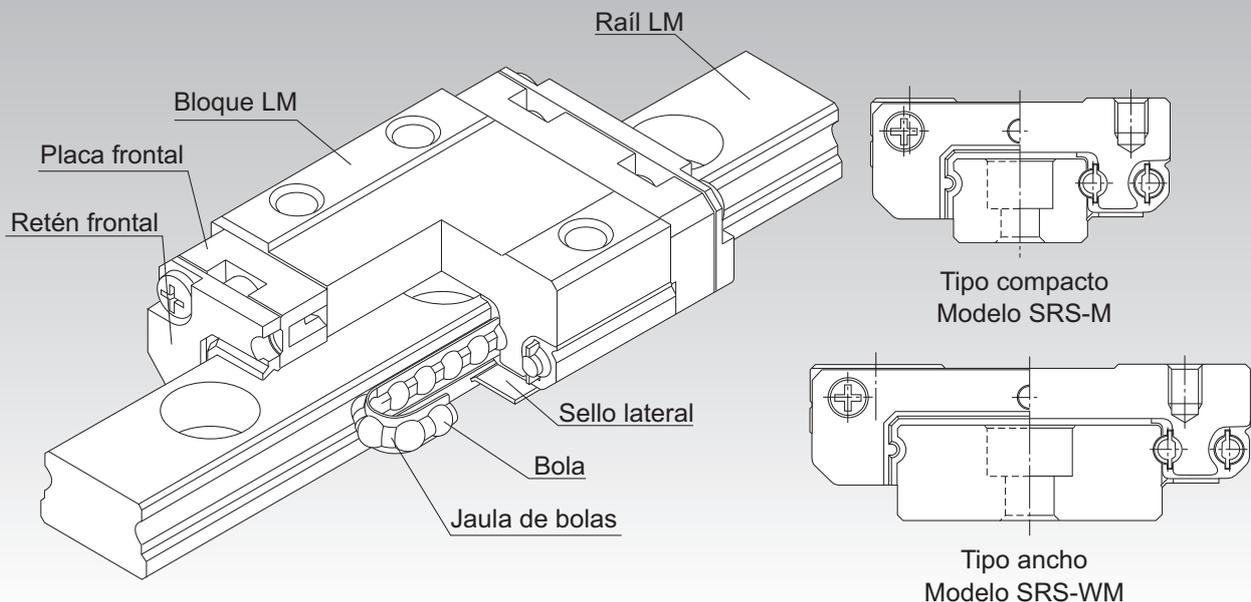


SRS



Modelo SRS tipo miniatura de guía LM con jaula de bolas



*Para obtener detalles sobre la jaula de retención de bolas, consulte **A1-88**.

Punto de selección **A1-10**

Punto de diseño **A1-434**

Opciones **A1-457**

Descripción del modelo **A1-522**

Precauciones de uso **A1-528**

Accesorios para la lubricación **A24-1**

Procedimiento de montaje y mantenimiento **B1-89**

Factor de momento equivalente **A1-43**

Cargas máximas admisibles en todas las direcciones **A1-58**

Factor equivalente en cada dirección **A1-60**

Juego radial **A1-70**

Estándares de precisión **A1-82**

Altura del hombro de la base de montaje y del radio angular **A1-449**

Error admisible de la superficie de montaje **A1-451**

Planicidad de la superficie de montaje **A1-452**

Dimensiones de cada modelo con accesorios **A1-470**

Estructura y características

El modelo SRS de guía LM con jaula de bolas posee una estructura con dos canales incorporados al cuerpo compacto que permite que el modelo reciba cargas en todas las direcciones y que se utilice en ubicaciones donde se aplica un momento con un guía simple. Además, el uso de la jaula de bolas elimina la fricción entre ellas y permite alta velocidad, ruido bajo, ruido de funcionamiento aceptable, vida útil prolongada y un funcionamiento a largo plazo libre de mantenimiento.

[Baja generación de polvo]

El uso de la jaula de bolas elimina la fricción entre ellas y retiene el lubricante, lo que deriva en una baja generación de polvo. Además, el bloque LM y el raíl LM utilizan acero inoxidable, el cual es altamente resistente a la corrosión.

[Compacto]

Debido a que SRS tiene una estructura compacta donde la sección transversal del raíl es baja y que contiene sólo dos hileras de bolas, puede instalarse en ubicaciones para ahorrar espacio.

[Ligero]

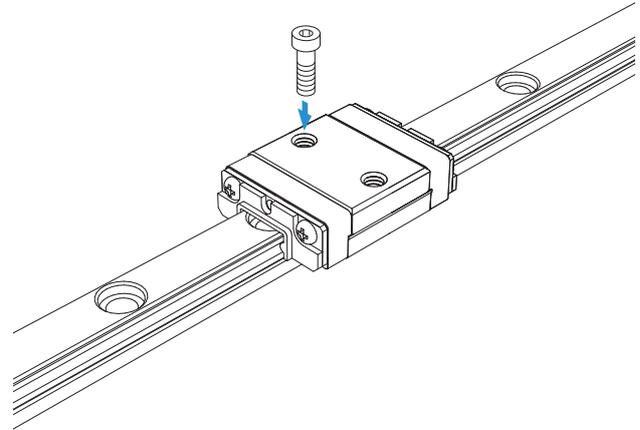
Debido a que parte del bloque LM (por ej.: alrededor del orificio de alivio de las bolas) es de resina y se conforma mediante moldeo por inserción, SRS es un tipo de guía LM ligero y de inercia reducida.

Tipos y características

Modelo SRS5M

SRS5 es la guía LM con jaula de bolas más pequeña.

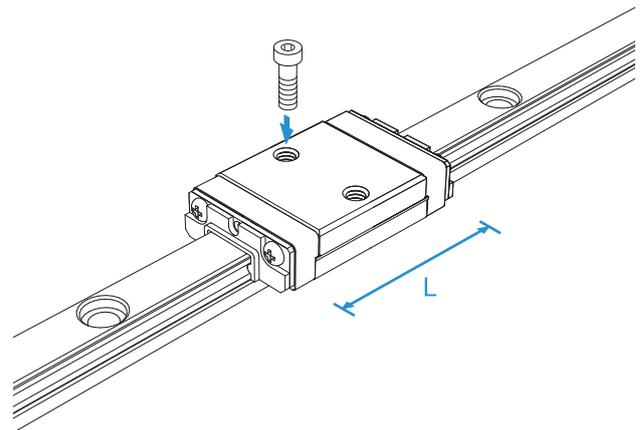
Tabla de especificación ⇒ **A1-152**



Modelo SRS-5N

La longitud (L) total del bloque LM es mayor que la del modelo SRS5M; la carga dinámica y el momento admisible también son mayores.

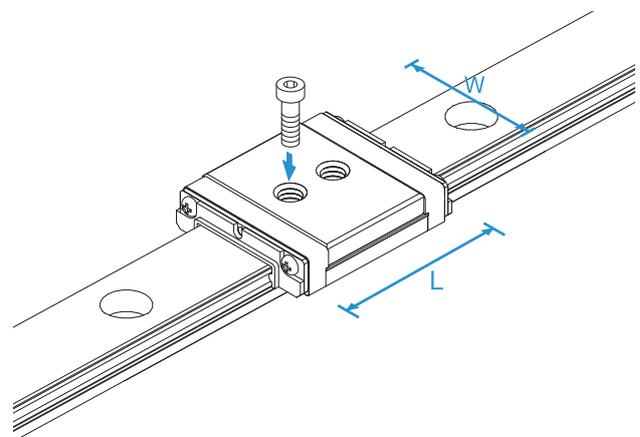
Tabla de especificación ⇒ **A1-152**



Modelo SRS5WM

Este modelo tiene un ancho (W), una carga máxima admisible y un momento admisible, y una longitud (L) total de bloque LM mayores que el modelo SRS5M.

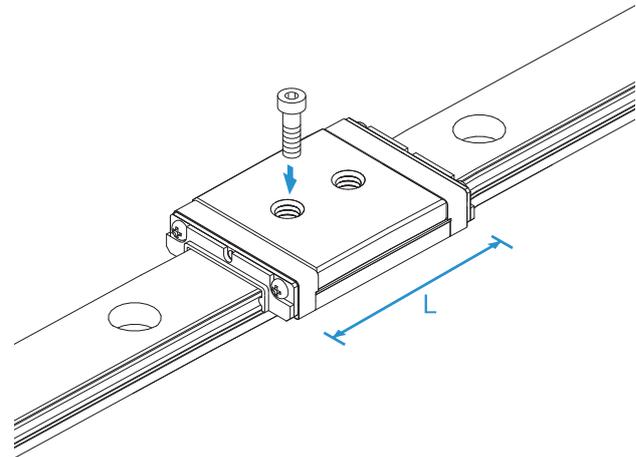
Tabla de especificación ⇒ **A1-156**



Modelo SRS-5WN

La longitud (L) total del bloque LM es mayor que la del modelo SRS5WM; la carga dinámica y el momento admisible también son mayores.

Tabla de especificación⇒ **A1-156**

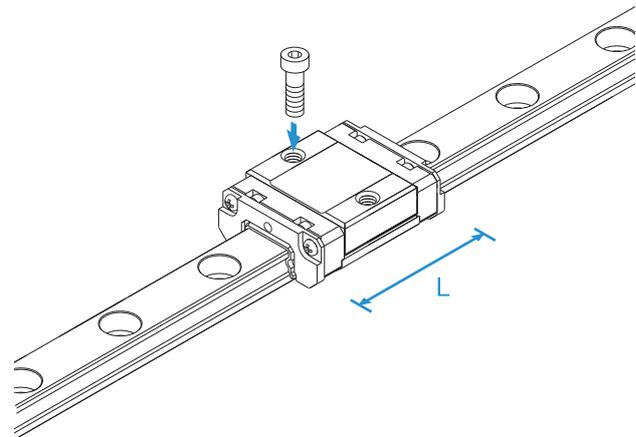


Guía LM

Modelo SRS-S

La longitud (L) total del bloque LM es menor que la del modelo SRS-M.

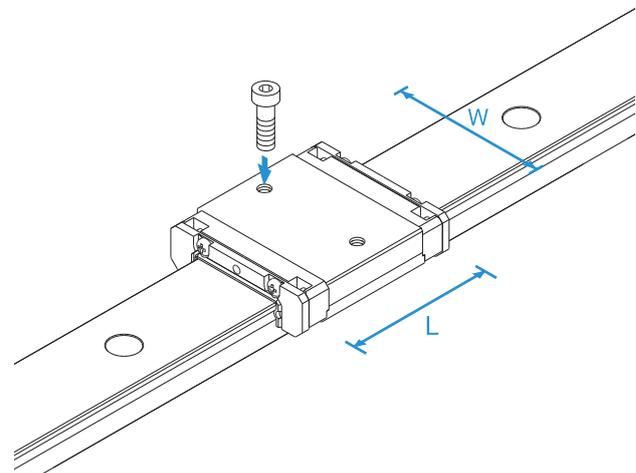
Tabla de especificación⇒ **A1-152**



Modelo SRS-WS

Posee una longitud (L) total de patín LM, un ancho, y una carga máxima admisible y un momento admisible mayores que el modelo SRS-S.

Tabla de especificación⇒ **A1-156**

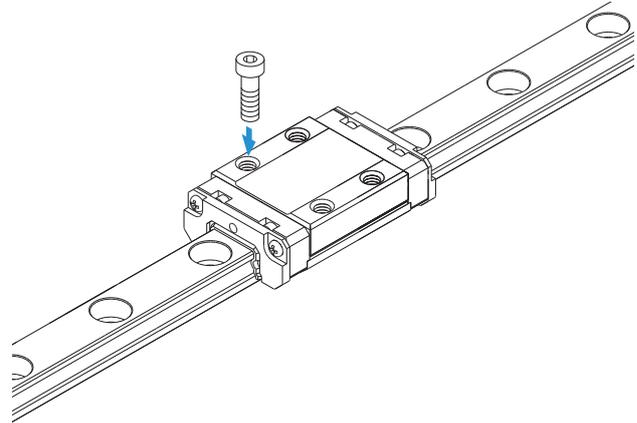


THK **A1-149**

Modelo SRS-M

Un tipo estándar de SRS.

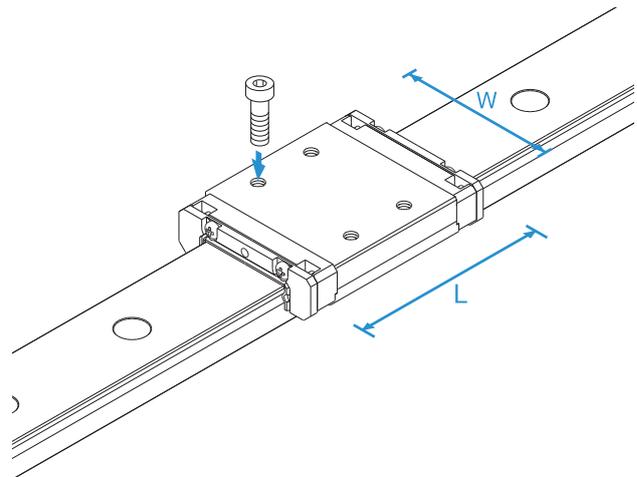
Tabla de especificación⇒ **A1-152**



Modelo SRS-WM

Posee una longitud (L) total de patín LM, un ancho, y una carga máxima admisible y un momento admisible mayores que el modelo SRS-M.

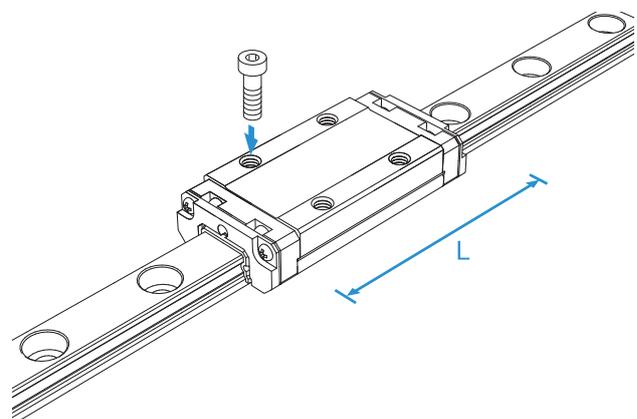
Tabla de especificación⇒ **A1-156**



Modelo SRS-N

Comparado con el modelo SRS-M, este modelo SRS-N lo supera en cuanto a la longitud (L) total de bloque LM, y la capacidad de carga y el momento admisible.

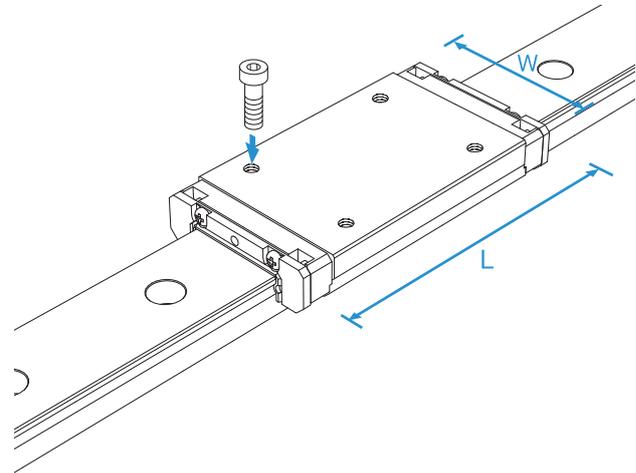
Tabla de especificación⇒ **A1-152**



Modelo SRS-WN

Comparado con el modelo SRS-WM, este modelo SRS-WN lo supera en cuanto a la longitud (L) total de bloque LM, y la capacidad de carga y el momento admisible.

Tabla de especificación ⇒ **A1-156**



SRS-G

Tabla de especificación ⇒ **A1-152 a A1-158**

También está disponible el modelo SRS-G, equipado con cojinetes de complemento completo sin jaula. Sin embargo, debido a su diseño sin jaula, la carga dinámica del modelo SRS-G es menor que la de los modelos SRS estándar. Para obtener datos específicos, consulte las tablas de dimensiones de este catálogo.

Planicidad de la superficie de montaje del raíl LM y el bloque LM

Los valores de la Tabla1 se aplican cuando la juego es normal. Si el juego es C1 y se utilizan dos raíles en combinación, recomendamos utilizar 50% o menos del valor que se muestra en la tabla.

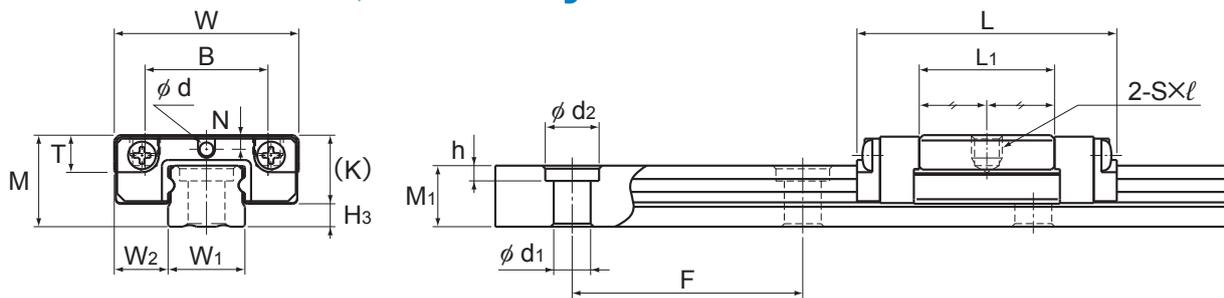
Nota) Debido a que SRS tiene muescas de arco gótico, cualquier error de precisión en la superficie de montaje puede afectar negativamente el funcionamiento. Por lo tanto, recomendamos utilizar SRS en superficies de montaje altamente precisas.

Tabla1 Planicidad de la superficie de montaje del raíl LM y el bloque LM

Unidad: mm

Descripción del modelo	Error de planeidad
SRS 5	0,015/200
SRS 7	0,025/200
SRS 9	0,035/200
SRS 12	0,050/200
SRS 15	0,060/200
SRS 20	0,070/200
SRS 25	0,070/200

Modelos SRS-S, SRS-M y SRS-N



Modelo SRS5

Descripción del modelo	Dimensiones externas			Dimensiones del bloque LM								Orificio de engrasado
	Altura	Ancho	Longitud	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	H ₃
SRS 5M SRS 5GM	6	12	16,9	8	—	M2×1,5	8,8	1,7	4,5	0,93	0,8	1,5
SRS 5N SRS 5GN	6	12	20,1	8	—	M2×1,5	12	1,7	4,5	0,93	0,8	1,5
SRS 7S SRS 7GS	8	17	19	12	—	M2×2,3	9	3,3	6,7	1,6	1,2	1,3
SRS 7M SRS 7GM	8	17	23,4	12	8	M2×2,3	13,4	3,3	6,7	1,6	1,2	1,3
SRS 7N SRS 7GN	8	17	31	12	13	M2×2,3	21	3,3	6,7	1,6	1,2	1,3
SRS 9XS SRS 9XGS	10	20	21,5	15	—	M3×2,8	10,5	4,5	8,5	2,4	1,6	1,5
SRS 9XM SRS 9XGM	10	20	30,8	15	10	M3×2,8	19,8	4,5	8,5	2,4	1,6	1,5
SRS 9XN SRS 9XGN	10	20	40,8	15	16	M3×2,8	29,8	4,5	8,5	2,4	1,6	1,5
SRS 12S SRS 12GS	13	27	25	20	—	M3×3,2	11,2	5,7	11	3	2	2
SRS 12M SRS 12GM	13	27	34,4	20	15	M3×3,2	20,6	5,7	11	3	2	2
SRS 12N SRS 12GN	13	27	47,1	20	20	M3×3,2	33,3	5,7	11	3	2	2

Nota) Debido a que se utiliza acero inoxidable en el bloque LM, el raíl LM y las bolas, estos modelos son altamente resistentes a la corrosión. El modelo SRS-G está equipado con cojinetes de complemento completo sin jaula. Si se utiliza un orificio de engrasado para otra fin que no sea engrasar, se pueden provocar daños.

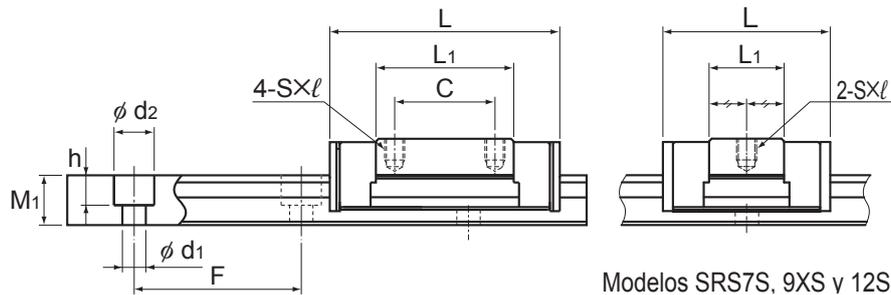
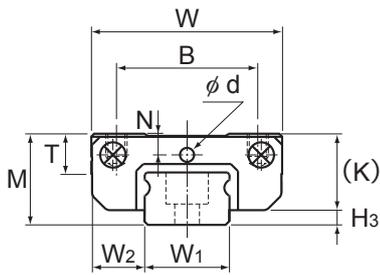
Código del modelo

2 SRS12M QZ UU C1 +220L P M - II

Cant. de bloques LM utilizados en el mismo raíl	Descripción del modelo Con lubricador QZ	Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (*1)	Símbolo de juego radial (*2) Normal (sin símbolo) Precarga ligera (C1)	Longitud del raíl LM (en mm)	Símbolo de precisión (*3) Nivel normal (sin símbolo)/Nivel de precisión alta (H) Nivel de precisión (P)	Símbolo para la cant. de railes utilizados en el mismo plano (*4)
---	---	--	--	------------------------------	---	---

(*1) Consulte información sobre el accesorio de protección contra la contaminación en **A1-494**. (*2) Consulte **A1-70**. (*3) Consulte **A1-82**. (*4) Consulte **A1-13**.

Nota) Este número de modelo indica que una unidad con un solo raíl constituye un juego (es decir, se requieren 2 juegos cuando se utilizan 2 ejes en forma paralela). Aquellos modelos equipados con lubricador QZ no pueden tener un engrasador. Si desea un engrasador para un modelo con lubricador QZ incorporado, comuníquese con THK.



Modelos SRS7S, 9XS y 12S

Modelos SRS7M/N, 9XM/XN y 12M/N

Unidad: mm

	Dimensiones del raíl LM						Capacidad de carga básica		Momento estático admisible N-m*					Masa	
	Ancho W ₁	W ₂	Altura M ₁	Paso F	d ₁ × d ₂ × h	Longitud* Máx.	C kN	C ₀ kN	M _A		M _B		M _C	Bloque LM kg	Raíl LM kg/m
									1 bloque	Bloques dobles	1 bloque	Bloques dobles	1 bloque		
5 ⁰ _{-0,02}	3,5	4	15	2,4 × 3,5 × 1	220	0,439 0,366	0,468 0,527	0,74 0,79	5,11 5,76	0,86 0,94	5,99 6,91	1,21 1,37	0,002	0,13	
5 ⁰ _{-0,02}	3,5	4	15	2,4 × 3,5 × 1	220	0,515 0,448	0,586 0,703	1,12 1,34	7,45 8,82	1,31 1,57	8,73 10,3	1,52 1,83	0,003	0,13	
7 ⁰ _{-0,02}	5	4,7	15	2,4 × 4,2 × 2,3	480	1,09 0,946	0,964 1,16	1,60 1,96	12,6 14,7	1,83 2,25	14,5 16,9	3,73 4,49	0,005	0,25	
7 ⁰ _{-0,02}	5	4,7	15	2,4 × 4,2 × 2,3	480	1,51 1,16	1,29 1,54	3,09 3,61	17,2 25,5	3,69 4,14	17,3 29,4	5,02 6,57	0,009	0,25	
7 ⁰ _{-0,02}	5	4,7	15	2,4 × 4,2 × 2,3	480	2,01 1,63	2,31 2,51	7,77 8,08	43,2 46,9	8,96 9,32	50,0 54,2	8,96 9,72	0,012	0,25	
9 ⁰ _{-0,02}	5,5	5,5	20	3,5 × 6 × 3,3	1240	1,78 1,37	1,53 1,53	3,15 2,85	22,2 22,6	3,61 3,27	25,6 26	7,04 7,04	0,009	0,36	
9 ⁰ _{-0,02}	5,5	5,5	20	3,5 × 6 × 3,3	1240	2,69 2,22	2,75 3,06	9,31 9,87	52,2 57,9	10,7 11,4	60,3 66,9	12,7 14,1	0,016	0,36	
9 ⁰ _{-0,02}	5,5	5,5	20	3,5 × 6 × 3,3	1240	3,48 2,94	3,98 4,59	18,7 21,1	96,5 111	21,6 24,4	112 128	18,3 21,1	0,024	0,36	
12 ⁰ _{-0,02}	7,5	7,5	25	3,5 × 6 × 4,5	2000	2,70 2,07	2,10 2,10	4,62 4,17	37,5 38,1	4,62 4,17	37,5 38,1	13,8 13,8	0,017	0,65	
12 ⁰ _{-0,02}	7,5	7,5	25	3,5 × 6 × 4,5	2000	4,00 3,36	3,53 3,55	12,0 12,1	78,5 79,0	12,0 12,1	78,5 79,0	23,1 23,2	0,027	0,65	
12 ⁰ _{-0,02}	7,5	7,5	25	3,5 × 6 × 4,5	2000	5,82 4,72	5,30 6,83	28,4 34,8	151 195	28,4 34,8	151 195	34,7 44,7	0,049	0,65	

Nota) La longitud máxima que se especifica en "Longitud*" indica la longitud máxima estándar de un raíl LM. (Consulte **A1-160**).

Momento estático admisible*

1 bloque: valor del momento estático admisible con 1 bloque LM

Bloques dobles: valor del momento estático admisible con 2 bloques que tengan contacto entre ellos.

En las guías LM de los modelos SRS5M y SRS5N, las bolas caerán del bloque si este se extrae del raíl.

Para ajustar el raíl LM del modelo SRS5M, utilice tornillos de cabeza hexagonal para equipos de precisión (tornillo de cabeza plana n.º 0, clase 1) M2.

- Se muestra en la siguiente tabla el par de torsión de ajuste de tornillos de referencia al montar un bloque LM para el modelo SRS 5,7.

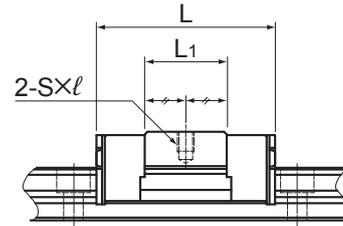
Par de torsión de ajuste de referencia

Descripción del modelo	Descripción del modelo del tornillo	Profundidad del tornillo (mm)	Par de torsión de ajuste de referencia (N-m) *
SRS 5	M2	1,5	0,4
SRS 7	M2	2,3	0,4

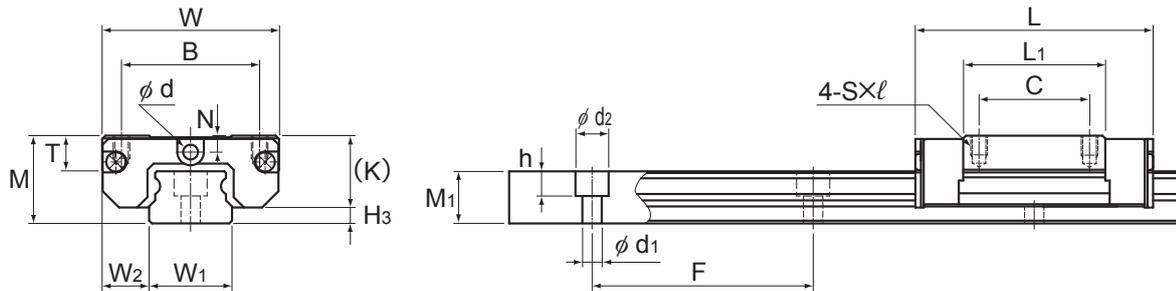
* Al ajustar por encima del par de torsión de ajuste, se perturba la precisión.

Asegúrese de ajustar con el mismo par de torsión de ajuste definido o por debajo de éste.

Modelos SRS-S, SRS-M y SRS-N



Modelo SRS15S



Modelos SRS15M/N, 20M y 25M

Descripción del modelo	Dimensiones externas			Dimensiones del bloque LM										H ₃
	Altura	Ancho	Longitud	B	C	S × ℓ	L ₁	T	K	N	E	Orificio de engrasado	Engrasador	
	M	W	L	B	C	S × ℓ	L ₁	T	K	N	E	d		
SRS 15S SRS 15GS	16	32	32	25	—	M3 × 3,5	14,7	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7
SRS 15M SRS 15GM	16	32	43	25	20	M3 × 3,5	25,7	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7
SRS 15N SRS 15GN	16	32	60,8	25	25	M3 × 3,5	43,5	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7
SRS 20M SRS 20GM	20	40	50	30	25	M4 × 6	34	9	16,6	4	— 3,5	3 —	— PB107	3,4
SRS 25M SRS 25GM	25	48	77	35	35	M6 × 7	56	11	20	5	— 4	4 —	— PB1021B	5

Nota) Debido a que se utiliza acero inoxidable en el bloque LM, el raíl LM y las bolas, estos modelos son altamente resistentes a la corrosión. El modelo SRS-G está equipado con cojinetes de complemento completo sin jaula. En la solicitud de envío para los modelos SRS15S/M/N, 20M y 25M, debe especificar si requiere un engrasador. Si se utiliza un orificio de engrasado para otra fin que no sea engrasar, se pueden provocar daños.

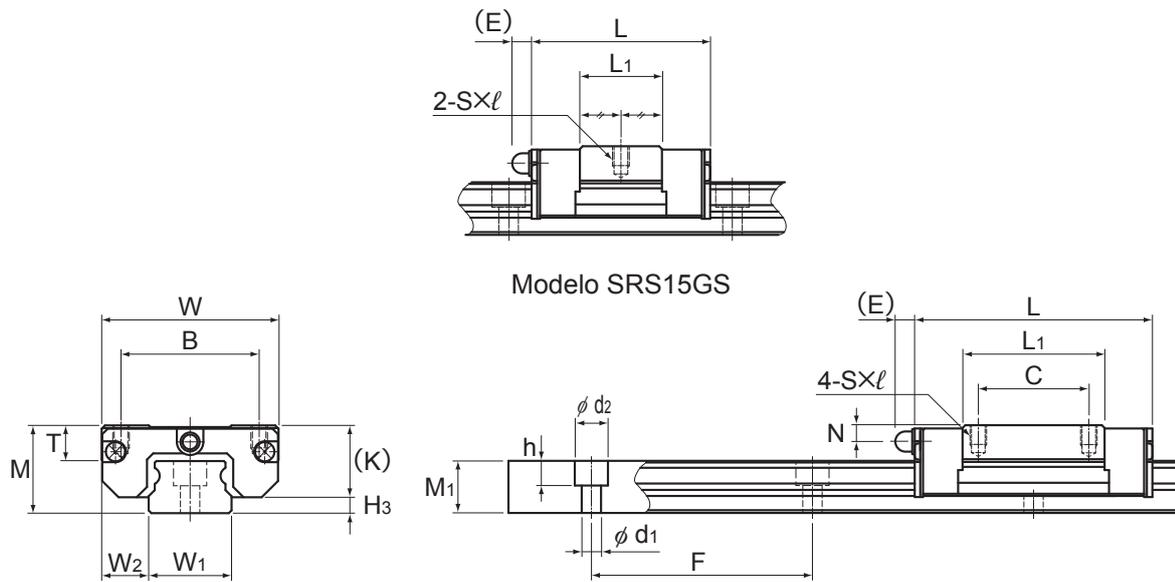
Código del modelo

2 SRS20M QZ UU C1 +220L P M - II

Descripción del modelo Cant. de bloques LM utilizados en el mismo raíl	Con lubricador QZ	Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (*1)	Longitud del raíl LM (en mm)	Acero inoxidable Raíl LM	Símbolo para la cant. de railes utilizados en el mismo plano (*4)
Símbolo de juego radial (*2) Normal (sin símbolo) Precarga ligera (C1)	Símbolo de precisión (*3) Nivel normal (sin símbolo)/Nivel de precisión alta (H) Nivel de precisión (P)				

(*1) Consulte información sobre el accesorio de protección contra la contaminación en **A1-494**. (*2) Consulte **A1-70**. (*3) Consulte **A1-82**. (*4) Consulte **A1-13**.

Nota) Este número de modelo indica que una unidad con un solo raíl constituye un juego (es decir, se requieren 2 juegos cuando se utilizan 2 ejes en forma paralela). Aquellos modelos equipados con lubricador QZ no pueden tener un engrasador. Si desea un engrasador para un modelo con lubricador QZ incorporado, comuníquese con THK.



Modelos SRS15GM/GN, 20GM y 25GM

Unidad: mm

	Dimensiones del raíl LM						Capacidad de carga básica		Momento estático admisible N-m*					Masa	
	Ancho W ₁	W ₂	Altura		Paso F	Longitud* Máx.	C kN	C ₀ kN	M _A		M _B		M _C	Bloque LM kg	Raíl LM kg/m
			M ₁	M ₂					1 bloque	Bloques dobles	1 bloque	Bloques dobles	1 bloque		
15 ⁰ _{-0,02}	8,5	9,5	40	3,5×6×4,5	2000	4,50 4,01	3,39 4,24	9,54 12,6	77,5 92,7	9,54 12,6	77,5 92,7	24,1 30,1	0,033	0,96	
15 ⁰ _{-0,02}	8,5	9,5	40	3,5×6×4,5	2000	6,66 5,59	5,7 5,72	26,2 24,8	154 158	26,2 24,8	154 158	40,4 40,6	0,047	0,96	
15 ⁰ _{-0,02}	8,5	9,5	40	3,5×6×4,5	2000	9,71 8,27	8,55 11,9	59,7 82,3	312 433	59,7 82,3	312 433	60,7 84,5	0,095	0,96	
20 ⁰ _{-0,03}	10	11	60	6×9,5×8	1800	7,75 5,95	9,77 9,4	54,3 44,7	296 242	62,4 53,3	341 289	104 91,4	0,11	1,68	
23 ⁰ _{-0,03}	12,5	15	60	7×11×9	1800	16,5 13,3	20,2 22,3	177 181	932 962	177 181	932 962	248 255	0,24	2,6	

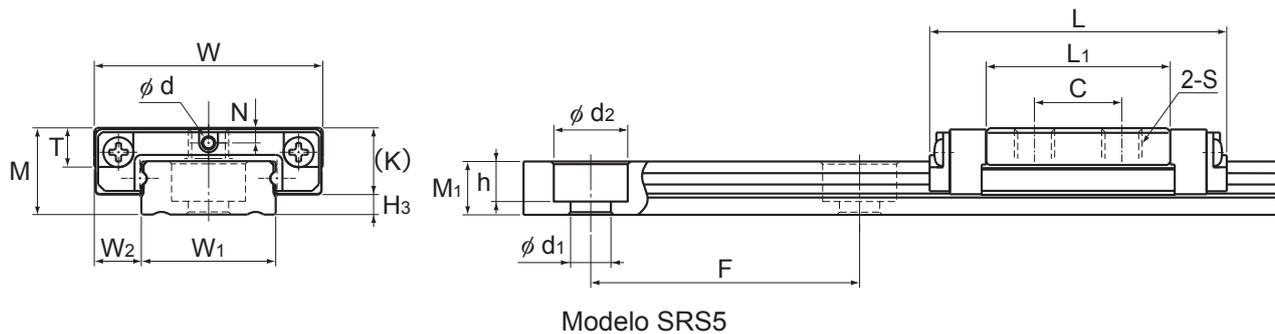
Nota) La longitud máxima que se especifica en "Longitud * " indica la longitud máxima estándar de un raíl LM. (Consulte **A1-160**).

Momento estático admisible *

1 bloque: valor del momento estático admisible con 1 bloque LM

Bloques dobles: valor del momento estático admisible con 2 bloques que tengan contacto entre ellos.

Modelos SRS-WS, SRS-WM y SRS-WN



Descripción del modelo	Dimensiones externas			Dimensiones del bloque LM								H ₃
	Altura M	Ancho W	Longitud L	B	C	S × ℓ	L ₁	T	K	N	Orificio de engrasado d	
SRS 5WM SRS 5WGM	6,5	17	22,1	—	6,5	M3 pasante	13,7	2,7	5	1,1	0,8	1,5
SRS 5WN SRS 5WGN	6,5	17	28,1	—	11	M3 pasante	19,7	2,7	5	1,1	0,8	1,5
SRS 7WS SRS 7WGS	9	25	22,5	19	—	M3 × 2,8	11,9	3,8	7,2	1,8	1,2	1,8
SRS 7WM SRS 7WGM	9	25	31	19	10	M3 × 2,8	20,4	3,8	7,2	1,8	1,2	1,8
SRS 7WN SRS 7WGN	9	25	40,9	19	17	M3 × 2,8	30,3	3,8	7,2	1,8	1,2	1,8
SRS 9WS SRS 9WGS	12	30	26,5	21	—	M3 × 2,8	14,5	4,9	9,1	2,3	1,6	2,9
SRS 9WM SRS 9WGM	12	30	39	21	12	M3 × 2,8	27	4,9	9,1	2,3	1,6	2,9
SRS 9WN SRS 9WGN	12	30	50,7	23	24	M3 × 2,8	38,7	4,9	9,1	2,3	1,6	2,9
SRS 12WS SRS 12WGS	14	40	30,5	28	—	M3 × 3,5	16,9	5,7	11	3	2	3
SRS 12WM SRS 12WGM	14	40	44,5	28	15	M3 × 3,5	30,9	5,7	11	3	2	3
SRS 12WN SRS 12WGN	14	40	59,5	28	28	M3 × 3,5	45,9	5,7	11	3	2	3

Nota) Debido a que se utiliza acero inoxidable en el bloque LM, el raíl LM y las bolas, estos modelos son altamente resistentes a la corrosión. El modelo SRS-G está equipado con cojinetes de complemento completo sin jaula. Si se utiliza un orificio de engrasado para otra fin que no sea engrasar, se pueden provocar daños.

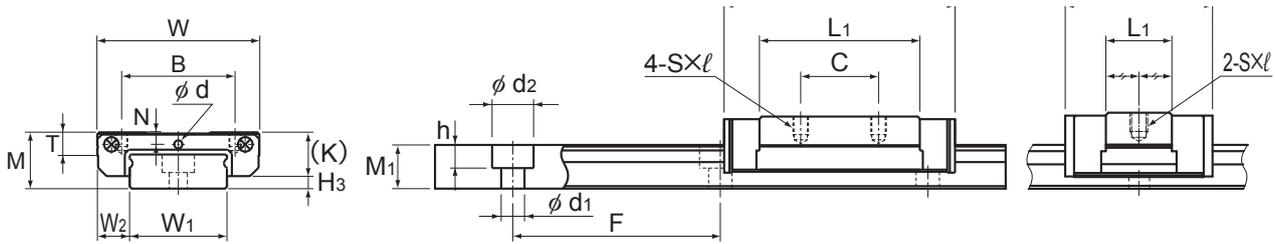
Código del modelo

2 SRS12WM QZ UU C1 +470L P M - II

Cant. de bloques LM utilizados en el mismo raíl	Con lubricador QZ	Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (*1)	Símbolo de juego radial (*2) Normal (sin símbolo) Precarga ligera (C1)	Longitud del raíl LM (en mm)	Símbolo de precisión (*3) Nivel normal (sin símbolo)/Nivel de precisión alta (H) Nivel de precisión (P)	Acero inoxidable Raíl LM	Símbolo para la cant. de railes utilizados en el mismo plano (*4)
---	-------------------	--	--	------------------------------	---	--------------------------	---

(*1) Consulte información sobre el accesorio de protección contra la contaminación en **A1-494**. (*2) Consulte **A1-70**. (*3) Consulte **A1-82**. (*4) Consulte **A1-13**.

Nota) Este número de modelo indica que una unidad con un solo raíl constituye un juego (es decir, se requieren 2 juegos cuando se utilizan 2 ejes en forma paralela). Aquellos modelos equipados con lubricador QZ no pueden tener un engrasador. Si desea un engrasador para un modelo con lubricador QZ incorporado, comuníquese con THK.



Modelos SRS7WM/WN, 9WM/WN y 12WM/WN

Modelos SRS7 y 12WS

Unidad: mm

	Dimensiones del raíl LM							Capacidad de carga básica		Momento estático admisible N-m*					Masa	
	Ancho			Altura	Paso	Longitud*		C	C ₀	M _A		M _B		M _C	Bloque LM	Raíl LM
	W ₁	W ₂	W ₃	M ₁	F	d ₁ × d ₂ × h	Máx.	kN	kN	1 bloque		Bloques dobles		1 bloque	kg	kg/m
10	⁰ _{-0,02}	3,5	—	4	20	3 × 5,5 × 3	220	0,584 0,498	0,703 0,82	1,57 1,79	9,59 11,1	1,83 2,15	11,24 13,3	3,58 4,18	0,005	0,27
10	⁰ _{-0,02}	3,5	—	4	20	3 × 5,5 × 3	220	0,746 0,64	0,996 1,17	3,01 3,54	16,8 19,6	3,53 4,15	19,7 23	5,08 5,97	0,007	0,27
14	⁰ _{-0,02}	5,5	—	5,2	30	3,5 × 6 × 3,2	480	1,38 1,06	1,35 1,35	2,89 2,58	19,6 20,0	3,32 2,96	22,7 23,1	9,95 9,95	0,011	0,56
14	⁰ _{-0,02}	5,5	—	5,2	30	3,5 × 6 × 3,2	480	2,01 1,63	1,94 2,51	6,47 8,87	36,4 51,5	7,71 10,2	42,3 59,5	14,33 20,3	0,018	0,56
14	⁰ _{-0,02}	5,5	—	5,2	30	3,5 × 6 × 3,2	480	2,56 2,12	3,28 3,66	15,0 16,6	78,9 87,7	17,4 19,2	91,2 101	24,2 27	0,026	0,56
18	⁰ _{-0,02}	6	—	7,5	30	3,5 × 6 × 4,5	1430	2,03 1,73	1,84 2,14	4,49 5,15	32,1 36,9	5,15 5,92	38,9 42,6	17,4 20,2	0,018	1,01
18	⁰ _{-0,02}	6	—	7,5	30	3,5 × 6 × 4,5	1430	3,29 2,67	3,34 3,35	14,0 13,9	78,6 69,7	16,2 16,6	91,0 96,7	31,5 31,7	0,031	1,01
18	⁰ _{-0,02}	6	—	7,5	30	3,5 × 6 × 4,5	1430	4,20 3,48	4,37 5,81	25,1 33,2	130 172	29,1 40	151 208	41,3 54,9	0,049	1,01
24	⁰ _{-0,02}	8	—	8,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	3,58 3,05	3,15 3,68	9,77 11,1	63 72,6	9,77 11,1	63 72,6	39,5 46,2	0,034	1,52
24	⁰ _{-0,02}	8	—	8,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	5,48 4,46	5,3 5,32	26,4 25,7	143 146	26,4 25,7	143 146	66,5 66,8	0,055	1,52
24	⁰ _{-0,02}	8	—	8,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	7,13 5,93	7,07 9,46	49,2 64,7	249 332	49,2 64,7	249 332	88,7 119	0,091	1,52

Nota) La longitud máxima que se especifica en "Longitud * " indica la longitud máxima estándar de un raíl LM. (Consulte **A1-160**).

Momento estático admisible *

1 bloque: valor del momento estático admisible con 1 bloque LM

Bloques dobles: valor del momento estático admisible con 2 bloques que tengan contacto entre ellos.

En los modelos SRS5WM y SRS5WN, las bolas se caerán del bloque si este se extrae del raíl.

- Se muestra en la siguiente tabla el par de torsión de ajuste de tornillos de referencia al montar un bloque LM para el modelo SRS 5 y 7W.

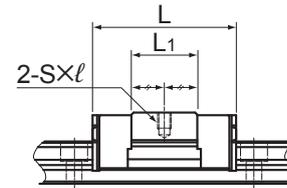
Par de torsión de ajuste de referencia

Descripción del modelo	Descripción del modelo del tornillo	Profundidad del tornillo (mm)	Par de torsión de ajuste de referencia (N-m) *
SRS 5W	M3	2,3	0,4
SRS 7W	M3	2,8	0,4

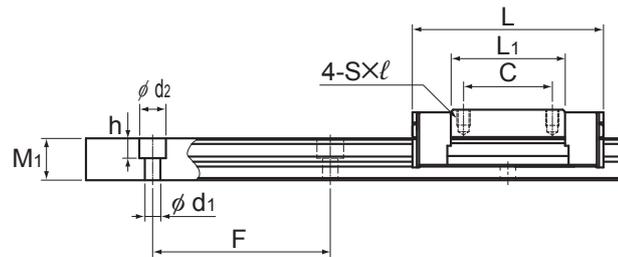
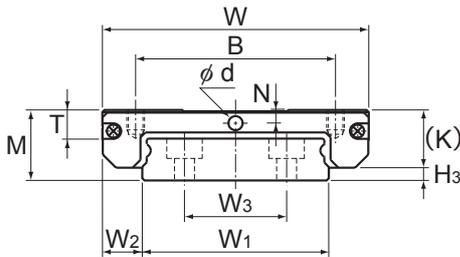
* Al ajustar por encima del par de torsión de ajuste, se perturba la precisión.

Asegúrese de ajustar con el mismo par de torsión de ajuste definido o por debajo de éste.

Modelos SRS-WS, SRS-WM y SRS-WN



Modelo SRS15WS



Modelos SRS15WM/WN

Descripción del modelo	Dimensiones externas			Dimensiones del bloque LM										H ₃
	Altura	Ancho	Longitud	B	C	S × l	L ₁	T	K	N	E	Orificio de engrasado	Engrasador	
	M	W	L	B	C	S × l	L ₁	T	K	N	E	d		
SRS 15WS SRS 15WGS	16	60	41,5	45	—	M4 × 4,5	24,9	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7
SRS 15WM SRS 15WGM	16	60	55,5	45	20	M4 × 4,5	38,9	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7
SRS 15WN SRS 15WGN	16	60	74,5	45	35	M4 × 4,5	57,9	6,5	13,3	3	— 4	3 —	— PB107	2,7

Nota) Debido a que se utiliza acero inoxidable en el bloque LM, el raíl LM y las bolas, estos modelos son altamente resistentes a la corrosión. El modelo SRS-G está equipado con cojinetes de complemento completo sin jaula. En la solicitud de envío para el modelo SRS15WS/WM/WN, debe especificar si requiere un engrasador. Si se utiliza un orificio de engrasado para otra fin que no sea engrasar, se pueden provocar daños.

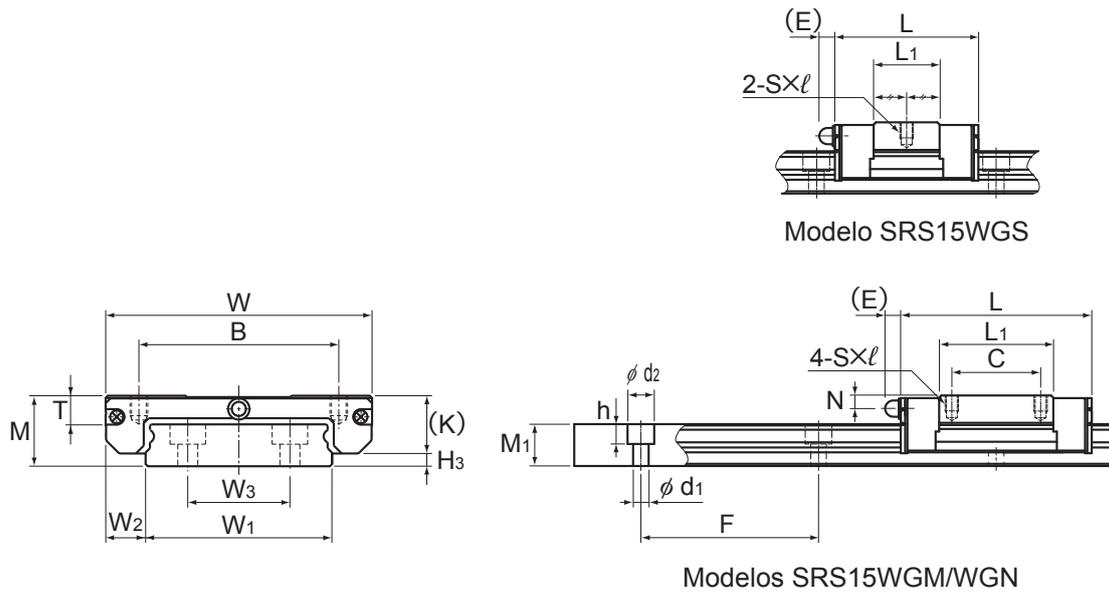
Código del modelo

2 SRS15WM QZ UU C1 +550L P M - II

Descripción del modelo Cant. de bloques LM utilizados en el mismo raíl	Con lubricador QZ	Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (*1) Símbolo de juego radial (*2) Normal (sin símbolo) Precarga ligera (C1)	Longitud del raíl LM (en mm)	Símbolo de precisión (*3) Nivel normal (sin símbolo)/Nivel de precisión alta (H) Nivel de precisión (P)	Acero inoxidable Raíl LM	Símbolo para la cant. de raíles utilizados en el mismo plano (*4)
---	-------------------	--	------------------------------	---	--------------------------	---

(*1) Consulte información sobre el accesorio de protección contra la contaminación en **A1-494**. (*2) Consulte **A1-70**. (*3) Consulte **A1-82**. (*4) Consulte **A1-13**.

Nota) Este número de modelo indica que una unidad con un solo raíl constituye un juego (es decir, se requieren 2 juegos cuando se utilizan 2 ejes en forma paralela). Aquellos modelos equipados con lubricador QZ no pueden tener un engrasador. Si desea un engrasador para un modelo con lubricador QZ incorporado, comuníquese con THK.



Unidad: mm

	Dimensiones del raíl LM							Capacidad de carga básica		Momento estático admisible N-m*					Masa	
	Ancho		W ₃	Altura M ₁	Paso F	d ₁ × d ₂ × h	Longitud* Máx.	C kN	C ₀ kN	M _A		M _B		M _C	Bloque LM kg	Raíl LM kg/m
	W ₁	W ₂								1 bloque	Bloques dobles	1 bloque	Bloques dobles			
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	6,64	5,94	25,4	158	25,4	158	123	0,087	2,87	
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	5,59	6,78	29	178	29	178	140	0,13	2,87	
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	9,12	8,55	51,2	290	51,2	290	176	0,201	2,87	
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	7,43	8,59	52,7	293	52,7	293	178	0,201	2,87	
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	12,4	12,1	106	532	106	532	250	0,201	2,87	
42 ⁰ _{-0,02}	9	23	9,5	40	4,5 × 8 × 4,5	2000	9,87	15,3	133	671	133	671	317	0,201	2,87	

Nota) La longitud máxima que se especifica en "Longitud * " indica la longitud máxima estándar de un raíl LM. (Consulte **A1-160**).

Momento estático admisible *

1 bloque: valor del momento estático admisible con 1 bloque LM

Bloques dobles: valor del momento estático admisible con 2 bloques que tengan contacto entre ellos.

Longitud estándar y máxima del raíl LM

Tabla2 muestra las longitudes estándar y máximas del modelo de raíl SRS. Si se requiere una longitud de raíl mayor a la longitud máx. que se detalla, pueden empalmarse los raíles para alcanzar la longitud total deseada. Póngase en contacto con THK si desea obtener más información.

Para las longitudes especiales de raíles, se recomienda seleccionar un valor correspondiente a la dimensión G de la tabla. Cuanto mayor sea la dimensión G, menos estable será esta porción y afectará de forma negativa a la precisión.

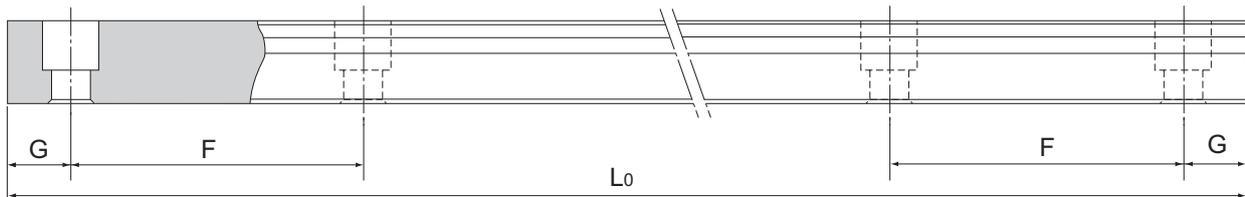


Tabla2 Longitud estándar y máxima del raíl LM para el modelo SRS

Unidad: mm

Descripción del modelo	SRS 5	SRS 5W	SRS 7	SRS 7W	SRS 9	SRS 9W	SRS 12	SRS 12W	SRS 15	SRS 15W	SRS 20	SRS 25
Longitud estándar del raíl LM (L ₀)	40	50	40	50	55	50	70	70	70	110	220	220
	55	70	55	80	75	80	95	110	110	150	280	280
	70	90	70	110	95	110	120	150	150	190	340	340
	100	110	85	140	115	140	145	190	190	230	460	460
	130	130	100	170	135	170	170	230	230	270	640	640
	160	150	115	200	155	200	195	270	270	310	880	880
		170	130	260	175	260	220	310	310	430	1000	1000
				290	195	290	245	390	350	550		
					275	320	270	470	390	670		
					375		320	550	430	790		
						370		470				
						470		550				
						570		670				
								870				
Paso estándar F	15	20	15	30	20	30	25	40	40	40	60	60
G	5	5	5	10	7,5	10	10	15	15	15	20	20
Longitud máx.	220	220	480	480	1240	1430	2000	2000	2000	2000	1800	1800

Nota1) La longitud máxima varía con los niveles de precisión. Póngase en contacto con THK si desea obtener más información.

Nota2) Póngase en contacto con THK si no se permite empalmar raíles y se requiere una longitud mayor a los valores máximos anteriormente mencionados.