 9	-16
KBK20	KBK20G	KBSK20	KBSK20G	5	20	- 1	32
KBK25	KBK25G	KBSK25	KBSK25G	6	25	+11	40
KBK30	KBK30G	KBSK30	KBSK30G	6	30	- 1	47
KBK40	KBK40G	KBSK40	KBSK40G	6	40	+13	62
KBK50	KBK50G	KBSK50	KBSK50G	6	50		75
KBK60	KBK60G	KBSK60	KBSK60G	6	60	- 2	90
KBK80	—	—	—	6	80	+16/-4	120
						-25	165



Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	brida X×Y×Z mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga		peso g	diámetro del eje mm
							C N	C _o N		
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	20	5
32	25	5	24	3.5×6×3.1			265	402	33	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	64	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	90	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			862	1,370	147	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	295	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	465	30
98	75	13	80	9×14×8.1			2,160	4,020	975	40
112	88	13	94	9×14×8.1	17	17	3,820	7,940	1,545	50
134	106	18	112	11×17×11.1			4,700	9,800	2,780	60
164	136	18	142	11×17×11.1	20	20	7,350	16,000	5,920	80

 $1\text{N} \approx 0.102\text{kgf}$

TIPO KBF-W (Series Métricas)

– Tipo Doble Ancho Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **KBSF 25 G W UU-SK**

especificación
KBF: estándar
KBSF: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

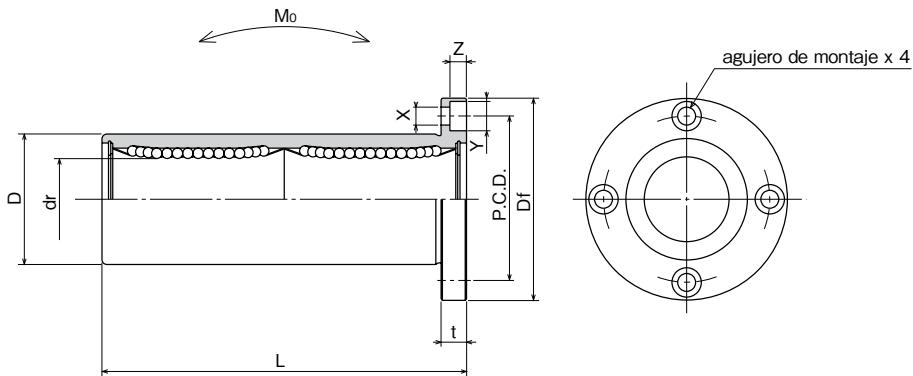
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero	jaula de resina	D tolerancia μm	L ± 0.3 mm					
jaula de acero	jaula de resina	KBSF	8W	16	0/-13	4	8	+ 9	KBF	8W
KBF	8W	KBF	8GW	22	0	KBSF	8W	- 1	KBF12W	KBF12GW
KBF12W	KBF12GW	KBSF12W	KBSF12GW	26	-16	KBSF	12W	+ 11	KBF16W	KBF16GW
KBF16W	KBF16GW	KBSF16W	KBSF16GW	32	+ 16	KBSF	16W	- 1	KBF20W	KBF20GW
KBF20W	KBF20GW	KBSF20W	KBSF20GW	40	80	KBSF	20W	+ 13	KBF25W	KBF25GW
KBF25W	KBF25GW	KBSF25W	KBSF25GW	47	0	KBSF	25W	- 1	KBF30W	KBF30GW
KBF30W	KBF30GW	KBSF30W	KBSF30GW	62	-19	KBSF	30W	+ 16	KBF40W	KBF40GW
KBF40W	KBF40GW	KBSF40W	KBSF40GW	75	123	KBSF	40W	- 4	KBF50W	KBF50GW
KBF50W	KBF50GW	KBSF50W	KBSF50GW	90	151	KBSF	50W	+ 16	KBF60W	KBF60GW
KBF60W	KBF60GW	KBSF60W	KBSF60GW	- 22	192	KBSF	60W	- 4		
				0/-25	209					



Df mm	t mm	P.C.D. mm	brida $X \times Y \times Z$ mm	excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido M_0 $N \cdot m$	peso g	diámetro del eje mm
32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
54	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	540	25
76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO KBK-W (Series Métricas)

– Tipo Doble Ancho Brida Cuadrada –



estructura del número de parte

ejemplo **KBSK 25 G W UU - SK**

especificación
KBK: estándar
KBSK: anti-corrosión

diámetro de contacto interior (dr)

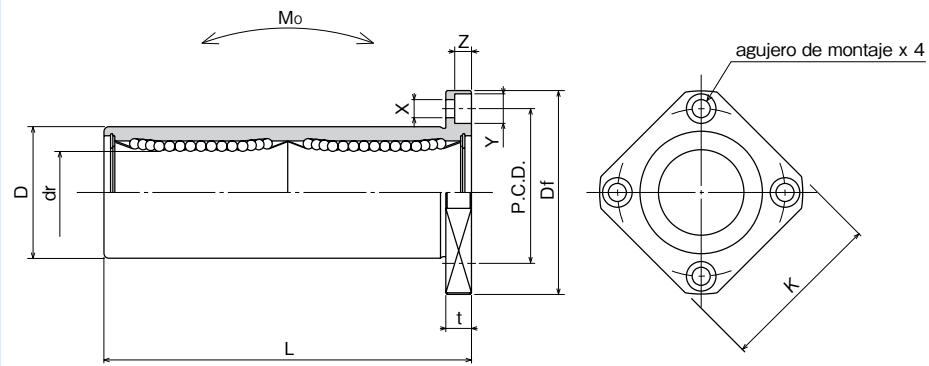
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/stainless steel
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

estándar		anti-corrosión		número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D tolerancia μm	L ± 0.3 mm
KBK 8W	KBK 8GW	KBSK 8W	KBSK 8GW	4	8	+ 9	16	0/-13 46
KBK12W	KBK12GW	KBSK12W	KBSK12GW	4	12	- 1	22	0 61
KBK16W	KBK16GW	KBSK16W	KBSK16GW	4	16	+11	26	-16 68
KBK20W	KBK20GW	KBSK20W	KBSK20GW	5	20	- 1	32	0 80
KBK25W	KBK25GW	KBSK25W	KBSK25GW	6	25	+13	40	0 112
KBK30W	KBK30GW	KBSK30W	KBSK30GW	6	30	- 2	47	-19 123
KBK40W	KBK40GW	KBSK40W	KBSK40GW	6	40	+16	62	0 151
KBK50W	KBK50GW	KBSK50W	KBSK50GW	6	50	- 4	75	-22 192
KBK60W	KBK60GW	KBSK60W	KBSK60GW	6	60		90	0/-25 209



Df mm	K mm	brida			excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
		t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm							
32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
98	75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
112	88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,480	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO KBFC (Series Métrica)

– Tipo Brida Redonda en el Centro –



estructura del número de parte

ejemplo **KBSFC | 25 | G | UU - SK**

especificación
KBFC: estándar
KBSFC: anti-corrosión

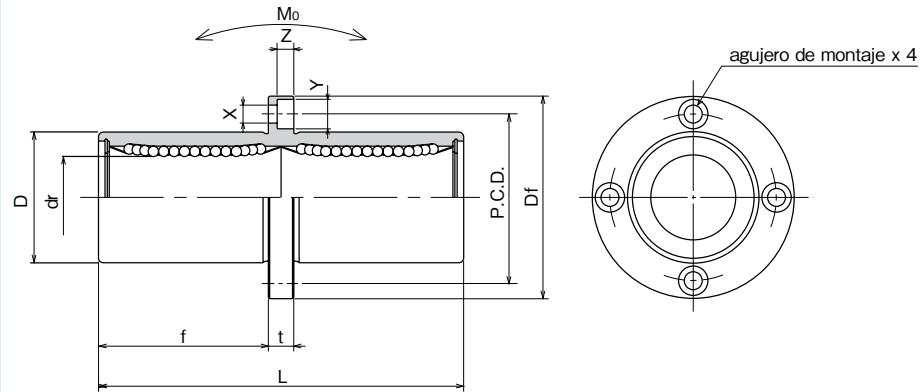
diámetro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: no tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

jaula de acero	número de parte		número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm		dimensiones principales	
	estándar	anti-corrosión				D tolerancia μm	L ±0.3 mm
KBFC 8	KBFC 8G	KBSFC 8	KBSFC 8G	4	8 + 9	16	0/-13 46
KBFC12	KBFC12G	KBSFC12	KBSFC12G	4	12 - 1	22	0 61
KBFC16	KBFC16G	KBSFC16	KBSFC16G	4	16 + 11	26	-16 68
KBFC20	KBFC20G	KBSFC20	KBSFC20G	5	20 - 1	32	0 80
KBFC25	KBFC25G	KBSFC25	KBSFC25G	6	25 + 13	40	0 112
KBFC30	KBFC30G	KBSFC30	KBSFC30G	6	30 - 2	47	-19 123
KBFC40	KBFC40G	KBSFC40	KBSFC40G	6	40 + 16	62	0 151
KBFC50	KBFC50G	KBSFC50	KBSFC50G	6	50 - 4	75 - 22	192
KBFC60	KBFC60G	KBSFC60	KBSFC60G	6	60	90	0/-25 209



SLIDE BUSH

f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N·m	peso g	diámetro del eje mm
					excentricidad μm	perpendicularidad μm					
20.5	32	5	24	3.5×6×3.1			421	804	4.3	59	8
27.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1	15	15	813	1,570	11.7	110	12
31	46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1			1,370	2,740	25.0	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1	17	17	1,570	3,140	44.0	540	25
56.5	76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
69	98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
89.5	112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO KBKC (Series Métricas)

– Tipo Brida Cuadrada en el Centro –



estructura del número de parte

ejemplo **KBSKC|25|G|UU-SK**

especificación
KBKC: estándar
KBSKC: anti-corrosión

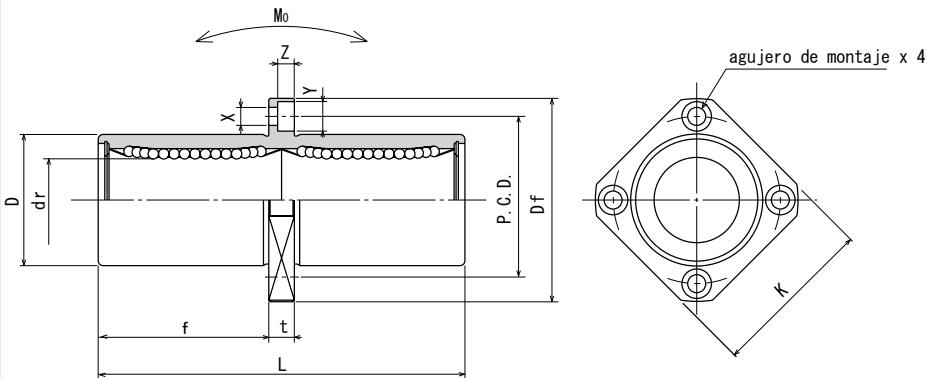
diametro de contacto interior (dr)

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos
lados

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr tolerancia μm	dimensiones principales		
estándar	anti-corrosión	jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina			D tolerancia μm	L ±0.3 mm	
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina			mm	mm			
KBKC 8	KBKC 8G	KBSKC 8	KBSKC 8G	4	8	+ 9	16	0/-13	46	
KBKC12	KBKC12G	KBSKC12	KBSKC12G	4	12	- 1	22	0	61	
KBKC16	KBKC16G	KBSKC16	KBSKC16G	4	16	+11	26	-16	68	
KBKC20	KBKC20G	KBSKC20	KBSKC20G	5	20	- 1	32	0	80	
KBKC25	KBKC25G	KBSKC25	KBSKC25G	6	25	+13	40	-19	112	
KBKC30	KBKC30G	KBSKC30	KBSKC30G	6	30	- 2	47	123		
KBKC40	KBKC40G	KBSKC40	KBSKC40G	6	40	+16	62	0	151	
KBKC50	KBKC50G	KBSKC50	KBSKC50G	6	50	- 4	75	-22	192	
KBKC60	KBKC60G	KBSKC60	KBSKC60G	6	60		90	0/-25	209	



f mm	Df mm	brida				excentricidad μm	perpendicularidad μm	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	momento estático permitido M _O N·m	peso g	diámetro del eje mm
		K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm							
20.5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
27.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
31	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,370	2,740	25.0	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1	17	17	1,570	3,140	44.0	500	25
56.5	76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
69	98	75	13	80	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,600	40
89.5	112	88	13	94	9×14×8.1	20	20	6,080	15,900	396	2,620	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,480	60

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO SW (Series en Pulgadas)

— Tipo Estándar —



estructura del número de parte

ejemplo **SWS 16 GR UU-P**

especificación
SW: estándar
SWS: anti-corrosión

tamaño

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

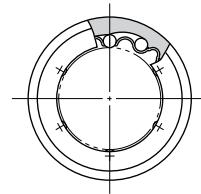
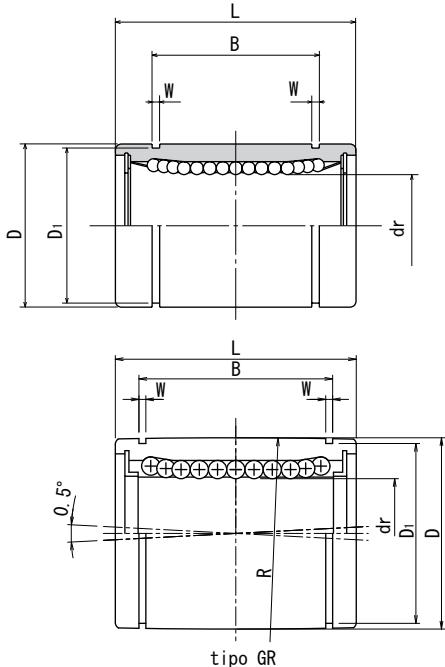
grado de precisión
blanco: alto
P: precisión

sello
blanco: sin sello
U: sello en un solo lado
UU: sellos en ambos lados

*Sellos no están disponibles en SWS2 y SWS3.

auto alineamiento
blanco: no auto
alineamiento
R: auto alineamiento

jaula de acero	número de parte			número de circuitos de bolas	pulg (mm)	dr tolerancia precisión	dimensiones principales	
	estándar	jaula de resina	anti-corrosión				d	D tolerancia pulg/(\mu m)
—	—	—	SWS2	SWS2G	.4 (3.175)	—	0 (7.938)	0
—	—	—	SWS3	SWS3G	.4 (4.763)	—	-.00035 (-8)	.3750 (9.525)
SW4	SW4G	SW4GR	SWS4	SWS4G	.4 (6.350)	—	.5000 (12.700)	0 -.00045 (-11)
SW6	SW6G	SW6GR	SWS6	SWS6G	.4 (9.525)	—	.6250 (15.875)	0
SW8	SW8G	SW8GR	SWS8	SWS8G	.4 (12.700)	—	.8750 (22.225)	-.00050 (-13)
SW10	SW10G	SW10GR	SWS10	SWS10G	.4 (15.875)	—	1.1250 (28.575)	0
SW12	SW12G	SW12GR	SWS12	SWS12G	5 (19.050)	—	1.2500 (31.750)	0 -.00065 (-16)
SW16	SW16G	SW16GR	SWS16	SWS16G	6 (25.400)	—	1.5625 (39.688)	0
SW20	SW20G	SW20GR	SWS20	SWS20G	6 (31.750)	—	2.0000 (50.800)	0 -.00075 (-19)
SW24	SW24G	SW24GR	SWS24	SWS24G	6 (38.100)	—	2.3750 (60.325)	0
SW32	SW32G	SW32GR	SWS32	SWS32G	6 (50.800)	—	3.0000 (76.200)	0
SW40	—	—	—	6	2.5000 (63.500)	—	3.7500 (95.250)	-.00090 (-22)
SW48	—	—	—	6	3.0000 (76.200)	—	4.50000 (114.300)	0
SW64	—	—	—	6	4.0000 (101.600)	—	6.0000 (152.400)	-.00100 (-25)



L pulg (mm)	B pulg (mm)	W pulg (mm)	D ₁ pulg (mm)	excentricidad precisión pulg/(\mu m)	juego radial (máximo) pulg/(\mu m)	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje pulg (mm)
.5000 (12.700)	.3681 (9.35)	.0280 (0.710)	.2902 (7.370)	—	.0003 (8)	−.0001 (−2)	59	76	2.8 (3.175)
.5625 (14.275)	.4311 (10.95)	.0280 (0.710)	.3520 (8.940)	—	—	91	110	3.6 (4.763)	
.7500 (19.050)	.5110 (12.98)	.0390 (0.992)	.4687 (11.906)	—	—	206	265	9.5 (6.350)	
.8750 (22.225)	.6358 (16.15)	.0390 (0.992)	.5880 (14.935)	.0003 (8)	.0005 (12)	225	314	15 (9.525)	
1.2500 (31.750)	.9625 (24.46)	.0459 (1.168)	.8209 (20.853)	—	—	510	784	42 (12.700)	
1.5000 (38.100)	1.1039 (28.04)	.0559 (1.422)	1.0590 (26.899)	—	—	774	1,180	85 (15.875)	
1.6250 (41.275)	1.1657 (29.61)	.0559 (1.422)	1.1760 (29.870)	.0004 (10)	.0006 (15)	−.0002 (−6)	862	1,370	104 (19.050)
2.2500 (57.150)	1.7547 (44.57)	.0679 (1.727)	1.4687 (37.306)	—	—	980	1,570	220	1 (25.400)
2.6250 (66.675)	2.0047 (50.92)	.0679 (1.727)	1.8859 (47.904)	.0005 (12)	.0008 (20)	−.0003 (−8)	1,570	2,740	465 (31.750)
3.0000 (76.200)	2.4118 (61.26)	−.012 (−0.3)	.02389 (2.184)	—	—	2,180	4,020	720	1-1/2 (38.100)
4.0000 (101.600)	3.1917 (81.07)	—	.1029 (2.616)	.0007 (17)	.0010 (25)	−.0005 (−13)	3,820	7,940	1,310 (50.800)
5.0000 (127.000)	3.9760 (100.99)	—	.1200 (3.048)	—	—	4,700	10,000	2,600 (63.500)	
6.0000 (152.400)	4.726 (120.04)	0	.1200 (3.048)	.0008 (20)	.0012 (30)	−.0008 (−20)	7,350	16,000	4,380 (76.200)
8.0000 (203.200)	6.258 (158.95)	−.016 (−0.4)	.1389 (3.530)	.0008 (20)	.0012 (30)	—	14,100	34,800	10,200 (101.600)

1N ≈ 0.225lbf 1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SW-AJ

(Series en Pulgadas)

– Tipo Juego Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **SWS 16 GR UU-AJ**

especificación

SW: estándar

SWS: anti-corrosión

tamaño

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

juego ajustable

sello

blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

auto-alineamiento

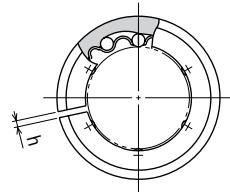
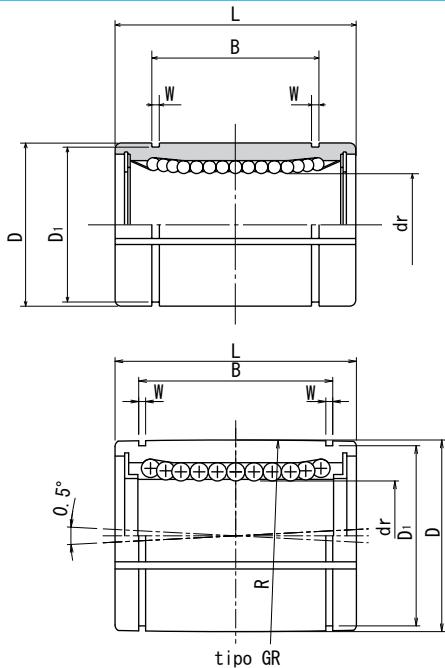
blanco: no auto-

alineamiento

R: auto-alineamiento

jaula de acero	número de parte		número de circuitos de balines	dr	tolerancia* pulg/ μ m	dimensiones principales	
	estándar	jaula de resina				pulg (mm)	tolerancia* pulg/ μ m
–	SW4G-AJ	–	–	SWS4G-AJ	.2500 (6.350)	.5000 (12.700)	0 ⁰ -.00045 (-11)
–	SW6G-AJ	–	–	SWS6G-AJ	.3750 (9.525)	.6250 (15.875)	0 ⁰ 0 ⁰
SW8-AJ	SW8G-AJ	SW8GR-AJ	SWS8-AJ	SWS8G-AJ	5.000 (12.700)	.8750 (22.225)	0 ⁰ -.00050 (-13)
SW10-AJ	SW10G-AJ	SW10GR-AJ	SWS10-AJ	SWS10G-AJ	.625 (15.875)	1.1250 (28.575)	0 ⁰ 0 ⁰
SW12-AJ	SW12G-AJ	SW12GR-AJ	SWS12-AJ	SWS12G-AJ	.7500 (19.050)	1.2500 (31.750)	0 ⁰ 0 ⁰
SW16-AJ	SW16G-AJ	SW16GR-AJ	SWS16-AJ	SWS16G-AJ	1.0000 (25.400)	1.5625 (39.688)	0 ⁰ 0 ⁰
SW20-AJ	SW20G-AJ	SW20GR-AJ	SWS20-AJ	SWS20G-AJ	1.2500 (31.750)	2.0000 (50.800)	0 ⁰ 0 ⁰
SW24-AJ	SW24G-AJ	SW24GR-AJ	SWS24-AJ	SWS24G-AJ	1.5000 (38.100)	2.3750 (60.325)	0 ⁰ 0 ⁰
SW32-AJ	SW32G-AJ	SW32GR-AJ	SWS32-AJ	SWS32G-AJ	2.0000 (50.800)	3.0000 (76.200)	0 ⁰ 0 ⁰
SW40-AJ	–	–	–	–	2.5000 (63.500)	3.7500 (95.250)	0 ⁰ 0 ⁰
SW48-AJ	–	–	–	–	3.0000 (76.200)	4.50000 (114.300)	0 ⁰ 0 ⁰
SW64-AJ	–	–	–	–	4.0000 (101.600)	6.0000 (152.400)	0 ⁰ 0 ⁰

* La precisión se obtiene antes de hacer la ranura del anillo exterior en el juego de funcionamiento.



L pulg (mm)	B pulg (mm)	W pulg (mm)	D ₁ pulg (mm)	h pulg (mm)	excentricidad* pulg (μm)	capacidad de carga dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje pulg (mm)
.7500 (19.050)	.5100 (12.98)	.0390 (0.992)	.4687 (11.906)	.04 (1)	.0005 (12)	206	265	7.5	1/4 (6.350)
.8750 (22.225)	.6358 (12.15)	.0390 (0.992)	.5880 (14.935)	.04 (1)		225	314	13.5	3/8 (9.525)
1.2500 (31.750)	.9625 (24.46)	.0459 (1.168)	.8209 (20.853)	.06 (1.5)		510	784	41	1/2 (12.700)
1.5000 (38.100)	1.1039 (28.04)	.0559 (1.422)	1.0590 (26.899)	.06 (1.5)		774	1,180	83	5/8 (15.875)
1.6250 (41.275)	1.1657 (29.61)	.0559 (1.422)	1.1760 (29.870)	.06 (1.5)	.0006 (15)	862	1,370	102	3/4 (19.050)
2.2500 (57.150)	1.7547 (44.57)	.0679 (1.727)	1.4687 (37.306)	.06 (1.5)		980	1,570	218	1 (25.400)
2.6250 (66.675)	2.0047 (50.92)	.0679 (1.727)	1.8859 (47.904)	.10 (2.5)	.0008 (20)	1,570	2,740	455	1-1/4 (31.750)
3.0000 (76.200)	2.4118 (61.26)	.0859 (2.184)	2.2389 (56.870)	.12 (3)		2,180	4,020	710	1-1/2 (38.100)
4.0000 (101.600)	3.1917 (81.07)	.1029 (2.616)	2.8379 (72.085)	.12 (3)		3,820	7,940	1,290	2 (50.800)
5.0000 (127.000)	3.9760 (100.99)	.1200 (3.048)	3.5519 (90.220)	.12 (3)	.0010 (25)	4,700	10,000	2,560	2-1/2 (63.500)
6.0000 (152.400)	4.726 (120.04)	.1200 (3.048)	4.3100 (109.474)	.12 (3)		7,350	16,000	4,350	3 (76.200)
8.0000 (203.200)	6.258 (158.95)	.1389 (3.530)	5.745 (145.923)	.12 (3)		14,100	34,800	10,150	4 (101.600)

1N≈0.225lbf 1kg≈2.205lbs

TIPO SW-OP

(Series en Pulgadas)

— Tipo Abierto —



estructura del número de parte

ejemplo **SWS 16 GR UU-OP**

especificación

SW: estándar

SWS: anti-corrosión

tamaño

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

sello

blanco: sin sello

U: sello en un solo lado

UU: sellos en ambos lados

auto-alineamiento

blanco: no auto-

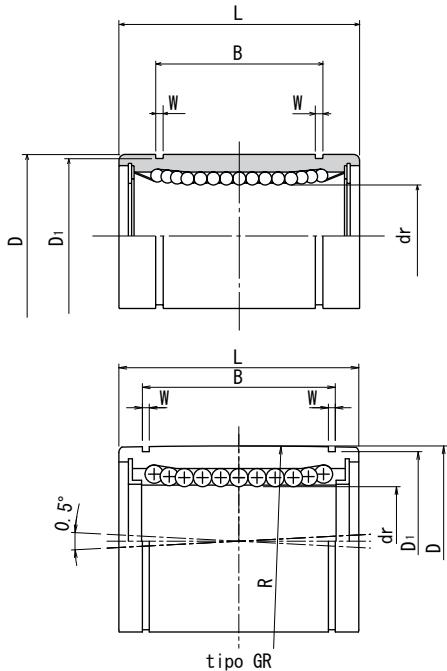
alineamiento

R: auto-alineamiento

tipo abierto

jaula de acero	número de parte		jaula de acero	jaula de resina	número de circuitos de balines	dr pulg (mm)	tolerancia* pulg/ μ m	dimensiones principales	
	estándar	jaula de resina						D pulg (mm)	tolerancia* pulg/ μ m
SW 8-OP	SW 8G-OP	SW 8GR-OP	SWS 8-OP	SWS 8G-OP	3	.5000 (12.700)	0 -.00040 (-9)	.8750 (22.225)	0 -.00050 (-13)
SW10-OP	SW10G-OP	SW10GR-OP	SWS10-OP	SWS10G-OP	3	.625 (15.875)		1.1250 (28.575)	
SW12-OP	SW12G-OP	SW12GR-OP	SWS12-OP	SWS12G-OP	4	.7500 (19.050)	0 -.00040 (-10)	1.2500 (31.750)	0 -.00065 (-16)
SW16-OP	SW16G-OP	SW16GR-OP	SWS16-OP	SWS16G-OP	5	1.0000 (25.400)		1.5625 (39.688)	
SW20-OP	SW20G-OP	SW20GR-OP	SWS20-OP	SWS20G-OP	5	1.2500 (31.750)	0 -.00050 (-12)	2.0000 (50.800)	0 -.00075 (-19)
SW24-OP	SW24G-OP	SW24GR-OP	SWS24-OP	SWS24G-OP	5	1.5000 (38.100)		2.3750 (60.325)	
SW32-OP	SW32G-OP	SW32GR-OP	SWS32-OP	SWS32G-OP	5	2.0000 (50.800)		3.0000 (76.200)	
SW40-OP	—	—	—	—	5	2.5000 (63.500)	0 -.00060 (-15)	3.7500 (95.250)	0 -.00090 (-22)
SW48-OP	—	—	—	—	5	3.0000 (76.200)		4.50000 (114.300)	
SW64-OP	—	—	—	—	5	4.0000 (101.600)	0 -.00080 (-20)	6.0000 (152.400)	0 -.00100 (-25)

* La precisión se obtiene antes de hacer la ranura del anillo exterior en el juego de funcionamiento.



L pulg (mm)	B pulg (mm)	W pulg (mm)	D ₁ pulg (mm)	h pulg (mm)	θ	excentricidad* pulg (μm)	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje pulg (mm)	
1.2500 (31.750)	.9625 (24.46)	.0459 (1.168)	.8209 (20.853)	.3125 (7.9375)	80°	.0005 (12)	510	784	32	1/2 (12.700)	
1.5000 (38.100)	0 -.008 (-0.2)	.1.1039 (28.04)	.0559 (1.422)	1.0590 (26.899)	.375 (9.5250)		774	1,180	64	5/8 (15.875)	
1.6250 (41.275)	0 -.008 (-0.2)	1.1657 (29.61)	.0559 (1.422)	1.1760 (29.870)	.4375 (11.1125)		862	1,370	86	3/4 (19.050)	
2.2500 (57.150)	.0 -.008 (-0.2)	1.7547 (44.57)	.0679 (1.727)	1.4687 (37.306)	.5625 (14.2875)	50°	.0006 (15)	980	1,570	190	1 (25.400)
2.6250 (66.675)	.0 -.008 (-0.2)	2.0047 (50.92)	.0679 (1.727)	1.8859 (47.904)	.625 (15.875)	50°		1,570	2,740	390	1-1/4 (31.750)
3.0000 (76.200)	0 -.012 (-0.3)	2.4118 (61.26)	.0859 (2.184)	2.2389 (56.870)	.75 (19.05)	50°	.0008 (20)	2,180	4,020	610	1-1/2 (38.100)
4.0000 (101.600)	.0 -.012 (-0.3)	3.1917 (81.07)	.1029 (2.616)	2.8379 (72.085)	1.0 (25.40)	50°		3,820	7,940	1,120	2 (50.800)
5.0000 (127.000)	.0 -.012 (-0.3)	3.9760 (100.99)	.1200 (3.048)	3.5519 (90.220)	1.25 (31.75)	50°		4,700	10,000	2,230	2-1/2 (63.500)
6.0000 (152.400)	0 -.016 (-0.4)	4.726 (120.04)	.1200 (3.048)	4.3100 (109.474)	1.5 (38.10)	50°	.0010 (25)	7,350	16,000	3,750	3 (76.200)
8.0000 (203.200)	0 -.016 (-0.4)	6.258 (158.95)	.1389 (3.530)	5.745 (145.923)	2.0 (50.80)	50°		14,100	34,800	8,740	4 (101.60)

1N ≈ 0.225lbf 1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SW-W

(Series en Pulgadas)

— Tipo Doble Ancho —



estructura del número de parte

ejemplo **SWS|16|G|W|UU**

especificación

SW: estándar

SWS: anti-corrosión

tamaño

material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

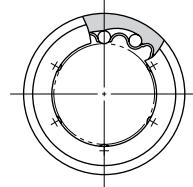
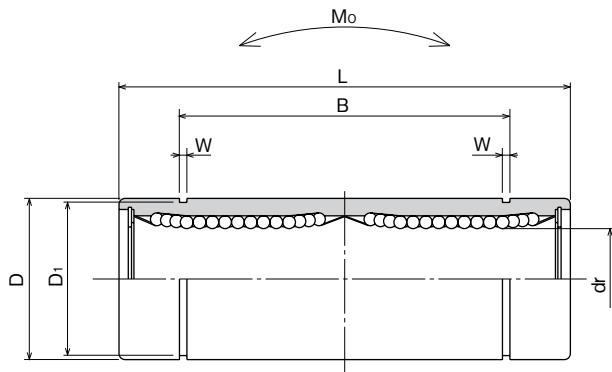
sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

tipo doble

		número de parte				número de circuitos de bolas	dr pulg (mm)	tolerancia pulg/ μ m)	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero	jaula de resina				D pulg (mm)	tolerancia pulg/ μ m)
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina	pulg (mm)	pulg/ μ m)					
SW 4W	SW 4GW	SWS 4W	SWS 4GW	4	.2500 (6.350)				.5000 (12.700)	0 -.00050 (-13)
SW 6W	SW 6GW	SWS 6W	SWS 6GW	4	.3750 (9.525)		0 -.00040 (-10)		.6250 (15.875)	0
SW 8W	SW 8GW	SWS 8W	SWS 8GW	4	.5000 (12.700)				.8750 (22.225)	0 -.00065 (-16)
SW10W	SW10GW	SWS10W	SWS10GW	4	.6250 (15.875)				1.1250 (28.575)	
SW12W	SW12GW	SWS12W	SWS12GW	5	.7500 (19.050)		0 -.00050 (-12)		1.2500 (31.750)	0 -.00075 (-19)
SW16W	SW16GW	SWS16W	SWS16GW	6	1.0000 (25.400)				1.5625 (39.688)	
SW20W	SW20GW	SWS20W	SWS20GW	6	1.2500 (31.750)		0 -.00060 (-15)		2.0000 (50.800)	0 -.00090 (-22)
SW24W	SW24GW	SWS24W	SWS24GW	6	1.5000 (38.100)				2.3750 (60.325)	
SW32W	SW32GW	SWS32W	SWS32GW	6	2.0000 (50.800)				3.0000 (76.200)	0 -.00100 (-25)



L pulg (mm)	B pulg (mm)	W pulg (mm)	D ₁ pulg (mm)	excentricidad pulg (μm)	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática C ₀ N	momento estático permitido M ₀ N·m	peso g	diámetro del eje pulg (mm)
1.3750 (34.925)	1.0220 (25.959)	.0390 (.992)	.4687 (11.906)		323	530	2.0	17.5	1/4 (6.350)
1.5938 (40.481)	1.2716 (32.298)	.0390 (.992)	.5880 (14.935)	.0006 (15)	353	630	2.7	28	3/8 (9.525)
2.3750 (60.325)	1.9250 (48.895)	.0459 (1.168)	.8209 (20.853)		813	1,570	11.5	80	1/2 (12.700)
2.8125 (71.438)	2.2079 (56.080)	.0559 (1.422)	1.0590 (26.899)		1,230	2,350	20.0	160	5/8 (15.875)
3.0937 (78.581)	2.3314 (59.218)	.0559 (1.422)	1.1760 (29.870)	.0008 (20)	1,370	2,740	26.5	195	3/4 (19.050)
4.2813 (108.744)	3.5094 (89.139)	.0679 (1.727)	1.4687 (37.306)		1,570	3,140	41.2	410	1 (25.400)
5.0000 (127.000)	4.0094 (101.839)	.0679 (1.727)	1.8859 (47.904)	.0010 (25)	2,500	5,490	84.8	820	1-1/4 (31.750)
5.6875 (144.463)	4.8236 (122.519)	.0859 (2.184)	2.2389 (56.870)		3,430	8,040	143	1,250	1-1/2 (38.100)
7.7500 (196.850)	6.3834 (162.138)	.1029 (2.616)	2.8379 (72.085)	.0012 (30)	6,080	15,900	399	2,350	2 (50.800)

1N ≈ 0.225lbf 1N · m ≈ 0.738lb · ft
1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SWF (Series en Pulgadas)

– Tipo Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **SWSF 16 G UU-SK**

especificación
SWF: estándar
SWSF: anti-corrosión

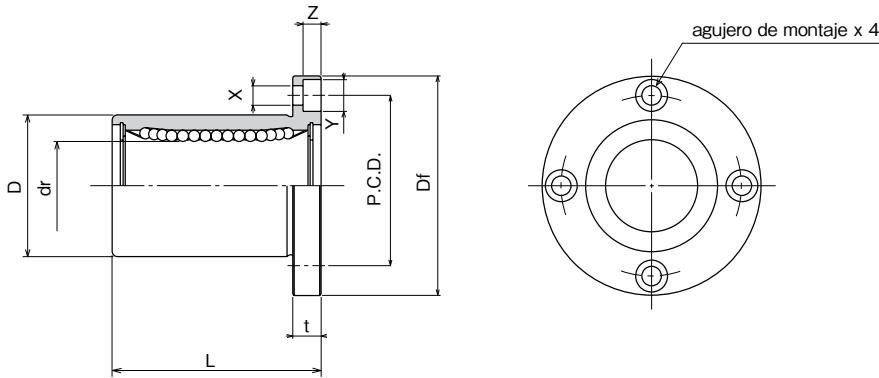
tamaño

material de jaula retenedora
blanco: standar/acero
anti-corrosión/acero
inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

		número de parte		número de circuitos de bolas	dr pulg (mm)	tolerancia pulg/μm	dimensiones principales	
estándar	anti-corrosión	jaula de acero	jaula de resina				D pulg (mm)	L tolerancia pulg/μm
jaula de acero	jaula de resina	jaula de acero inoxidable	jaula de resina					
SWF 4	SWF 4G	SWSF 4	SWSF 4G	4	.2500 (6.350)		.5000 (12.700)	.7500 (-.00050 (-13))
SWF 6	SWF 6G	SWSF 6	SWSF 6G	4	.3750 (9.525)	-0.00040 (-9)	.6250 (15.875)	.8750 (22.225) 0
SWF 8	SWF 8G	SWSF 8	SWSF 8G	4	.5000 (12.700)		.8750 (22.225)	1.2500 (-0.00065 (-16))
SWF10	SWF10G	SWSF10	SWSF10G	4	.6250 (15.875)		1.1250 (28.575)	1.5000 (38.100)
SWF12	SWF12G	SWSF12	SWSF12G	5	.7500 (19.050)	-0.00040 (-10)	1.2500 (31.750)	1.6250 (-0.00075 (-19)) 0
SWF16	SWF16G	SWSF16	SWSF16G	6	1.0000 (25.400)		1.5625 (39.688)	2.2500 (57.150)
SWF20	SWF20G	SWSF20	SWSF20G	6	1.2500 (31.750)		2.0000 (50.800)	2.6250 (66.675) 0
SWF24	SWF24G	SWSF24	SWSF24G	6	1.5000 (38.100)	-0.00050 (-12)	2.3750 (60.325)	3.0000 (76.200)
SWF32	SWF32G	SWSF32	SWSF32G	6	2.0000 (50.800)		3.0000 (76.200)	4.0000 (101.600)
SWF40	—	—	—	6	2.5000 (63.500)	0	3.7500 (95.250)	5.0000 (-0.00100 (-25))
SWF48	—	—	—	6	3.0000 (76.200)	-0.00060 (-15)	4.5000 (114.300)	6.0000 (152.400)
SWF64	—	—	—	6	4.0000 (101.600)	0	6.0000 (152.400)	8.0000 (-0.00115 (-29))



Df pulg/(mm)	t pulg/(mm)	brida P.C.D. pulg/(mm)	X × Y × Z pulg/(mm)	excentricidad pulg (μm)	perpendicularidad pulg (μm)	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	peso g	diametro del eje pulg (mm)
1.2500 (31.750)	.0219 (5.556)	.8750 (22.225)	.1560×.2500×.1410 (3.969×6.350×3.572)	.0005 (12)	.0005 (12)	206	265	32	1/4 (6.350)
1.5000 (38.100)	.2500 (6.350)	1.0620 (26.988)	.1875×.2970×.1720 (4.763×7.541×4.366)			225	314	47	3/8 (9.525)
1.7500 (44.450)	.2500 (6.350)	1.312 (33.338)	.1875×.2970×.1720 (4.763×7.541×4.366)			510	784	88	1/2 (12.700)
2.0000 (50.800)	.2500 (6.350)	1.5620 (39.688)	.1875×.2970×.1720 (4.763×7.541×4.366)			774	1,180	140	5/8 (15.875)
2.1875 (55.563)	.3125 (7.938)	1.7180 (43.660)	.2187×.3440×.2030 (5.556×8.731×5.159)	.0006 (15)	.0006 (15)	862	1,370	190	3/4 (19.050)
2.5000 (63.500)	.3125 (7.938)	2.0310 (51.594)	.2187×.3440×.2030 (5.556×8.731×5.159)			980	1,570	325	1 (25.400)
3.1250 (79.375)	.3750 (9.525)	2.5625 (65.088)	.2812×.4060×.2656 (7.144×10.319×6.747)	.0008 (20)	.0008 (20)	1,570	2,740	665	1-1/4 (31.750)
3.7500 (95.250)	.5000 (12.700)	3.0625 (77.788)	.3440×.5000×.3280 (8.731×12.700×8.334)			2,180	4,020	1,100	1-1/2 (38.100)
4.3750 (111.125)	.5000 (12.700)	3.6875 (93.662)	.3440×.5000×.3280 (8.731×12.700×8.334)	.0010 (25)	.0010 (25)	3,820	7,940	1,760	2 (50.800)
5.3750 (136.525)	.7500 (19.050)	4.5625 (115.887)	.4062×.6250×.3750 (10.319×15.875×9.525)			4,700	10,000	3,570	2-1/2 (63.500)
6.1250 (155.575)	.7500 (19.050)	5.3125 (134.937)	.4062×.6250×.3750 (10.319×15.875×9.525)			7,350	16,000	5,600	3 (76.200)
8.0000 (203.200)	.8750 (22.225)	7.0000 (177.800)	.5000×.7125×.5000 (12.700×18.097×12.700)	.0012 (30)	.0012 (30)	14,100	34,800	12,000	4 (101.600)

1N≈0.225lbf 1kg≈2.205lbs

TIPO SWK (Series en Pulgadas)

– Tipo Brida Cuadrada –



estructura del número de parte

ejemplo **SWSK 16 G UU-SK**

especificación
SWK: estándar
SWSK: anti-corrosión

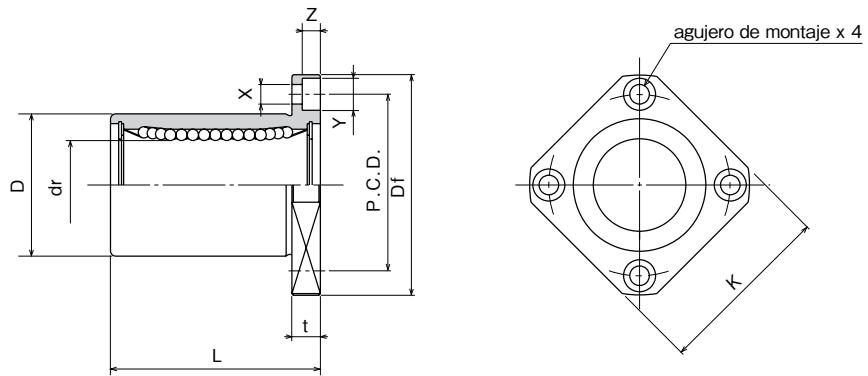
tamaño

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

jaula de acero	número de parte		número de circuitos de balines	dr pulg (mm)	tolerancia pulg/ μ m)	dimensiones principales	
	estándar jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable				D pulg (mm)	L $\pm .012$ (± 0.3) pulg/mm)
SWK 4	SWK 4G	SWSK 4	SWSK 4G	.2500 (6.350)		.5000 (12.700)	.7500 (19.050)
SWK 6	SWK 6G	SWSK 6	SWSK 6G	.3750 (9.525)		.6250 (15.875)	.8750 (22.225)
SWK 8	SWK 8G	SWSK 8	SWSK 8G	.5000 (12.700)		.8750 (22.225)	1.2500 (31.750)
SWK10	SWK10G	SWSK10	SWSK10G	.6250 (15.875)		1.1250 (28.575)	1.5000 (38.100)
SWK12	SWK12G	SWSK12	SWSK12G	.7500 (19.050)		1.2500 (31.750)	1.6250 (41.275)
SWK16	SWK16G	SWSK16	SWSK16G	1.0000 (25.400)		1.5625 (39.688)	2.2500 (57.150)
SWK20	SWK20G	SWSK20	SWSK20G	1.2500 (31.750)		2.0000 (50.800)	2.6250 (66.675)
SWK24	SWK24G	SWSK24	SWSK24G	1.5000 (38.100)		2.3750 (60.325)	3.0000 (76.200)
SWK32	SWK32G	SWSK32	SWSK32G	2.0000 (50.800)		3.0000 (76.200)	4.0000 (101.600)
SWK40	—	—	—	2.5000 (63.500)		3.7500 (95.250)	5.0000 (127.000)
SWK48	—	—	—	3.0000 (76.200)		4.5000 (114.300)	6.0000 (152.400)
SWK64	—	—	—	4.0000 (101.600)		6.0000 (152.400)	8.0000 (203.200)



Df pulg/(mm)	brida				excentricidad pulg (μm)	perpendicularidad pulg (μm)	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g	diámetro del eje pulg (mm)
	K pulg/(mm)	t pulg/(mm)	P.C.D. pulg/(mm)	X × Y × Z pulg/(mm)						
1.2500 (31.750)	1.0000 (25.400)	0.219 (5.556)	.8750 (22.225)	.1560 x .2500 x .1410 (3.969 x 6.350 x 3.572)	.0005 (12)	.0005 (12)	206	265	25	1/4 (6.350)
1.5000 (38.100)	1.2500 (31.750)	.2500 (6.350)	1.0620 (26.988)	.1875 x .2970 x .1720 (4.763 x 7.541 x 4.366)			225	314	32	3/8 (9.525)
1.7500 (44.450)	1.3750 (34.925)	.2500 (6.350)	1.312 (33.338)	.1875 x .2970 x .1720 (4.763 x 7.541 x 4.366)			510	784	68	1/2 (12.700)
2.0000 (50.800)	1.5000 (38.100)	.2500 (6.350)	1.5620 (39.688)	.1875 x .2970 x .1720 (4.763 x 7.541 x 4.366)			774	1,180	124	5/8 (15.875)
2.1875 (55.563)	1.6875 (42.863)	.3125 (7.938)	1.7180 (43.660)	.2187 x .3440 x .2030 (5.556 x 8.731 x 5.159)	.0006 (15)	.0006 (15)	862	1,370	150	3/4 (19.050)
2.5000 (63.500)	2.0000 (50.800)	.3125 (7.938)	2.0310 (51.594)	.2187 x .3440 x .2030 (5.556 x 8.731 x 5.159)			980	1,570	280	1 (25.400)
3.1250 (79.375)	2.5000 (63.500)	.3750 (9.525)	2.5625 (65.088)	.2812 x .4060 x .2656 (7.144 x 10.319 x 6.747)			1,570	2,740	580	1-1/4 (31.750)
3.7500 (95.250)	3.0000 (76.200)	.5000 (12.700)	3.0625 (77.788)	.3440 x .5000 x .3280 (8.731 x 12.700 x 8.334)			2,180	4,020	930	1-1/2 (38.100)
4.3750 (111.125)	3.5000 (88.900)	.5000 (12.700)	3.6875 (93.662)	.3440 x .5000 x .3280 (8.731 x 12.700 x 8.334)	.0008 (20)	.0008 (20)	3,820	7,940	1,580	2 (50.800)
5.3750 (136.525)	4.3750 (111.125)	.7500 (19.050)	4.5625 (115.887)	.4062 x .6250 x .3750 (10.319 x 15.875 x 9.525)			4,700	10,000	3,200	2-1/2 (63.500)
6.1250 (155.575)	5.0000 (127.000)	.7500 (19.050)	5.3125 (134.937)	.4062 x .6250 x .3750 (10.319 x 15.875 x 9.525)	.0010 (25)	.0010 (25)	7,350	16,000	5,000	3 (76.200)
8.0000 (203.200)	6.7500 (171.450)	.8750 (22.225)	7.0000 (177.800)	.5000 x .7125 x .5000 (12.700 x 18.097 x 12.700)			14,100	34,800	11,300	4 (101.600)

1N ≈ 0.225lbf 1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SWF-W (Series en Pulgadas)

– Tipo Doble Ancho Brida Redonda –



estructura del número de parte

ejemplo **SWSF 16 G W UU-SK**

especificación
SWF: estandar
SWSF: anti-corrosión

tamaño

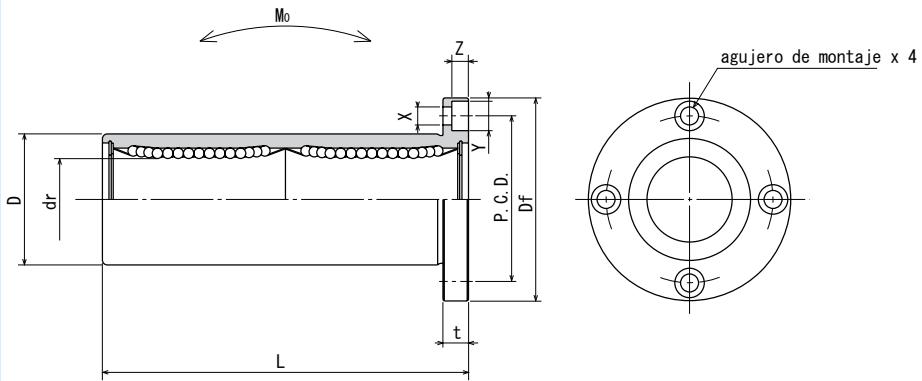
material de jaula retenedora
blanco: estandar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

número parte				número de circuitos de bolas	dr pulg (mm)	tolerancia pulg/μm)	dimensiones principales		
jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D pulg (mm)	tolerancia pulg/μm)	L ±.012 (±0.3) pulg/mm)
SWF 4W	SWF 4GW	SWSF 4W	SWSF 4GW	4	.2500 (6.350)	-.00040 (-10)	.5000 (12.700)	0 -.00050 (-13)	1.3750 (34.925)
SWF 6W	SWF 6GW	SWSF 6W	SWSF 6GW	4	.3750 (9.525)		.6250 (15.875)	0 -.00075 (-19)	1.5938 (40.481)
SWF 8W	SWF 8GW	SWSF 8W	SWSF 8GW	4	.5000 (12.700)		.8750 (22.225)	0 -.00065 (-16)	2.3750 (60.325)
SWF10W	SWF10GW	SWSF10W	SWSF10GW	4	.6250 (15.875)		1.1250 (28.575)		2.8125 (71.438)
SWF12W	SWF12GW	SWSF12W	SWSF12GW	5	.7500 (19.050)	-.00050 (-12)	1.2500 (31.750)	0 -.00075 (-19)	3.0937 (78.581)
SWF16W	SWF16GW	SWSF16W	SWSF16GW	6	1.0000 (25.400)		1.5625 (39.688)	0 -.00090 (-22)	4.2813 (108.744)
SWF20W	SWF20GW	SWSF20W	SWSF20GW	6	1.2500 (31.750)	-.00060 (-15)	2.0000 (50.800)	0 -.00090 (-25)	5.0000 (127.000)
SWF24W	SWF24GW	SWSF24W	SWSF24GW	6	1.5000 (38.100)		2.3750 (60.325)	0 -.00100 (-25)	5.6875 (144.463)
SWF32W	SWF32GW	SWSF32W	SWSF32GW	6	2.0000 (50.800)		3.0000 (76.200)	0 -.00100 (-25)	7.7500 (196.850)



D_f pulg/(mm)	t pulg/(mm)	P.C.D. pulg/(mm)	$X \times Y \times Z$ pulg/(mm)	excentricidad pulg (μ m)	perpendicularidad pulg (μ m)	capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	momento estático permitido M_0 N·m	peso g	diámetro del eje pulg (mm)
1.2500 (31.750)	.2188 (5.556)	.8750 (22.225)	.1563 \times .2500 \times .1406 (3.969 \times 6.350 \times 3.572)	.0006 (15)	.0006 (15)	323	530	2.0	40	1/4 (6.350)
1.5000 (38.100)	.2500 (6.350)	1.0625 (26.988)	.1875 \times .2969 \times .1719 (4.763 \times 7.541 \times 4.366)			353	630	2.7	60	3/8 (9.525)
1.7500 (44.450)	.2500 (6.350)	1.3125 (33.338)	.1875 \times .2969 \times .1719 (4.763 \times 7.541 \times 4.366)			813	1,570	11.5	126	1/2 (12.700)
2.0000 (50.800)	.2500 (6.350)	1.5625 (39.688)	.1875 \times .2969 \times .1719 (4.763 \times 7.541 \times 4.366)			1,230	2,350	20.0	215	5/8 (15.875)
2.1875 (55.563)	.3125 (7.938)	1.7188 (43.656)	.2188 \times .3438 \times .2031 (5.556 \times 8.731 \times 5.159)	.0008 (20)	.0008 (20)	1,370	2,740	26.5	280	3/4 (19.050)
2.5000 (63.500)	.3125 (7.938)	2.0313 (51.594)	.2188 \times .3438 \times .2031 (5.556 \times 8.731 \times 5.159)			1,570	3,140	41.2	515	1 (25.400)
3.1250 (79.375)	.3750 (9.525)	2.5625 (65.088)	.2813 \times .4063 \times .2856 (7.144 \times 10.319 \times 7.747)	.0010 (25)	.0010 (25)	2,500	5,490	84.8	1,020	1-1/4 (31.750)
3.7500 (95.250)	.5000 (12.700)	3.0625 (77.788)	.3437 \times .5000 \times .3281 (8.731 \times 12.700 \times 8.334)			3,430	8,040	143	1,630	1-1/2 (38.100)
4.3750 (111.125)	.5000 (12.700)	3.6875 (93.662)	.3437 \times .5000 \times .3281 (8.731 \times 12.700 \times 8.334)	.0012 (30)	.0012 (30)	6,080	15,900	399	2,800	2 (50.800)

 $1\text{N} \doteq 0.225\text{lbf}$ $1\text{N} \cdot \text{m} \doteq 0.738\text{lb} \cdot \text{ft}$ $1\text{kg} \doteq 2.205\text{lbs}$

TIPO SWK-W (Series en Pulgadas)

– Tipo Doble Ancho Brida Cuadrada –



estructura del número de parte

ejemplo **SWSK 16 G W UU-SK**

especificación
SWK: estándar
SWSK: anti-corrosión

tamaño

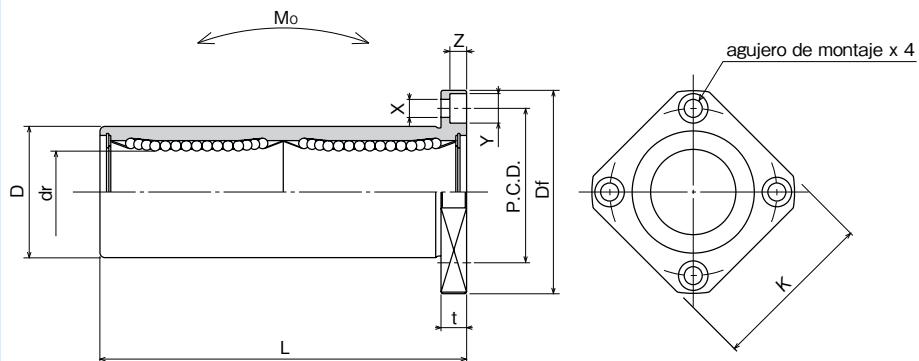
material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

cilindro exterior
tratamiento superficial
blanco: sin tratamiento
superficial
SK: niquelado electrolítico
LF: baja temperatura cromo negro
tratamiento con capa de fluoruro
SB: óxido negro (no disponible
en
tipo anti-corrosión)
SC: cromado industrial

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble

número de parte				número de circuitos de bolas	dr pulg (mm)	tolerancia pulg/μm)	dimensiones principales		
estándar jaula de acero	jaula de resina	anti-corrosión jaula de acero inoxidable	jaula de resina				D pulg (mm)	tolerancia pulg/μm)	L ±.012 (±0.3) pulg/mm)
SWK 4W	SWK 4GW	SWSK 4W	SWSK 4GW	4	.2500 (6.350)		.5000 (12.700)	-.00050 (-13)	1.3750 (34.925)
SWK 6W	SWK 6GW	SWSK 6W	SWSK 6GW	4	.3750 (9.525)		.6250 (15.875)	0	1.5938 (40.481)
SWK 8W	SWK 8GW	SWSK 8W	SWSK 8GW	4	.5000 (12.700)		.8750 (22.225)	-.00065 (-16)	2.3750 (60.325)
SWK10W	SWK10GW	SWSK10W	SWSK10GW	4	.6250 (15.875)		1.1250 (28.575)		2.8125 (71.438)
SWK12W	SWK12GW	SWSK12W	SWSK12GW	5	.7500 (19.050)		1.2500 (31.750)	0	3.0937 (78.581)
SWK16W	SWK16GW	SWSK16W	SWSK16GW	6	1.0000 (25.400)	-.00050 (-12)	1.5625 (39.688)	-.00075 (-19)	4.2813 (108.744)
SWK20W	SWK20GW	SWSK20W	SWSK20GW	6	1.2500 (31.750)		2.0000 (50.800)	0	5.0000 (127.000)
SWK24W	SWK24GW	SWSK24W	SWSK24GW	6	1.5000 (38.100)		2.3750 (60.325)	-.00090 (-22)	5.6875 (144.463)
SWK32W	SWK32GW	SWSK32W	SWSK32GW	6	2.0000 (50.800)		3.0000 (76.200)	0 -.00100 (-25)	7.7500 (196.850)



Df pulg/(mm)	brida				excentricidad pulg (μ m)	perpendicularidad pulg (μ m)	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido MO N·m	peso g	diámetro del eje pulg/(mm)
	K pulg/(mm)	t pulg/(mm)	P.C.D. pulg/(mm)	X×Y×Z pulg/(mm)							
1.2500 (31.750)	1.0000 (25.400)	.2188 (5.556)	.8750 (22.225)	.1563×.2500×1.406 (3.969×6.350×3.572)	.0006 (15)	.0006 (15)	323	530	2.0	33	1/4 (6.350)
1.5000 (38.100)	1.2500 (31.750)	.2500 (6.350)	1.0625 (26.988)	.1875×.2969×1.719 (4.763×7.541×4.366)			353	630	2.7	45	3/8 (9.525)
1.7500 (44.450)	1.3750 (34.925)	.2500 (6.350)	1.3125 (33.338)	.1875×.2969×1.719 (4.763×7.541×4.366)			813	1,570	11.5	106	1/2 (12.700)
2.0000 (50.800)	1.5000 (38.100)	.2500 (6.350)	1.5625 (39.688)	.1875×.2969×1.719 (4.763×7.541×4.366)			1,230	2,350	20.0	200	5/8 (15.875)
2.1875 (55.563)	1.6875 (42.863)	.3125 (7.938)	1.7188 (43.656)	.2188×.3438×.2031 (5.556×8.731×5.159)	.0008 (20)	.0008 (20)	1,370	2,740	26.5	240	3/4 (19.050)
2.5000 (63.500)	2.0000 (50.800)	.3125 (7.938)	2.0313 (51.594)	.2188×.3438×.2031 (5.556×8.731×5.159)			1,570	3,140	41.2	470	1 (25.400)
3.1250 (79.375)	2.5000 (63.500)	.3750 (9.525)	2.5625 (65.088)	.2813×.4063×.2656 (7.144×10.319×6.747)	.0010 (25)	.0010 (25)	2,500	5,490	84.8	935	1-1/4 (31.750)
3.7500 (95.250)	3.0000 (76.200)	.5000 (12.700)	3.0625 (77.788)	.3437×.5000×.3281 (8.731×12.700×8.334)			3,430	8,040	143	1,460	1-1/2 (38.100)
4.3750 (111.125)	3.5000 (88.900)	.5000 (12.700)	3.6875 (93.662)	.3437×.5000×.3281 (8.731×12.700×8.334)	.0012 (30)	.0012 (30)	6,080	15,900	399	2,620	2 (50.800)

1N ≈ 0.225lbf 1N · m ≈ 0.738lb · ft
1kg ≈ 2.205lbs

TIPO GM

— Tipo Unico —

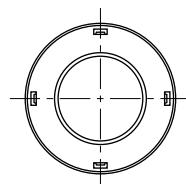
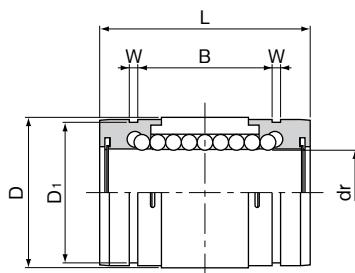
**estructura del número de parte**ejemplo **GM 25 UU**

tipo GM

diámetro de contacto interior (dr)

sello blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados



número de parte	número de circuitos de bolas	dr tolerancia mm	tolerancia μm	dimensiones principales						capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g
				D tolerancia mm	L tolerancia μm	B mm	W mm	D ₁ mm				
GM 6	4	6		12	0	19	11.3	1.1	11.5	206	265	5
GM 8	4	8		15	-11	24	15.3	1.1	14.3	274	392	10
GM10	4	10	0	19		29	19.4	1.3	18	372	549	18
GM12	4	12	-9	21	0	30	20.4	1.3	20	510	784	23
GM13	4	13		23	-13	32	20.4	1.3	22	510	784	27
GM16	4	16		28		37	23.3	1.6	27	774	1,180	45
GM20	6	20	0	32	0	42	27.3	1.6	30.5	882	1,370	70
GM25	6	25	-10	40	-16	59	37.3	1.85	38	980	1,570	150
GM30	6	30		45		64	40.8	1.85	43	1,570	2,740	180

Tipo GM-AJ (tipo juego ajustable) también se fabrica. Por favor contacte NB para más detalles.

1N ≈ 0.102kgf

GM-W TYPE

— Double-Wide Type —



part number structure

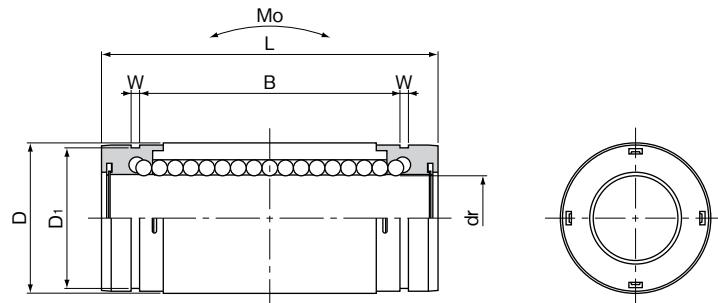
example **GM 25 W UU**

GM type

inner contact diameter (dr)

seals on both sides

double-wide type



número de parte	número de circuitos de bolas	dr mm	tolerancia μm	dimensiones principales					capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	momento estático permido MO $\text{N}\cdot\text{m}$	peso g	
				D mm	tolerancia μm	L mm	B mm	W mm					
GM 6W UU	4	6		12	0	28	20.3	1.1	11.5	323	530	1.5	9
GM 8W UU	4	8		15	-13	36	27.3	1.1	14.3	431	784	3.3	18
GM10W UU	4	10	0	19		41	31.4	1.3	18	588	1,100	5.0	31
GM12W UU	4	12	-10	21	0	46	36.4	1.3	20	813	1,570	7.6	42
GM13W UU	4	13		23	-16	48	36.4	1.3	22	813	1,570	8.1	50
GM16W UU	4	16		28		53	39.3	1.6	27	1,230	2,350	13.8	76
GM20W UU	6	20		32		65	50.3	1.6	30.5	1,400	2,740	20.0	130
GM25W UU	6	25	0	40	0	91	69.3	1.85	38	1,560	3,140	34.8	280
GM30W UU	6	30	-12	45	-19	99	75.8	1.85	43	2,490	5,490	57.5	334

*Tipo UU es estándar.

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

TIPO GW (Series en Pulgadas)

— Tipo Unico —



estructura del número de parte

ejemplo **GW 16 UU**

tipo GW

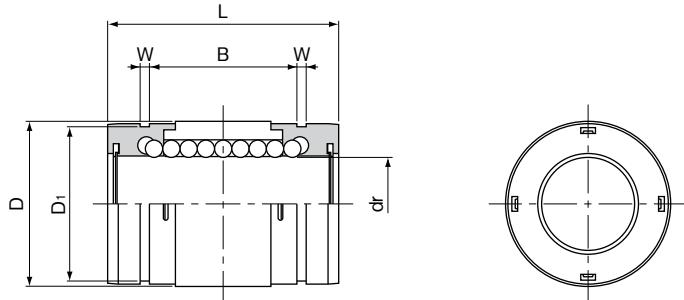
tamaño

sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

número de parte	número de circuitos de bolas	dr pulg/(mm)	dr	tolerancia pulg/(\mu m)	D pulg/(mm)	tolerancia pulg/(\mu m)	dimensiones principales
							L pulg/(mm)
GW 4	4	.2500 (6.350)			.5000 (12.700)	0 -.00045 (-11)	.7500 (19.050)
GW 6	4	.3750 (9.525)			.6250 (15.875)		.8750 (22.225)
GW 8	4	.5000 (12.700)		0	.8750 (22.225)	0 -.00050 (-13)	1.2500 (31.750)
GW10	4	.6250 (15.875)		-.00040 (-10)	1.1250 (28.575)		1.5000 (38.100)
GW12	6	.7500 (19.050)			1.2500 (31.750)	0 -.00065 (-16)	1.6250 (41.275)
GW16	6	1.0000 (25.400)			1.5625 (39.688)		2.2500 (57.150)
GW20	6	1.2500 (31.750)		0 -.00050 (-12)	2.0000 (50.800)	0 -.00075 (-19)	2.6250 (66.675)



SLIDE BUSH

B pulg/(mm)	W pulg/(mm)	D ₁ pulg/(mm)	capacidad de carga dinámica C N	estática Co N	peso g
.4329 (10.996)	.0390 (0.992)	.4687 (11.906)	206	265	5.4
.5577 (14.166)	.0390 (0.992)	.5880 (14.935)	225	314	7.8
.8710 (22.123)	.0459 (1.168)	.8209 (20.853)	510	784	26
.9920 (25.197)	.0559 (1.422)	1.0590 (26.899)	774	1,180	51
1.0538 (26.767)	.0559 (1.422)	1.1760 (29.870)	862	1,370	72
1.6187 (41.115)	.0679 (1.727)	1.4687 (37.306)	980	1,570	138
1.8687 (47.465)	.0679 (1.727)	1.8859 (47.904)	1,570	2,740	269

1N≈0.225lbf 1kg≈2.205lbs

TIPO SMA

– Tipo Soporte –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSA 25 G UU**

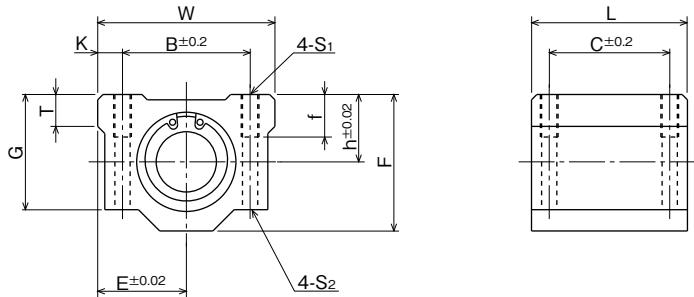
especificación
SMA: estándar
SMSA: anti-corrosión

diámetro de contacto interior

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior		dimensiones exteriores						dimensiones principales	
	mm	tolerancia μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm	
SMA 3GUU	3	0	5	8	16	13	10	8	—	
SMA 4GUU	4	— 8	5.5	8.5	17	15	11	9	—	
SMA 5GUU	5		7	11	22	18	14	11	—	
SMA 6GUU	6		9	15	30	25	18	15	6	
SMA 8GUU	8		11	17	34	30	22	18	6	
SMA10GUU	10		13	20	40	35	26	21	8	
SMA12GUU	12		15	21	42	36	28	24	8	
SMA13GUU	13		15	22	44	39	30	24.5	8	
SMA16GUU	16		19	25	50	44	38.5	32.5	9	
SMA20GUU	20	0	21	27	54	50	41	35	11	
SMA25GUU	25	— 10	26	38	76	67	51.5	42	12	
SMA30GUU	30		30	39	78	72	59.5	49	15	
SMA35GUU	35		34	45	90	80	68	54	18	
SMA40GUU	40		40	51	102	90	78	62	20	
SMA50GUU	50		52	61	122	110	102	80	25	
SMA60GUU	60	0/-15	58	66	132	122	114	94	30	



B mm	C mm	K mm	dimensiones de montaje			capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
			S ₁	f mm	S ₂ mm				
11	8	2.5	M2	—	—	69	105	5	3
12	10	2.5	M3	—	—	88	127	7	4
16	12	3	M3	—	—	167	206	14	5
20	15	5	M4	8	3.4	206	265	34	6
24	18	5	M4	8	3.4	274	392	52	8
28	21	6	M5	12	4.3	372	549	92	10
30.5	26	5.75	M5	12	4.3	510	784	102	12
33	26	5.5	M5	12	4.3	510	784	120	13
36	34	7	M5	12	4.3	774	1,180	200	16
40	40	7	M6	12	5.2	882	1,370	255	20
54	50	11	M8	18	7	980	1,570	600	25
58	58	10	M8	18	7	1,570	2,740	735	30
70	60	10	M8	18	7	1,670	3,140	1,100	35
80	60	11	M10	25	8.7	2,160	4,020	1,590	40
100	80	11	M10	25	8.7	3,820	7,940	3,340	50
108	90	12	M12	25	10.7	4,700	10,000	4,270	60

* Peso del tipo de jaula de resina

1N=0.102kgf

TIPO SMA-W

– Tipo Soporte de Doble Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSA** | **25** | **G** | **W** | **UU**

especificación
SMA: estándar
SMSA: anti-corrosión

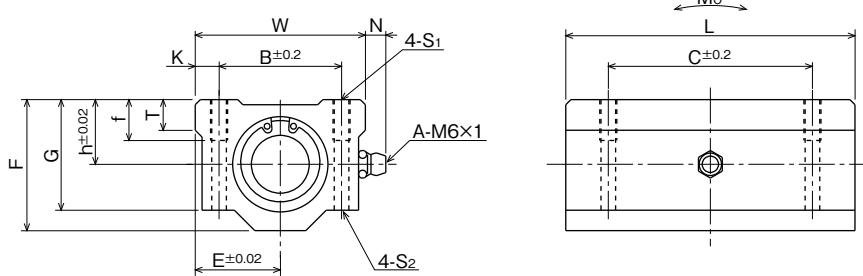
diámetro de contacto interior

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior mm	tolerancia μm	dimensiones exteriores							dimensiones principales	
			h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm	N mm	
SMA 3GWUU	3	0	5	8	16	23	10	8	—	—	
SMA 4GWUU	4	— 8	5.5	8.5	17	27	11	9	—	—	
SMA 5GWUU	5		7	11	22	33	14	11	—	—	
SMA 6GWUU	6		9	15	30	48	18	15	6	7	
SMA 8GWUU	8		11	17	34	58	22	18	6	7	
SMA10GWUU	10	0	13	20	40	68	26	21	8	7	
SMA12GWUU	12	— 9	15	21	42	70	28	24	8	6.5	
SMA13GWUU	13		15	22	44	75	30	24.5	8	6.5	
SMA16GWUU	16		19	25	50	85	38.5	32.5	9	6	
SMA20GWUU	20	0	21	27	54	96	41	35	11	7	
SMA25GWUU	25	— 10	26	38	76	130	51.5	42	12	4	
SMA30GWUU	30		30	39	78	140	59.5	49	15	5	
SMA35GWUU	35	0	34	45	90	155	68	54	18	5.5	
SMA40GWUU	40	— 12	40	51	102	175	78	62	20	5	
SMA50GWUU	50		52	61	122	215	102	80	25	5	
SMA60GWUU	60	0/—15	58	66	132	240	114	94	30	5	



B mm	C mm	K mm	dimensiones del montaje			capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N·m	* peso g	diámetro del eje mm
			S ₁	f mm	S ₂ mm					
11	16	2.5	M2	—	—	108	206	0.49	10	3
12	20	2.5	M3	—	—	137	255	0.72	13	4
16	25	3	M3	—	—	265	412	1.54	27	5
20	36	5	M4	8	3.4	323	530	2.18	63	6
24	42	5	M4	8	3.4	431	784	4.31	102	8
28	46	6	M5	12	4.3	588	1,100	7.24	180	10
30.5	50	5.75	M5	12	4.3	813	1,570	10.9	205	12
33	50	5.5	M5	12	4.3	813	1,570	11.6	240	13
36	60	7	M5	12	4.3	1,230	2,350	19.7	400	16
40	70	7	M6	12	5.2	1,400	2,740	26.8	570	20
54	100	11	M8	18	7	1,560	3,140	43.4	1,200	25
58	110	10	M8	18	7	2,490	5,490	82.8	1,480	30
70	120	10	M8	18	7	2,650	6,270	110	2,200	35
80	140	11	M10	25	8.7	3,430	8,040	147	3,200	40
100	160	11	M10	25	8.7	6,080	15,900	397	6,700	50
108	180	12	M12	25	10.7	7,550	20,000	530	8,560	60

* Peso del tipo de jaula de resina

1N≈0.102kgf 1N·m≈0.102kgf·m

TIPO AK

— Tipo Soporte Compacto —

**estructura del numero de parte**ejemplo **AKS 25 G GUU**

especificación

AK: estándar

AKS: anti-corrosión

diámetro de contacto interior

sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

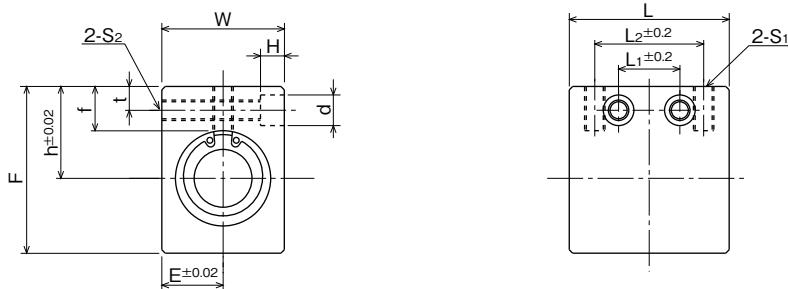
material de jaula retenedora

blanco: estándard/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior		dimensiones exteriores				dimensiones principales		
	mm	tolerancia μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	L ₂ mm	S ₁
AK 6GUU	6	0 - 9	14	8	16	27	22	18	M4
AK 8GUU	8		16	10	20	32	26	20	M5
AK10GUU	10		19	13	26	39	32	27	M6
AK12GUU	12		20	14	28	40	34	27	M6
AK13GUU	13		25	15	30	42	43	28	M6
AK16GUU	16		27	18	36	47	49	32	M6
AK20GUU	20		31	21	42	52	54	36	M8
AK25GUU	25		37	26	52	69	65	42	M10
AK30GUU	30		40	29	58	74	71	44	M10



dimensiones de montaje						capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
f mm	L1 mm	t mm	S2	d mm	H mm				
8	9	5	M4	6	5	206	265	21.5	6
8.5	10	5	M4	6	5	274	392	40	8
9.5	15	6	M5	8	6	372	549	80	10
9.5	15	6	M5	8	6	510	784	90	12
13.5	16	7	M6	9	7	510	784	132	13
13	18	7	M6	9	7	774	1,180	204	16
15	18	8	M8	11	8	882	1,370	272	20
17	22	9	M10	14	10	980	1,570	574	25
17.5	22	9	M10	14	10	1,570	2,740	710	30

* Peso del tipo de jaula de resina.

1N≈0.102kgf

TIPO AK-W

– Tipo Soporte Compacto de Doble Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **AKS|25|G|W|UU**

especificación
AK: estándar
AKS: anti-corrosión

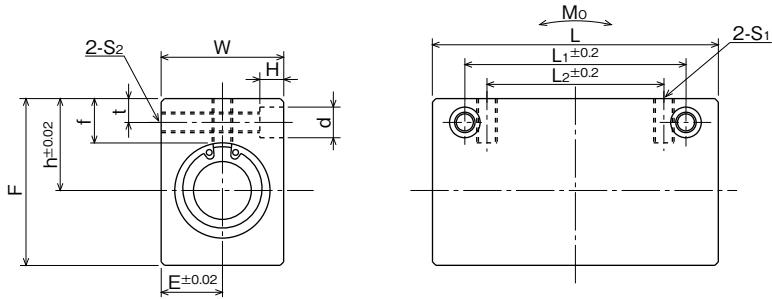
diámetro de contacto interior

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior mm	tolerancia μm	dimensiones exteriores				dimensiones principales		
			h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	L ₂ mm	S ₁
AK 6GWUU	6	0 - 9	14	8	16	46	22	20	M4
AK 8GWUU	8		16	10	20	56	26	30	M5
AK10GWUU	10		19	13	26	68	32	36	M6
AK12GWUU	12		20	14	28	70	34	36	M6
AK13GWUU	13		25	15	30	74	43	42	M6
AK16GWUU	16		27	18	36	84	49	52	M6
AK20GWUU	20	0 -10	31	21	42	94	54	58	M8
AK25GWUU	25		37	26	52	128	65	80	M10
AK30GWUU	30		40	29	58	138	71	90	M10



dimensiones de montaje						capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N · m	* peso g	diámetro del eje mm
f mm	L1 mm	t mm	S2	d mm	H mm					
8	30	5	M4	6	5	323	530	2.18	40	6
8.5	42	5	M4	6	5	431	784	4.31	75	8
9.5	50	6	M5	8	6	588	1,100	7.24	150	10
9.5	50	6	M5	8	6	813	1,570	10.9	168	12
13.5	55	7	M6	9	7	813	1,570	11.6	248	13
13	65	7	M6	9	7	1,230	2,350	19.7	383	16
15	70	8	M8	11	8	1,400	2,740	26.8	520	20
17	100	9	M10	14	10	1,560	3,140	43.4	1,120	25
17.5	110	9	M10	14	10	2,490	5,490	82.8	1,384	30

* Peso del tipo de jaula de resina.

 $1N \approx 0.102kgf$ $1N \cdot m \approx 0.102kgf \cdot m$

TIPO SMB

— Tipo Soporte —

**estructura del número de parte**ejemplo **SMSB|25|G|UU**

especificación

SMB: estándar**SMSB**: anti-corrosión

diámetro de contacto interior

sello

blanco: sin sello**UU**: sellos en ambos lados

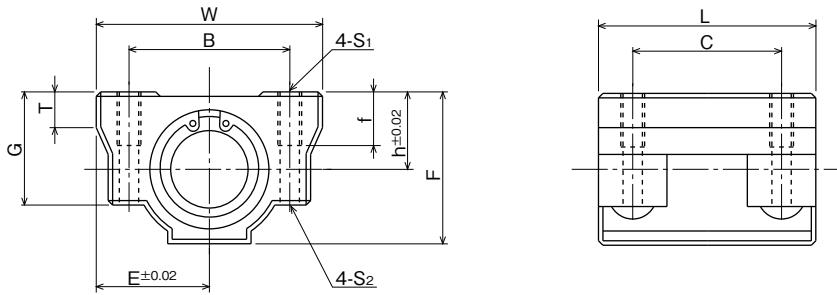
material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior		dimensiones exteriores					dimensiones principales	
	mm	tolerancia μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm
SMB13GUU	13	0	16	22	44	39	31	22	8
SMB16GUU	16	- 9	19	25	50	49	37	28	9
SMB20GUU	20		21	27	54	55	41	31	11
SMB25GUU	25	0	26	38	76	73	51	38	12
SMB30GUU	30	- 10	30	39	78	80	57	45	15
SMB40GUU	40	0/-12	40	51	102	96	75	59	22



SLIDE BUSH

B mm	C mm	dimensiones de montaje			capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	* peso g	diametro del eje mm
		S ₁	f mm	S ₂ mm				
33	26	M5	10	4.3	510	784	120	13
36	34	M5	12	4.3	774	1,180	170	16
40	40	M6	12	5.1	882	1,370	210	20
54	50	M8	18	6.8	980	1,570	500	25
58	58	M8	18	6.8	1,570	2,740	600	30
80	60	M10	25	8.6	2,160	4,020	1,200	40

* Peso del tipo de jaula de resina.

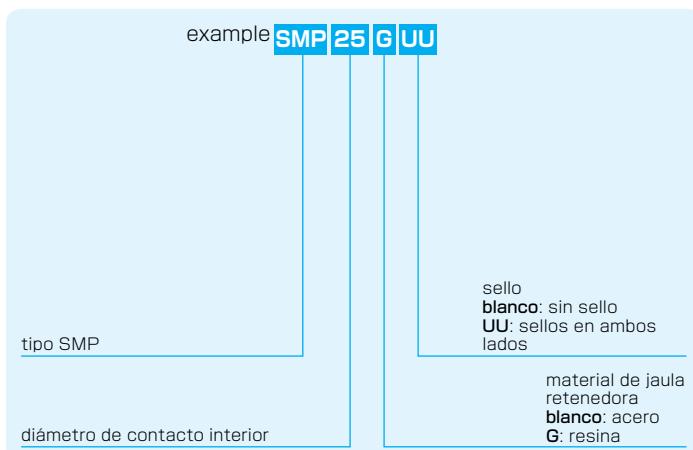
1N=0.102kgf

TIPO SMP

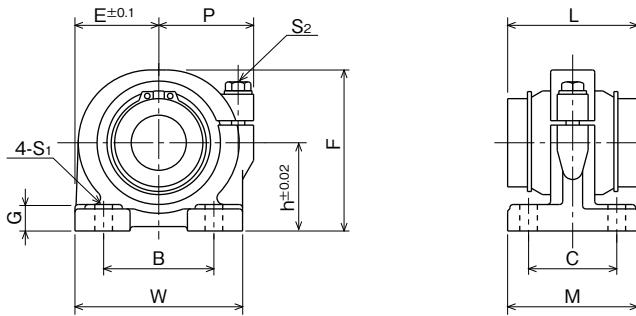
– Tipo Soporte de Almohadilla –



estructura del número de tipo



número de parte	diámetro de contacto interior		dimensiones exteriores					dimensiones principales	
	mm	tolerancia μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	M mm
SMP13GUU	13	0	25	25	50	32	46	8	36
SMP16GUU	16	- 9	29	27.5	55	37	53	10	40
SMP20GUU	20	0	34	32.5	65	42	62	12	48
SMP25GUU	25	-10	40	38	76	59	73	12	59
SMP30GUU	30		45	42.5	85	64	84	15	69
SMP35GUU	35	0	50	49	98	70	94	15	76
SMP40GUU	40	-12	60	62	124	80	112	18	86
SMP50GUU	50		70	72	144	100	134	20	105
SMP60GUU	60	0/-15	82	84.5	169	110	154	23	115



P mm	dimensiones de montaje				ajuste del tamaño de tornillo S_2	capacidad dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
	B mm	C mm	S_1 mm						
30	30	26	7 (M5)		M5	510	784	270	13
32	35	29	7 (M5)		M5	774	1,180	380	16
37	40	35	8 (M6)		M6	882	1,370	680	20
43	50	40	8 (M6)		M6	980	1,570	1,000	25
49	58	46	10 (M8)		M8	1,570	2,740	1,400	30
58	62	53	12 (M10)		M10	1,670	3,140	2,100	35
68	76	64	12 (M10)		M10	2,160	4,020	3,700	40
80	100	70	14 (M12)		M12	3,820	7,940	6,100	50
88	115	80	14 (M12)		M12	4,700	10,000	8,700	60

* Peso del tipo de jaula de resina

1N ≈ 0.102kgf

SMJ TYPE

– Tipo Juego Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSJ|25|G|UU**

especificación
SMJ: estándar
SMSJ: anti-corrosión

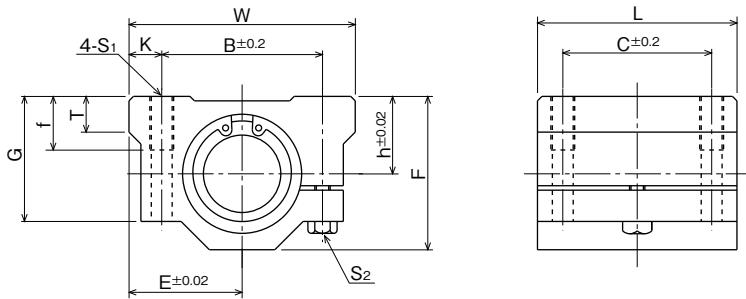
diámetro de contacto interior

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero*
anti-corrosión/acero inoxidable*
G: resina

*Tamaño 10 se proporciona con el tipo de jaula de resina solamente.

número de parte	diámetro de contacto interior mm	h mm	dimensiones exteriores					dimensiones principales		
			E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm	B mm	
SMJ10GUU	10	13	20	40	35	26	21	8	28	
SMJ12GUU	12	15	21	42	36	28	24	8	30.5	
SMJ13GUU	13	15	22	44	39	30	24.5	8	33	
SMJ16GUU	16	19	25	50	44	38.5	32.5	9	36	
SMJ20GUU	20	21	27	54	50	41	35	11	40	
SMJ25GUU	25	26	38	76	67	51.5	42	12	54	
SMJ30GUU	30	30	39	78	72	59.5	49	15	58	
SMJ35GUU	35	34	45	90	80	68	54	18	70	
SMJ40GUU	40	40	51	102	90	78	62	20	80	
SMJ50GUU	50	52	61	122	110	102	80	25	100	
SMJ60GUU	60	58	66	132	122	114	94	30	108	



SLIDE BUSH

C mm	K mm	S ₁	f mm	ajuste del tamaño de tornillo S ₂	capacidad dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
21	6	M5	12	M4	372	549	92	10
26	5.75	M5	12	M4	510	784	102	12
26	5.5	M5	12	M4	510	784	120	13
34	7	M5	12	M4	774	1,180	200	16
40	7	M6	12	M5	882	1,370	255	20
50	11	M8	18	M6	980	1,570	600	25
58	10	M8	18	M6	1,570	2,740	735	30
60	10	M8	18	M6	1,670	3,140	1,100	35
60	11	M10	25	M8	2,160	4,020	1,590	40
80	11	M10	25	M8	3,820	7,940	3,340	50
90	12	M12	25	M10	4,700	10,000	4,270	60

* Peso del tipo de jaula de resina

1N=0.102kgf

TIPO SME

– Tipo Soporte Abierto –



estructura del numero de la parte

ejemplo **SMSE | 25 | G | UU**

especificación
SMSE: estándar
SMSE: anti-corrosión

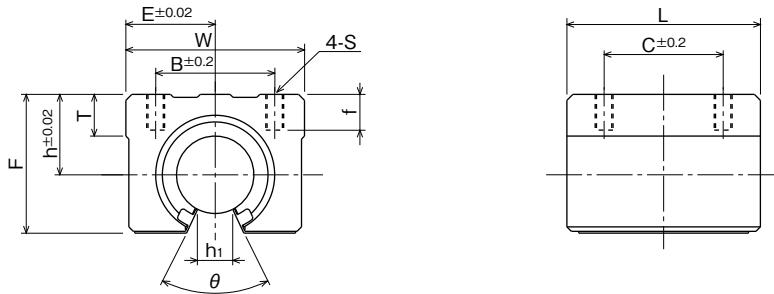
diámetro de contacto interior

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

material de jaula retenedora
blanco: estandar/acero*
anti-corrosión/acero inoxidable*
G: resina

*Tamaño 10 se proporciona con el tipo de jaula de resina solamente.

número de parte	diámetro de contacto interior mm	h mm	dimensiones exteriores					dimensiones principales		
			E mm	W mm	L mm	F mm	T mm	h ₁ mm	θ	
SME10GUU	10	15	18	36	32	24	7	6	80°	
SME13GUU	13	17	20	40	39	28	8	8.5	80°	
SME16GUU	16	20	22.5	45	45	33	9	10	80°	
SME20GUU	20	23	24	48	50	39	11	10	60°	
SME25GUU	25	27	30	60	65	47	14	11.5	50°	
SME30GUU	30	33	35	70	70	56	15	14	50°	
SME35GUU	35	37	40	80	80	63	18	16	50°	
SME40GUU	40	42	45	90	90	72	20	19	50°	
SME50GUU	50	53	60	120	110	92	25	23	50°	



SLIDE BUSH

B mm	dimensiones de montaje			f mm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
	C mm	S						
25	20	M5		10	372	549	65	10
28	26	M5		10	510	784	100	13
32	30	M5		12	774	1,180	150	16
35	35	M6		12	882	1,370	200	20
40	40	M6		12	980	1,570	450	25
50	50	M8		18	1,570	2,740	630	30
55	55	M8		18	1,670	3,140	925	35
65	65	M10		20	2,160	4,020	1,330	40
94	80	M10		20	3,820	7,940	3,000	50

* Peso del tipo de jaula de resina

1N ≈ 0.102kgf

TIPO SME-W

– Tipo Soporte Abierto de Doble Ancho –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSE | 25 | G | W | UU**

especificación
SMSE: estándar
SMSE: anti-corrosión

diámetro de contacto interior

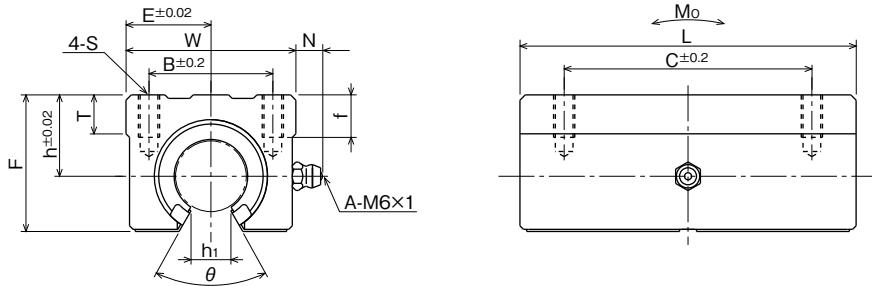
sección
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

tipo doble ancho

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero*
 anti-corrosión/acero inoxidable*
G: resina

*Tamaño 10 se proporciona para tipos de jaula de resina solamente.

número de parte	diámetro de contacto interior mm	dimensiones exteriores							dimensiones principales		
		h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	T mm	N mm	h ₁ mm	θ	
SME10GWUU	10	15	18	36	65	24	7	7.5	6	80°	
SME13GWUU	13	17	20	40	75	28	8	7.5	8.5	80°	
SME16GWUU	16	20	22.5	45	85	33	9	7.5	10	80°	
SME20GWUU	20	23	24	48	95	39	11	7.5	10	60°	
SME25GWUU	25	27	30	60	130	47	14	7.5	11.5	50°	
SME30GWUU	30	33	35	70	140	56	15	7.5	14	50°	



B mm	dimensiones de montaje			capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	momento estático permitido Mo N·m	* peso g	diámetro del eje mm
	C mm	S	f mm					
25	40	M5	10	588	1,100	4.63	140	10
28	50	M5	10	813	1,570	7.42	200	13
32	60	M5	12	1,230	2,350	12.6	300	16
35	70	M6	12	1,400	2,740	14.5	400	20
40	90	M6	12	1,560	3,140	24.7	900	25
50	100	M8	18	2,490	5,490	47.2	1,260	30

* Peso del tipo de jaula de resina

 $1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$ $1\text{N} \cdot \text{m} \doteq 0.102\text{kgf} \cdot \text{m}$

TIPO SMD

– Tipo Soporte Abierto con Juego Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **SMSD|25|G|UU**

especificación

SMD: estándar

SMSD: anti-corrosión

diámetro de contacto interior

sello

blanco: sin sello

UU: sellos en ambos lados

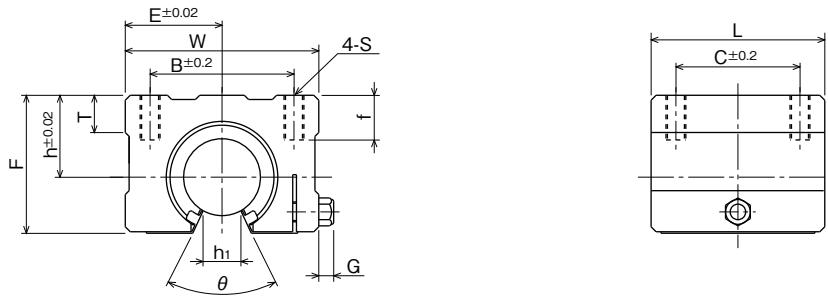
material de jaula retenedora

blanco: estándar/acero

anti-corrosión/acero inoxidable

G: resina

número de parte	diámetro de contacto interior mm	dimensiones principales									
		h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	T mm	G mm	h ₁ mm	θ	
SMD16GUU	16	20	25	50	45	33	9	6	10	80°	
SMD20GUU	20	23	27	54	50	39	11	7	10	60°	
SMD25GUU	25	27	38	76	65	47	14	7	11.5	50°	
SMD30GUU	30	33	39	78	70	56	15	7	14	50°	



SLIDE BUSH

B mm	dimensiones de montaje			f mm	capacidad dinámica C N	de carga estática Co N	* peso g	diámetro del eje mm
	C mm	S						
36	30	M5		12	774	1,180	170	16
40	35	M6		12	882	1,370	240	20
54	40	M6		12	980	1,570	580	25
58	50	M8		18	1,570	2,740	720	30

* Peso del tipo de jaula de resina

1N=0.102kgf

TIPO CE

– Tipo Sin Juego Ajustable –



estructura del número de parte

CES|25-2-500

especificación

CE: estándar

CES: anti-corrosión

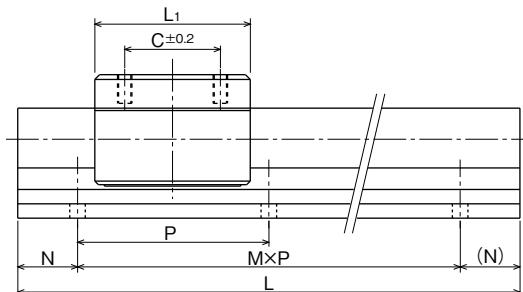
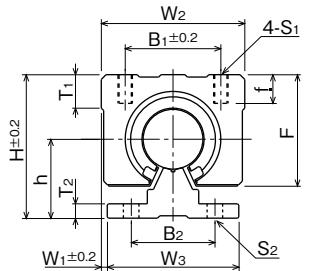
diámetro del eje

número de soportes
adjunto a un eje

longitud total

※El buje dentro del soporte es de resina con sellos en ambos lados.

número de parte		diámetro del eje mm	dimensiones de montaje				dimensiones de soporte								dimensiones principales				
estándar	anti- corrosión		H mm	h mm	W1 mm	W2 mm	L1 mm	B1 mm	C mm	T1 mm	f mm	S1	F mm	W3 mm	B2 mm	T2 mm	P mm	S2 mm	
CE16	CES16	16	45	25	2.5	45	45	32	30	9	12	M5	33	40	30	5	150	5.5	
CE20	CES20	20	50	27	1.5	48	50	35	35	11	12	M6	39	45	30	5	150	5.5	
CE25	CES25	25	60	33	2.5	60	65	40	40	14	12	M6	47	55	35	6	200	6.5	
CE30	CES30	30	70	37	5	70	70	50	50	15	18	M8	56	60	40	7	200	6.5	



dimensiones del riel L (M,N) mm				capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso soporte g	peso riel kg/m	tamaño
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	150	2.58	16
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	200	3.49	20
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	450	5.31	25
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	630	7.39	30
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						

1N≈0.102kgf

TIPO CD

– Tipo Juego Ajustable –



estructura del número de parte

CDS|25-2-500

especificación

CD: estándar

CDS: anti-corrosión

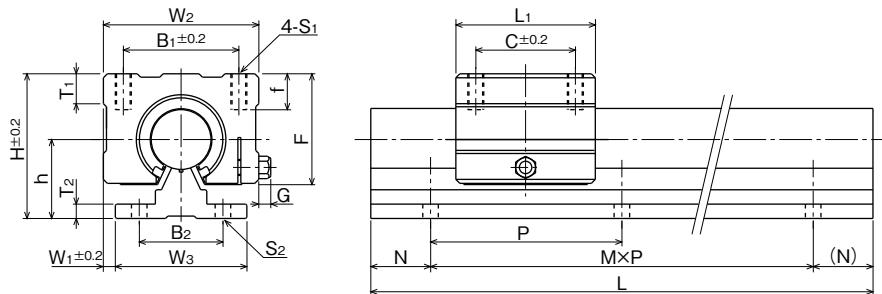
diámetro del eje

longitud total

número de soportes
adjunto a un eje

※El buje dentro del soporte es de resina con sellos en ambos lados.

número de parte		diametro del eje mm	dimensiones de montaje				dimensiones de soporte								dimensiones principales				
estándar	anti- corrosión		H mm	h mm	W ₁ mm	W ₂ mm	L ₁ mm	B ₁ mm	C mm	T ₁ mm	f mm	S ₁ mm	G mm	F mm	W ₃ mm	B ₂ mm	T ₂ mm	P mm	S ₂ mm
CD16	CDS16	16	45	25	5	50	45	36	30	9	12	M5	6	33	40	30	5	150	5.5
CD20	CDS20	20	50	27	4.5	54	50	40	35	11	12	M6	7	39	45	30	5	150	5.5
CD25	CDS25	25	60	33	10.5	76	65	54	40	12	12	M6	7	47	55	35	6	200	6.5
CD30	CDS30	30	70	37	9	78	70	58	50	15	18	M8	7	56	60	40	7	200	6.5



dimensiones del riel L (M,N) mm				capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso soporte g	peso riel kg/m	tamaño
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	170	2.58	16
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	240	3.49	20
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	580	5.31	25
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	720	7.39	30
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						

1N=0.102kgf

TIPO SWA (Series en Pulgadas)

– Tipo Bloque Estándar –



estructura del número de parte

ejemplo **SWA 20 G R UU**

especificación
SWA: estándar
SWSA: anti-corrosión

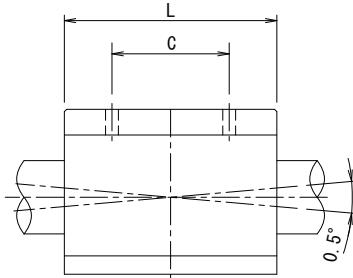
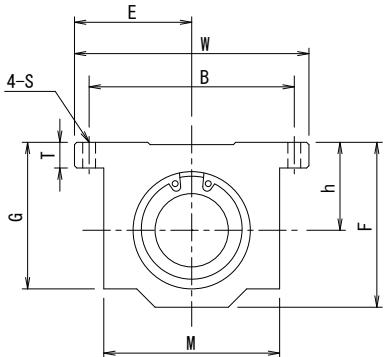
tamaño

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
 anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

auto-alineamiento
 (SWA-jaula retenedora en
 resina solamente)

número de parte	diámetro de contacto interior		dimensiones principales					
	pulg/(mm)	tolerancia pulg/(\mu m)	h ±.001/(-.002) pulg/(mm)	E ±.001/(-.002) pulg/(mm)	W pulg/(mm)	L pulg/(mm)	F pulg/(mm)	dimensiones exteriores
SWA 4GUU .2500 (6.350)			.4370 (11.100)	.8125 (20.638)	1.625 (41.28)	1.188 (30.16)	.813 (20.64)	
SWA 6GUU .3750 (9.525)		0 -.00040 (-9)	.5000 (12.700)	.8750 (22.225)	1.750 (44.45)	1.313 (33.34)	.938 (23.82)	
SWA 8GUU .5000 (12.700)			.6870 (17.450)	1.0000 (25.400)	2.000 (50.80)	1.688 (42.86)	1.250 (31.75)	
SWA 10GUU .6250 (15.875)			.8750 (22.225)	1.2500 (31.750)	2.500 (63.50)	1.938 (49.21)	1.625 (41.28)	
SWA 12GUU .7500 (19.050)		0 -.00040 (-10)	.9370 (23.800)	1.3750 (34.925)	2.750 (69.85)	2.063 (52.39)	1.750 (44.45)	
SWA 16GUU 1.0000 (25.400)			1.1870 (30.150)	1.6250 (41.275)	3.250 (82.55)	2.813 (71.44)	2.188 (55.56)	
SWA 20GUU 1.2500 (31.750)		0 -.00050 (-12)	1.5000 (38.100)	2.0000 (50.800)	4.000 (101.60)	3.625 (92.08)	2.813 (71.44)	
SWA 24GUU 1.5000 (38.100)			1.7500 (44.450)	2.3750 (60.325)	4.750 (120.65)	4.000 (101.60)	3.250 (82.55)	
SWA 32GUU 2.0000 (50.800)			2.1250 (53.975)	3.0000 (76.200)	6.000 (152.40)	5.000 (127.00)	4.063 (103.19)	



auto-alineamiento en todas las direcciones
usando SWA-GRUU

T pulg/(mm)	G pulg/(mm)	M pulg/(mm)	dimensiones de montaje			capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g
			B ±.01/(.±0.2) pulg/(mm)	C ±.01/(.±0.2) pulg/(mm)	S pulg/(mm)			
.188 (4.76)	.750 (19.05)	1.000 (25.40)	1.312 (33.33)	.750 (19.05)	.156 (4.0)	206	265	45
.188 (4.76)	.875 (22.23)	1.125 (28.58)	1.437 (36.50)	.875 (22.23)	.156 (4.0)	225	314	62
.250 (6.35)	1.125 (28.58)	1.375 (34.93)	1.688 (42.88)	1.000 (25.40)	.156 (4.0)	510	784	130
.281 (7.14)	1.437 (36.50)	1.750 (44.45)	2.125 (53.98)	1.125 (28.58)	.188 (4.8)	774	1,180	240
.313 (7.94)	1.563 (39.69)	1.875 (47.63)	2.375 (60.33)	1.250 (31.75)	.188 (4.8)	862	1,370	290
.375 (9.53)	1.938 (49.21)	2.375 (60.33)	2.875 (73.03)	1.750 (44.45)	.219 (5.6)	980	1,570	615
.438 (11.11)	2.500 (63.50)	3.000 (76.20)	3.500 (88.90)	2.000 (50.80)	.219 (5.6)	1,570	2,740	1,300
.500 (12.70)	2.875 (73.03)	3.500 (88.90)	4.125 (104.78)	2.500 (63.50)	.281 (7.2)	2,160	4,020	1,900
.625 (15.88)	3.625 (92.08)	4.500 (114.30)	5.250 (133.35)	3.250 (82.55)	.406 (10.5)	3,820	7,940	3,600

SI UNIT 1N ≈ 0.225lbf
1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SWJ (Series en Pulgadas)

– Tipo Bloque Ajustable –



estructura del número de parte

ejemplo **SWJ 20 G R UU**

especificación
SWJ: estándar
SWSJ: anti-corrosión

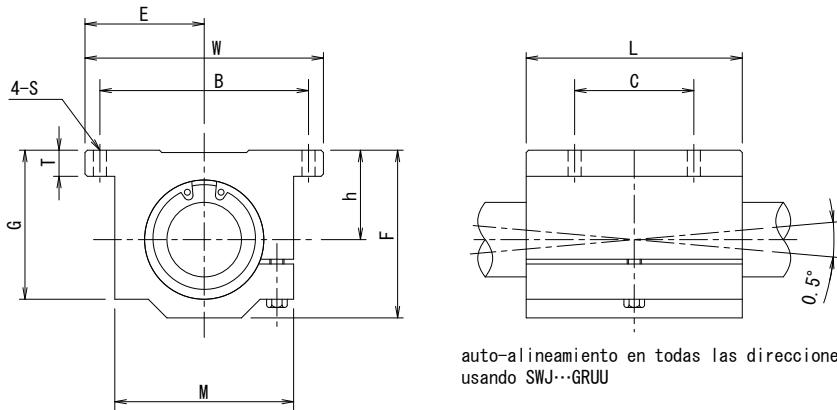
tamaño

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

auto-alineamiento
(SWA-jaula retenedora en
resina solamente)

número de parte	diámetro de contacto interior pulg/(mm)	dimensiones principales				
		h ±.001/(-.002) pulg/(mm)	E ±.001/(-.002) pulg/(mm)	W pulg/(mm)	L pulg/(mm)	F pulg/(mm)
SWJ 4GUU	.2500 (6.350)	.4370 (11.100)	.8125 (20.638)	1.625 (41.28)	1.188 (30.16)	.813 (20.64)
SWJ 6GUU	.3750 (9.525)	.5000 (12.700)	.8750 (22.225)	1.750 (44.45)	1.313 (33.34)	.938 (23.82)
SWJ 8GUU	.5000 (12.700)	.6870 (17.450)	1.0000 (25.400)	2.000 (50.80)	1.688 (42.86)	1.250 (31.75)
SWJ 10GUU	.6250 (15.875)	.8750 (22.225)	1.2500 (31.750)	2.500 (63.50)	1.938 (49.21)	1.625 (41.28)
SWJ 12GUU	.7500 (19.050)	.9370 (23.800)	1.3750 (34.925)	2.750 (69.85)	2.063 (52.39)	1.750 (44.45)
SWJ 16GUU	1.0000 (25.400)	1.1870 (30.150)	1.6250 (41.275)	3.250 (82.55)	2.813 (71.44)	2.188 (55.56)
SWJ 20GUU	1.2500 (31.750)	1.5000 (38.100)	2.0000 (50.800)	4.000 (101.60)	3.625 (92.08)	2.813 (71.44)
SWJ 24GUU	1.5000 (38.100)	1.7500 (44.450)	2.3750 (60.325)	4.750 (120.65)	4.000 (101.60)	3.250 (82.55)
SWJ 32GUU	2.0000 (50.800)	2.1250 (53.975)	3.0000 (76.200)	6.000 (152.40)	5.000 (127.00)	4.063 (103.19)



T pulg/(mm)	G pulg/(mm)	M pulg/(mm)	dimensiones de montaje			capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g
			B ±.01/(.02) pulg/(mm)	C ±.01/(.02) pulg/(mm)	S pulg/(mm)			
.188 (4.76)	.750 (19.05)	1.000 (25.40)	1.312 (33.33)	.750 (19.05)	.156 (4.0)	206	265	45
.188 (4.76)	.875 (22.23)	1.125 (28.58)	1.437 (36.50)	.875 (22.23)	.156 (4.0)	225	315	62
.250 (6.35)	1.125 (28.58)	1.375 (34.93)	1.688 (42.88)	1.000 (25.40)	.156 (4.0)	510	784	130
.281 (7.14)	1.437 (36.50)	1.750 (44.45)	2.125 (53.98)	1.125 (28.58)	.188 (4.8)	774	1,180	240
.313 (7.94)	1.563 (39.69)	1.875 (47.63)	2.375 (60.33)	1.250 (31.75)	.188 (4.8)	862	1,370	290
.375 (9.53)	1.938 (49.21)	2.375 (60.33)	2.875 (73.03)	1.750 (44.45)	.219 (5.6)	980	1,570	615
.438 (11.11)	2.500 (63.50)	3.000 (76.20)	3.500 (88.90)	2.000 (50.80)	.219 (5.6)	1,570	2,740	1,300
.500 (12.70)	2.875 (73.03)	3.500 (88.90)	4.125 (104.78)	2.500 (50.80)	.281 (7.2)	2,160	4,020	1,900
.625 (15.88)	3.625 (92.08)	4.500 (114.30)	5.250 (133.35)	3.250 (82.55)	.406 (10.5)	3,820	7,940	3,600

SI UNIT 1N ≈ 0.225lbf

1kg ≈ 2.205lbs

TIPO SWD (Series en Pulgadas)

– Tipo Bloque Abierto –



estructura del número de parte

ejemplo **SWD 20 G R UU**

especificación
SWD: estándar
SWSD: anti-corrosión

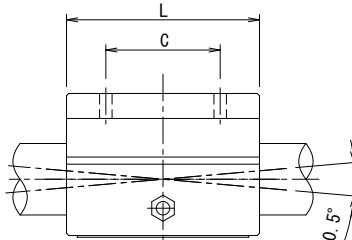
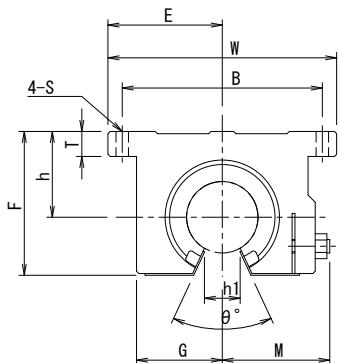
tamaño

material de jaula retenedora
blanco: estándar/acero
 anti-corrosión/acero inoxidable
G: resina

sello
blanco: sin sello
UU: sellos en ambos lados

auto-alineamiento
 (SWD-jaula retenedora en
 resina solamente)

número de parte	diámetro de contacto interior pulg/(mm)	dimensiones principales							dimensiones exteriores	
		h ±.001/(\pm0.02) pulg/(mm)	E ±.001/(\pm0.02) pulg/(mm)	W pulg/(mm)	L pulg/(mm)	F pulg/(mm)	T pulg/(mm)	G pulg/(mm)		
SWD 8GUU	.5000 (12.700)	.6870 (17.450)	1.0000 (25.400)	2.000 (50.80)	1.500 (38.10)	1.100 (27.94)	.250 (6.35)	.688 (17.5)		
SWD 10GUU	.6250 (15.875)	.8750 (22.225)	1.2500 (31.750)	2.500 (63.50)	1.750 (44.45)	1.375 (34.93)	.281 (7.14)	.875 (22.23)		
SWD 12GUU	.7500 (19.050)	.9370 (23.800)	1.3750 (34.950)	2.750 (69.85)	1.875 (47.63)	1.535 (39.00)	.315 (8.00)	.937 (23.80)		
SWD 16GUU	1.0000 (25.400)	1.1870 (30.150)	1.6250 (41.300)	3.250 (82.55)	2.625 (66.68)	1.975 (50.17)	.375 (9.53)	1.188 (30.18)		
SWD 20GUU	1.2500 (31.750)	1.5000 (38.100)	2.0000 (50.800)	4.000 (101.60)	3.375 (85.73)	2.485 (63.12)	.437 (11.10)	1.500 (38.10)		
SWD 24GUU	1.5000 (38.100)	1.7500 (44.450)	2.3750 (60.325)	4.750 (120.65)	3.750 (95.25)	2.910 (73.90)	.500 (12.70)	1.750 (44.45)		
SWD 32GUU	2.0000 (50.800)	2.1250 (53.975)	3.0000 (76.200)	6.000 (152.4)	4.750 (120.65)	3.660 (92.90)	.625 (15.88)	2.250 (57.15)		



auto-alineamiento en todas las direcciones
usando SWD...GRUU

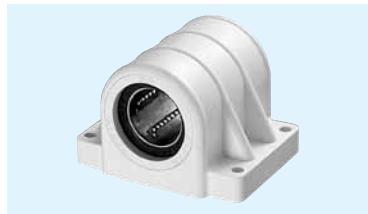
M pulg/(mm)	h_1 pulg/(mm)	θ	dimensiones de montaje			capacidad de carga dinámica C N	capacidad de carga estática Co N	peso g
			B $\pm .01/(\pm 0.2)$ pulg/(mm)	C $\pm .01/(\pm 0.2)$ pulg/(mm)	S pulg/(mm)			
.98 (24.89)	.3425 (8.70)	80°	1.688 (42.88)	1.000 (25.40)	.156 (4.0)	510	784	98
1.15 (29.21)	.375 (9.53)	80°	2.125 (53.98)	1.125 (28.58)	.188 (4.8)	774	1,180	185
1.23 (31.24)	.4375 (11.11)	60°	2.375 (60.33)	1.250 (31.75)	.188 (4.8)	862	1,370	235
1.48 (37.59)	.5625 (14.29)	50°	2.875 (73.03)	1.750 (44.45)	.218 (5.6)	980	1,570	530
1.88 (47.75)	.625 (15.88)	50°	3.500 (88.90)	2.000 (50.80)	.218 (5.6)	1,570	2,740	1,080
2.12 (53.85)	.750 (19.05)	50°	4.125 (104.78)	2.500 (63.50)	.281 (7.4)	2,160	4,020	1,620
2.70 (68.58)	1.00 (25.40)	50°	5.250 (133.35)	3.250 (82.55)	.406 (10.5)	3,820	7,940	3,100

SI UNIT 1N≈0.225lb
1kg≈2.205lbs

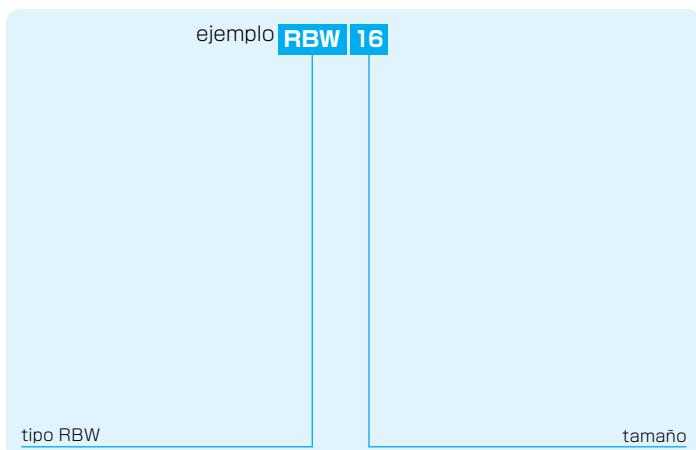
TIPO RBW

(Series en Pulgadas / Tipo Anti-Corrosión)

– Tipo Bloque en Resina –

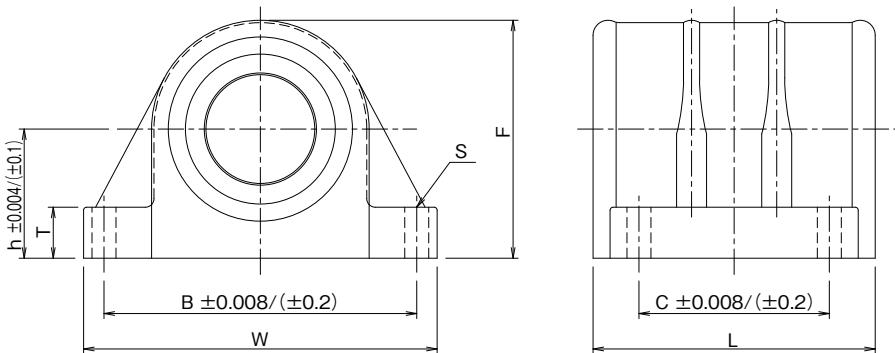


estructura del número de parte



número de parte	diámetro de contacto interior pulg/(mm)	tolerancia pulg/(\mu m)	dimensiones principales			
			h pulg/(mm)	W pulg/(mm)	L pulg/(mm)	F pulg/(mm)
RBW 8	.5000 (12.700)	0 -0.00040 (-9)	.6870 (17.450)	2.000 (50.80)	1.5937 (40.481)	1.2500 (31.750)
RBW 10	6250 (15.875)		.8750 (22.225)	2.500 (63.50)	1.8437 (46.831)	1.6250 (41.275)
RBW 12	.7500 (19.050)	0 -0.00040 (-10)	.9370 (23.800)	2.750 (69.85)	1.9687 (50.006)	1.7500 (44.450)
RBW 16	1.0000 (25.400)		1.1870 (30.150)	3.250 (82.55)	2.5937 (65.881)	2.1870 (55.550)

※Tipo RBW tiene sellos tipo estándar a los lados.



T pulg/(mm)	dimensiones de montaje			S pulg/(mm)	capacidad de carga		peso g
	B pulg/(mm)	C pulg/(mm)	C/N		Co N		
.3437 (8.731)	1.688 (42.875)	1.000 (25.400)	.157 (4.0)	510	784		51
.3750 (9.525)	2.125 (53.975)	1.125 (28.575)	.189 (4.8)	774	1180		99
.4063 (10.319)	2.375 (60.325)	1.250 (31.750)	.189 (4.8)	862	1370		129
.4687 (11.906)	2.875 (73.025)	1.750 (44.450)	.220 (5.6)	980	1570		242

SI UNIT 1N ≈ 0.225lbf
1kg ≈ 2.205lbs