



Catálogo general
Español

Catálogos interactivos
en: www.rollon.com



PARA APOYARTE, DISEÑAMOS Y PRODUCIMOS

Un proceso industrializado con varios niveles de personalización



Durante más de 40 años, Rollon ha adoptado un enfoque que conlleva responsabilidad y ética en el diseño y la producción de nuestras soluciones de movimiento lineal para diferentes sectores industriales. La fiabilidad de un grupo tecnológico internacional se combina ahora con la disponibilidad de una red local de apoyo y servicio



VALORES



RENDIMIENTO

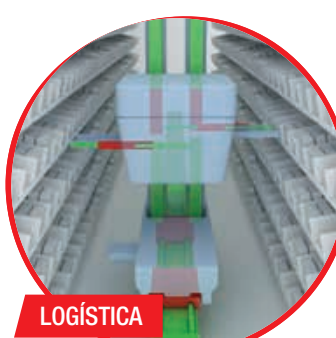
El objetivo de Rollon es ayudar a nuestros clientes a ser más competitivos en sus mercados mediante soluciones tecnológicas, simplificación del diseño, productividad, fiabilidad, duración y bajo mantenimiento.



ROBÓTICA



MAQUINARIA INDUSTRIAL



LOGÍSTICA

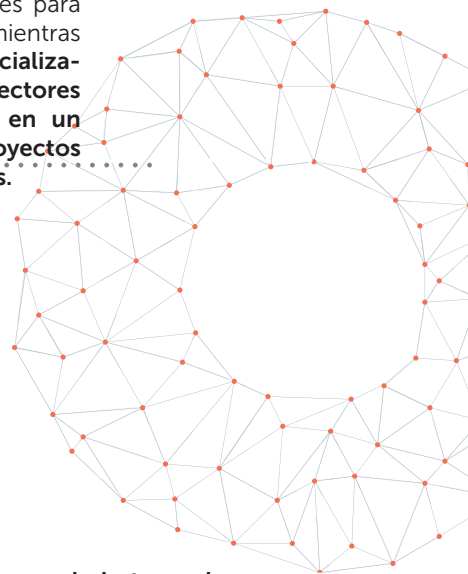


FERROVIARIO

COLABORACIÓN



El asesoramiento técnico de alto nivel y la competencia transversal nos permiten identificar las necesidades de nuestros clientes y transformarlas en directrices para un intercambio continuo, mientras que nuestra fuerte especialización en los diferentes sectores industriales se convierte en un factor de desarrollo de proyectos y aplicaciones innovadoras.



Rollon se encarga de la tarea de diseñar y desarrollar soluciones de movimiento lineal, ocupándose de todo para que nuestros clientes puedan concentrarse en su actividad principal. Ofrecemos todo, desde componentes individuales hasta sistemas específicamente diseñados e integrados mecánicamente: la calidad de nuestras aplicaciones demuestra nuestra tecnología y competencia.

SOLUCIONES APLICACIONES



INTERIORES Y ARQUITECTURA



MÉDICO



VEHÍCULOS ESPECIALES



AERONÁUTICA

SOLUCIONES LINEALES DIVERSIFICADAS PARA CADA NECESIDAD DE APLICACIÓN

Guías lineales y telescópicas

Linear Line



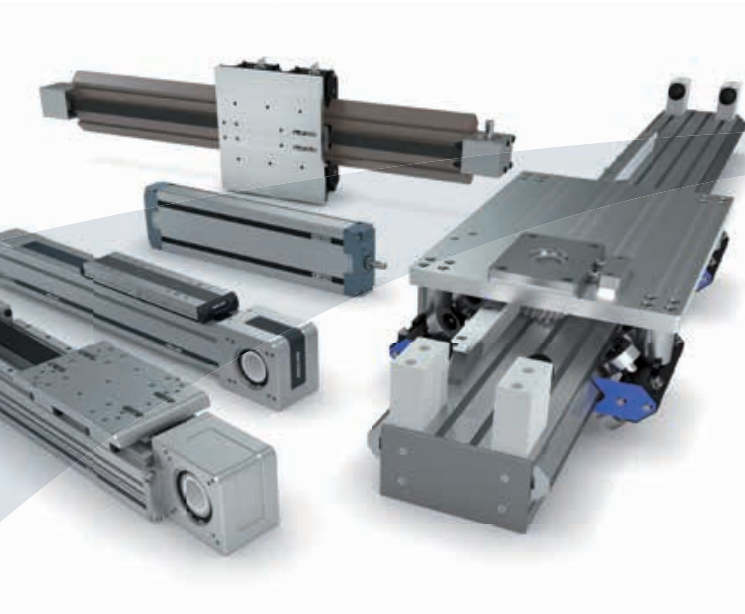
Guías lineales y curvas con rodamientos de rodamientos y jaula de bolas con pistas de rodadura templadas, capacidades de carga muy elevadas, autoalineado y que pueden trabajar en ambientes sucios.

Telescopic Line



Guías telescópicas con rodamientos y jaula de bolas, con pistas de rodadura templadas, capacidades de carga elevadas, poca flexión, resistentes a los golpes y las vibraciones. Para una extensión parcial, total o extendida de hasta un 200% de la longitud de la guía.

Actuadores lineales y sistemas de automatización



Actuator Line

Actuadores lineales con diferentes configuraciones de guías y transmisiones, disponibles con transmisión de correa, husillo o cremallera y piñón para diferentes necesidades de precisión y velocidad. Guías con rodamientos o sistemas de recirculación de bolas para diferentes capacidades de carga y entornos críticos.



Actuator System Line

Actuadores integrados para la automatización industrial, utilizados en aplicaciones de varios sectores industriales: maquinaria industrial automatizada, líneas de montaje de precisión, líneas de envasado y líneas de producción de alta velocidad. La Actuator Line evoluciona para satisfacer las peticiones de nuestros clientes más exigentes.

> **Light Rail**



1 Descripción del producto

Guías telescópicas ligeras, con extensión total o parcial

LR-2

2 Visión general de las secciones transversales del producto

Guías de extensión parcial Guías de extensión total

LR-4

3 Ficha Técnica

Características de funcionamiento y observaciones

LR-5

4 Dimensiones y capacidad de carga

LRS 37

LR-6

LFS 46

LR-7

LRS 56

LR-8

LRS 71

LR-9

LRS 76

LR-10

5 Instrucciones técnicas

Capacidades de carga, Dimensiones totales

LR-11

Alineación, Tolerancia de las carreras, Distancias

LR-12

Anclajes, Capacidad de carga

LR-13

Cargas / vibraciones inusuales, Tratamientos anticorrosión,

Lubricación, Velocidad, Temperatura

LR-14

Instrucciones de montaje

LR-15

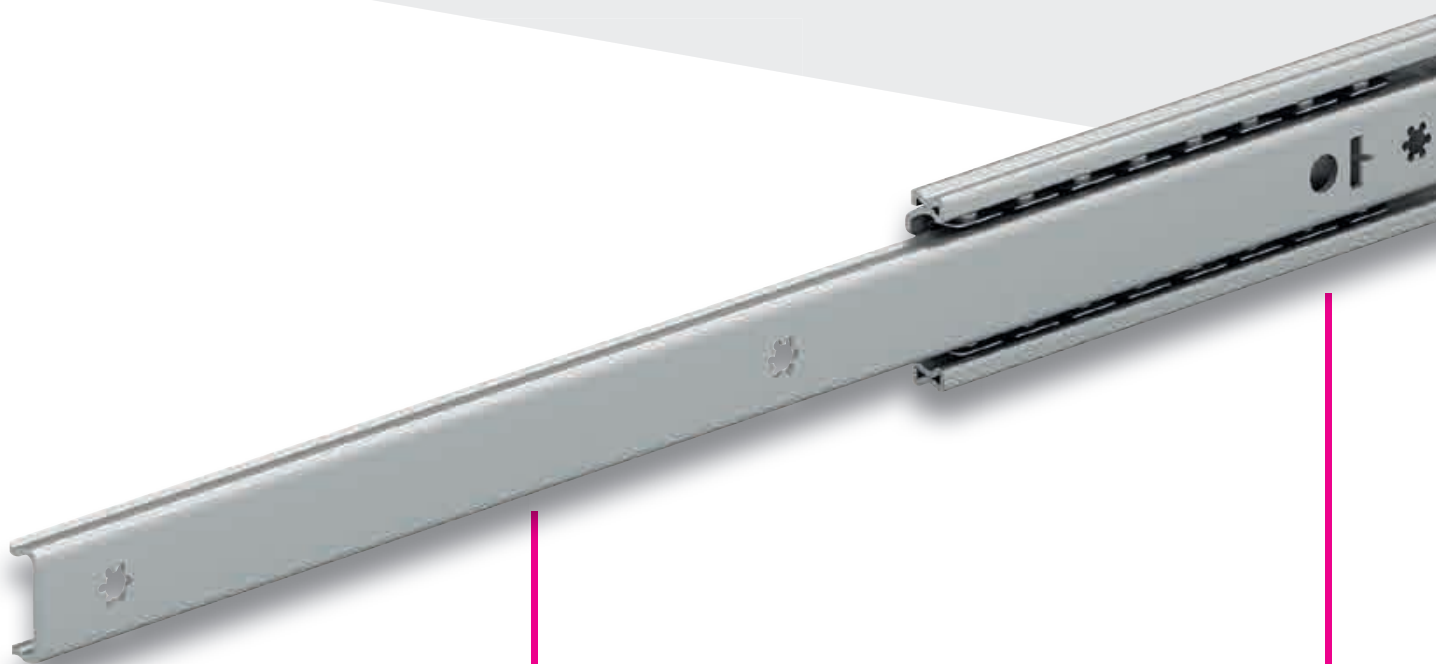
Códigos de pedido

Código de pedido con detalles

LR-16

Nuevo Light Rail

Una renovada gama de guías telescópicas con una estructura ligera y con extensión parcial o completa: **4 ventajas principales.**



Baja deflexión

Buena rigidez respecto a su diseño ligero



Deslizamiento silencioso

Movimiento suave y silencioso con cargas elevadas.



3

Mantenimiento reducido

Lubricada con grasa para rodamientos de bolas de alta resistencia a base de aceite mineral.

13.5 a 19.1 mm



37 a 76.2 mm



4

Ahorro de espacio

Sus dimensiones compactas las hacen ideales para cajones medianos y livianos.

Elasticidad estructural capaz de absorber impactos menores.

Descripción del producto



> Guías telescópicas ligeras con extensión total o parcial



Fig. 1

Light Rail es la familia de productos de guías telescópicas ligeras con extensión total y parcial, ideal para aplicaciones en las que la masa de la guía es tan importante como su rigidez a flexión.

Sus topes permiten un funcionamiento suave y silencioso incluso con cargas pesadas aplicadas y evitan distorsiones permanentes en caso de eventuales choques.

Existen diferentes elementos opcionales disponibles en función del tamaño de la guía (por ejemplo, sistemas de bloqueo en posición abierta y/o cerrada) y son posibles otras personalizaciones (por ejemplo, longitudes, carreras).

La familia de productos Light Rail está disponible en 5 tamaños (37-46-56-71-76) y presenta una extensión parcial o total, con una amplia gama de uso que abarca desde aplicaciones ligeras, como cajones de cocina o muebles de oficina, hasta otras más exigentes en automatizaciones industriales o vehículos especiales.

Sus características más importantes son:

- Deslizamiento suave y silencioso
- Larga vida útil y mantenimiento reducido
- Alta fiabilidad
- Elasticidad estructural capaz de absorber impactos menores y ausencia de deformaciones permanentes
- Resistente a impactos laterales

Áreas de aplicación habituales:

- Industria de bebidas
- Industria automovilística
- Tecnología de máquinas y de la construcción (por ejemplo, alojamientos)
- Máquinas de envasado
- Vagones, (por ejemplo, mantenimiento y Extracciones varias)
- Máquinas especiales

LRS 37

Guía telescópica de extensión parcial fabricada con acero laminado en frío y de bajo carbono, interconectada con una jaula de rodamiento de bolas y tratada con zincado resistente a la corrosión ISO 2081 con pasivación azul. Cuenta con topes finales que reducen el ruido durante su funcionamiento, y es ideal para aplicaciones ligeras como cajones de cocina y baño, así como para muebles de oficina.



Fig. 2

LFS 46

Guía telescópica de extensión total con elemento intermedio desmontable, que puede ser liberado con un pestillo. Las guías están hechas de acero, y las jaulas de bolas de acero y plástico. Cuenta con amortiguación en posición cerrada.



Fig. 3

LRS 56 - 71

Guía telescópica de extensión total fabricada con acero laminado en frío y de bajo carbono, interconectada con jaulas de rodamiento de bolas y tratada con zincado resistente a la corrosión ISO 2081 con pasivación azul. Cuenta con topes finales de retención que reducen el ruido durante su funcionamiento y evitan que la guía se abra de manera accidental.



Fig. 4

LRS 76

Guía telescópica de extensión total fabricada con acero laminado en frío y de bajo carbono, interconectada con jaulas de rodamiento de bolas y tratada con zincado resistente a la corrosión ISO 2081 con pasivación azul.



Fig. 5

Descripción general de las secciones del producto



> Guías de extensión parcial

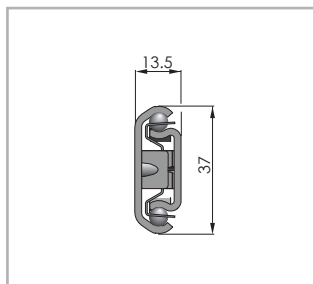


Fig. 6

LRS37

Capacidades de carga pág. LR-6

> Guías de extensión total

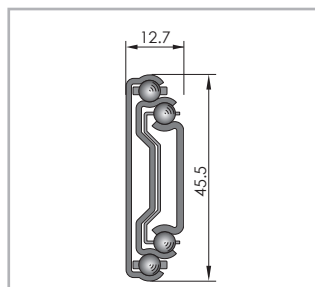


Fig. 7

LFS46

Capacidades de carga pág. LR-7

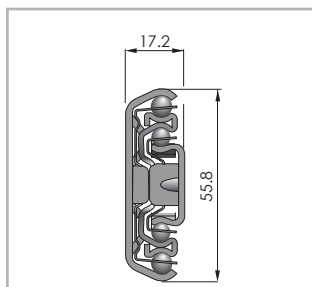


Fig. 8

LRS56

Capacidades de carga pág. LR-8

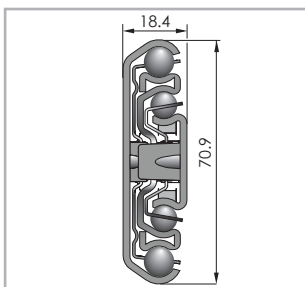


Fig. 9

LRS71

Capacidades de carga pág. LR-9

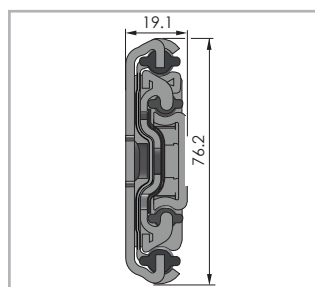


Fig. 10

LRS76

Capacidades de carga pág. LR-10

Ficha Técnica

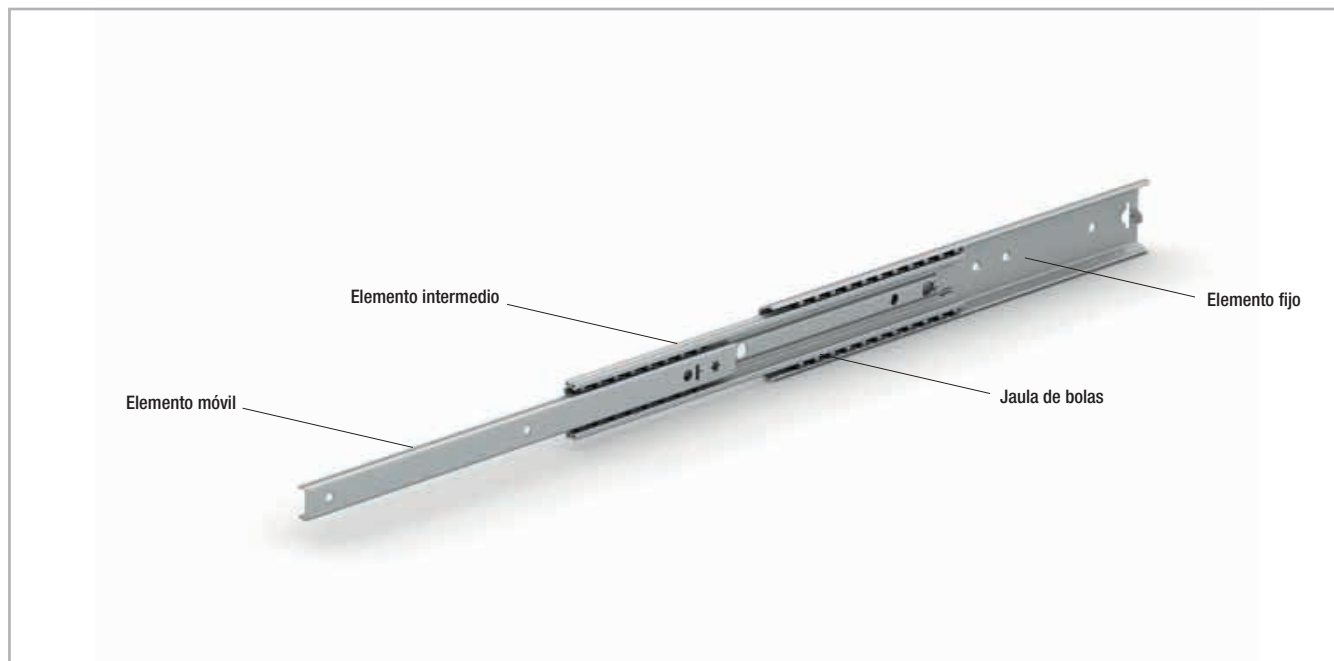


Fig. 11

Características de funcionamiento:

- Velocidad de extensión (según la aplicación):
 Distancia de extensión 100 - 500 mm: máx. 0.5 m/s (19.69 in/s)
 Distancia de extensión 600 mm: máx. 0.4 m/s (15.75 in/s)
 Distancia de extensión ≥ 700 mm: máx. 0.3 m/s (11.81 in/s)
- Intervalo de temperatura: LRS desde -20°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (según la aplicación), LFS desde $+10^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$ (según la aplicación).
- Todos los sistemas están lubricados con grasa para rodamientos de alta resistencia a base de aceite mineral.
- Material de las guías: acero laminado en frío, de bajo carbono y alto rendimiento.
- Material de las jaulas de bolas: acero galvanizado electrolíticamente o plásticos.
- Material de fabricación de las bolas: acero al carbono endurecido.

Observaciones:

- Todos los datos de capacidad de carga se basan en una pareja de guías telescópicas
- Se recomienda realizar una instalación de movimiento horizontal
- Todas las carreras están sujetas a una tolerancia general de ± 4 mm.
- Instalaciones de movimiento vertical bajo pedido, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.
- Montaje en el ancho de la sección transversal, aquí se recomienda una tolerancia positiva de $+0.5$ mm (montada bajo tensión). Si las guías se instalan con tolerancias muy bajas, su vida útil se reducirá
- Los datos del ciclo se aplican al uso de una pareja de guías (recomendado)
- Se recomienda el uso vertical (carga radial)
- Debe ser usada en pareja
- Para acabados alternativos a medida, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.
- Posibilidad de personalización (por ejemplo, longitudes, carreras, sujeciones, paragolpes de cierre suave...). Póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.
- Los topes internos no están diseñados para detener la carga en movimiento. Están diseñados para retener la jaula de bolas y evitar que las partes internas se deslicen fuera del conjunto. Siempre se debe instalar un tope externo.

Dimensiones y capacidad de carga

✓

> LRS 37

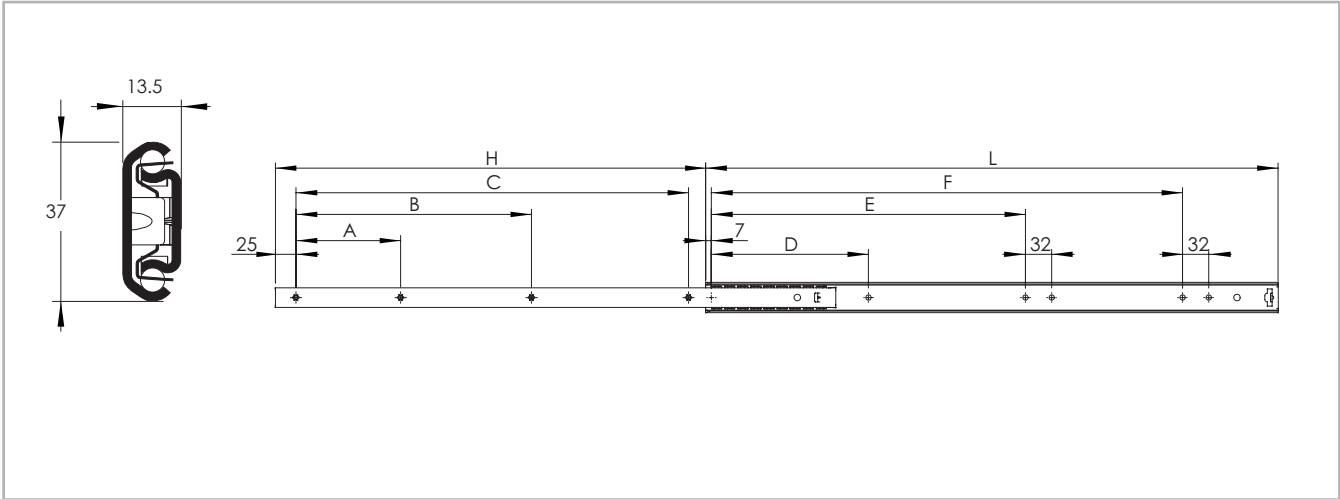


Fig. 12

Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]	Carrera H [mm]	Capacidad de carga para una pareja de guías		Elemento móvil			Elemento fijo			Peso por cada guía [kg]
				C _{0rad} [N] 10 000 Ciclos	C _{0rad} [N] 100 000 Ciclos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	
LRS	37	300	205	780	600	32	96	128	128	192	-	0.45
		350	239	630	490	64	128	160		224	-	0.52
		400	289	540	420		160	224		288	-	0.6
		450	339	460	360			256		320	-	0.67
		500	373	540	420	96	192	288	160	288	384	0.7
		600	457	560	430	128	256	384		352	480	0.88
		700	541	560	430	128	288	480		384	576	1.08

Tab. 1

Nota: Las capacidades de carga dadas son valores de referencia con una distribución uniforme de la carga (carga de área) cuando se utilizan todos los agujeros de montaje. Se recomienda usar un factor de seguridad para condiciones desfavorables.

> LFS 46

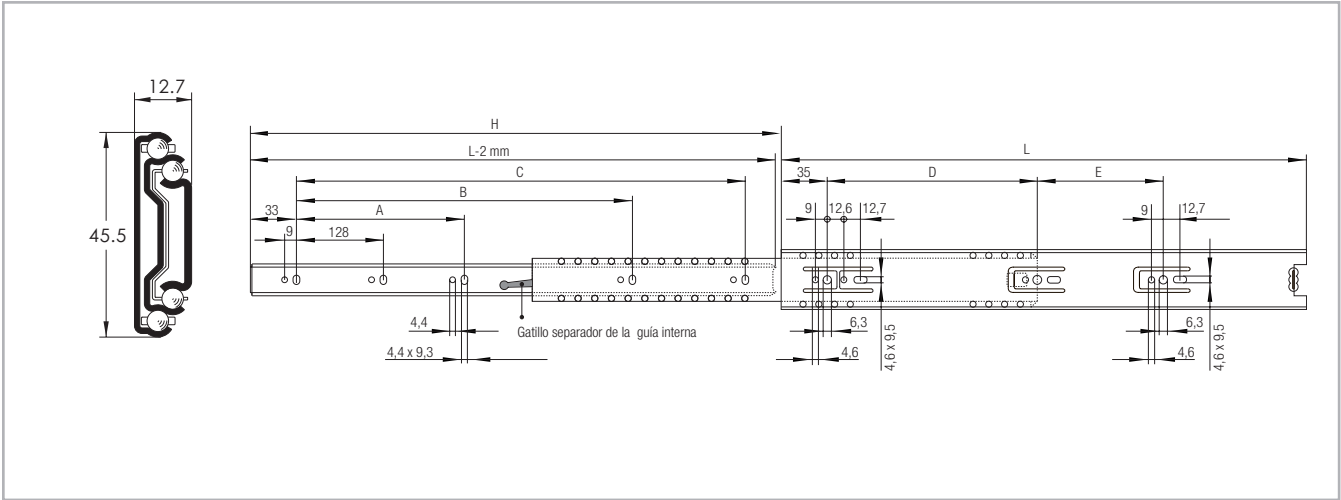


Fig. 13

Type	Tamaño	Longitud L [mm]	Carrera H [mm]	Capacidad de carga para una pareja de guías	Elemento móvil			Elemento fijo		Peso por cada guía [kg]
				C_{0rad} [N] 50 000 ciclos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	
LFS	46	300	305	300	-	-	242	192	-	0,48
		350	356		-	-	292	256	-	0,51
		400	406	350	-	256	342	160	96	0,64
		450	457		-		392		160	0,71
		500	508		-	352	442	224	128	0,79
		550	559	400	224	416	492		192	0,88
		600	610				542		224	0,95

Tab. 2

Nota: Las capacidades de carga dadas son valores de referencia con una distribución uniforme de la carga (carga de área) cuando se utilizan todos los agujeros de montaje (se debe usar al menos un agujero de cada grupo). Se recomienda usar un factor de seguridad para condiciones desfavorables.

> LRS 56

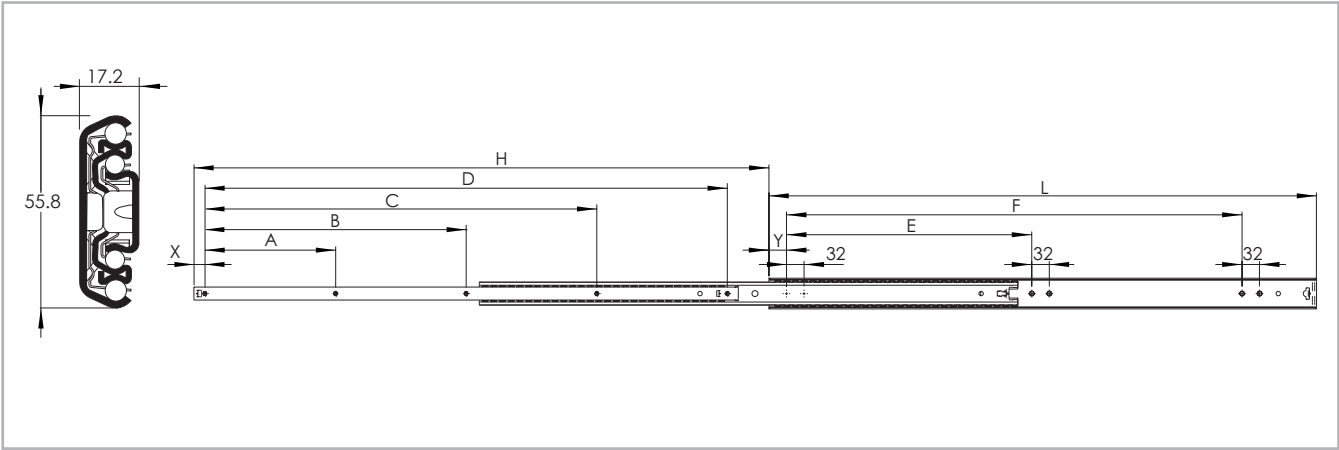


Fig. 14

Type	Tamaño	Longitud L [mm]	Carrera H [mm]	Capacidad de carga para una pareja de guías		Elemento móvil					Elemento fijo			Peso por cada guía [kg]
				C _{0rad} [N] 10 000 Ciclos	C _{0rad} [N] 100 000 Ciclos	X [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Y [mm]	E [mm]	F [mm]	
LRS	56	300	320	940	680	20	130	260	-	-	32	160	-	0.84
		350	375	960	770		155	310	-	-		-	-	0.98
		400	440	970	730		180	360	-	-		192	-	1.12
		450	495	1100	830		205	410	-	-		256	-	1.26
		500	550	1190	900		230	460	-	-		288	-	1.42
		550	600	1180	910		255	510	-	-		320	-	1.56
		600	650	1230	970		280	560	-	-		384	-	1.70
		700	750	1290	1030		330	660	-	-		416	-	1.99
		800	848	1210	1020		251	502.5	754	-		352	640	2.25
		900	950	1050	900		285	569	854	-		384	736	2.58
		1000	1050	810	720	50	238.5	477	715.5	954	42.5	448	832	2.87
		1100	1100	720	630		220	425	609	922		524	914	3.15

Tab. 3

Nota: Las capacidades de carga dadas son valores de referencia con una distribución uniforme de la carga (carga de area) cuando se utilizan todos los agujeros de montaje (se debe usar al menos un agujero de cada grupo). Se recomienda usar un factor de seguridad para condiciones desfavorables.

> LRS 71

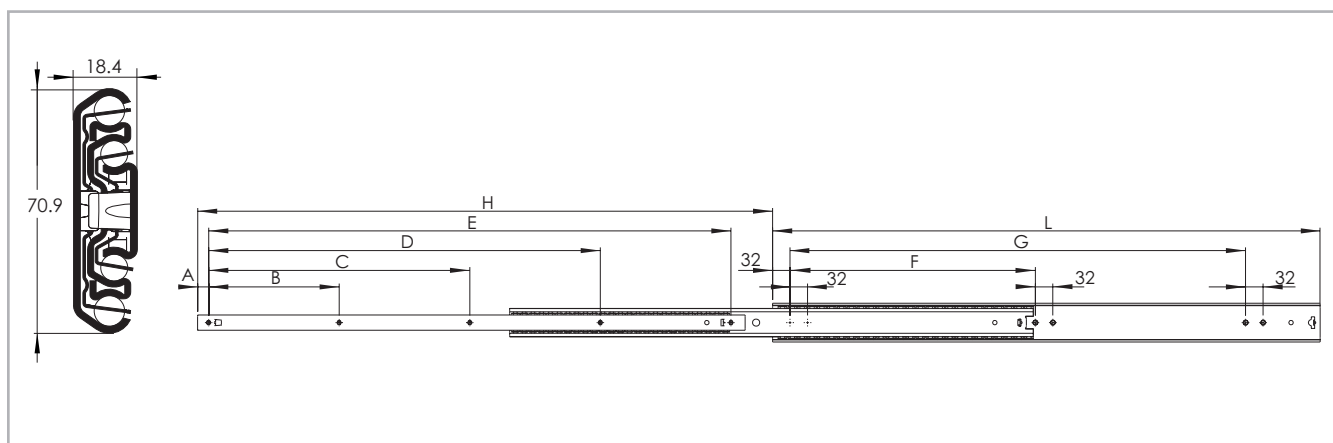


Fig. 15

Type	Tamaño	Longitud L [mm]	Carrera H [mm]	Capacidad de carga para una pareja de guías		Elemento móvil					Elemento fijo		Peso por cada guía [kg]
				C_{0rad} [N] 10 000 Ciclos	C_{0rad} [N] 100 000 Ciclos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	
LRS	71	400	435	1570	970	43	75	150	225	300	256	-	1.55
		450	485	1600	1030		87.5	175	262.5	350	-	-	1.75
		500	545	1690	1150		100	200	300	400	320	-	2.10
		550	595	1870	1180		112.5	225	337.5	450	-	-	2.40
		600	650	1890	1180		125	250	375	500	-	-	2.60
		700	750	1870	1370		150	300	450	600	416	-	2.80
		800	850	2120	1470	20	251	502.5	754	-	352	640	3.10
		900	950	1920	1250		285	569	854	-	384	736	3.58
		1000	1050	1790	1080		238.5	477	715.5	954	448	832	3.95
		1100	1100	1710	1010	50	220	425	640	926	520	932	4.35

Tab. 4

Nota: Las capacidades de carga dadas son valores de referencia con una distribución uniforme de la carga (carga de área) cuando se utilizan todos los agujeros de montaje. Se recomienda usar un factor de seguridad para condiciones desfavorables.

Tab. 5

LR-10

Instrucciones técnicas



> Capacidades de carga

Instalación vertical (carga radial)

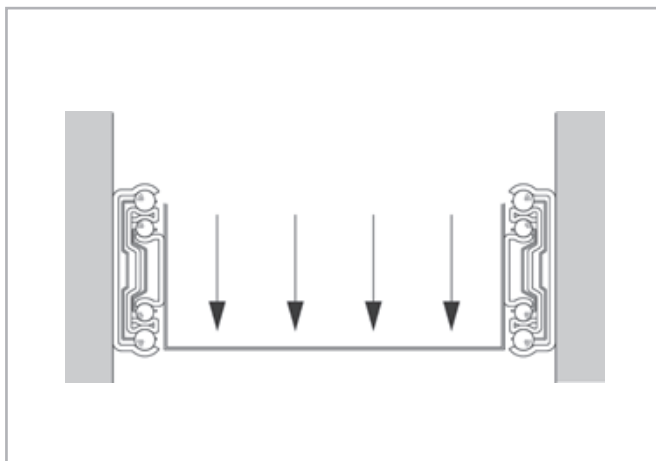


Fig. 17

Las capacidades de carga dadas son indicativas para una pareja de guías instaladas verticalmente con una distribución de carga uniforme utilizando todos los agujeros de montaje (para LFS46 y LRS76 debe utilizarse al menos un agujero de cada grupo). Se recomienda usar un factor de seguridad para condiciones desfavorables.

> Dimensiones totales

Al instalar la guía, hay que tener en cuenta su dimensión total nominal relativa al lado del cajón/armario. La dimensión total es el grosor de la guía más $0.5 \text{ mm} \pm 0.25$. El grosor de la guía se mide con la jaula de bolas en posición cerrada. Asegúrese de dejar al menos 5 mm de espacio libre detrás del cajón.

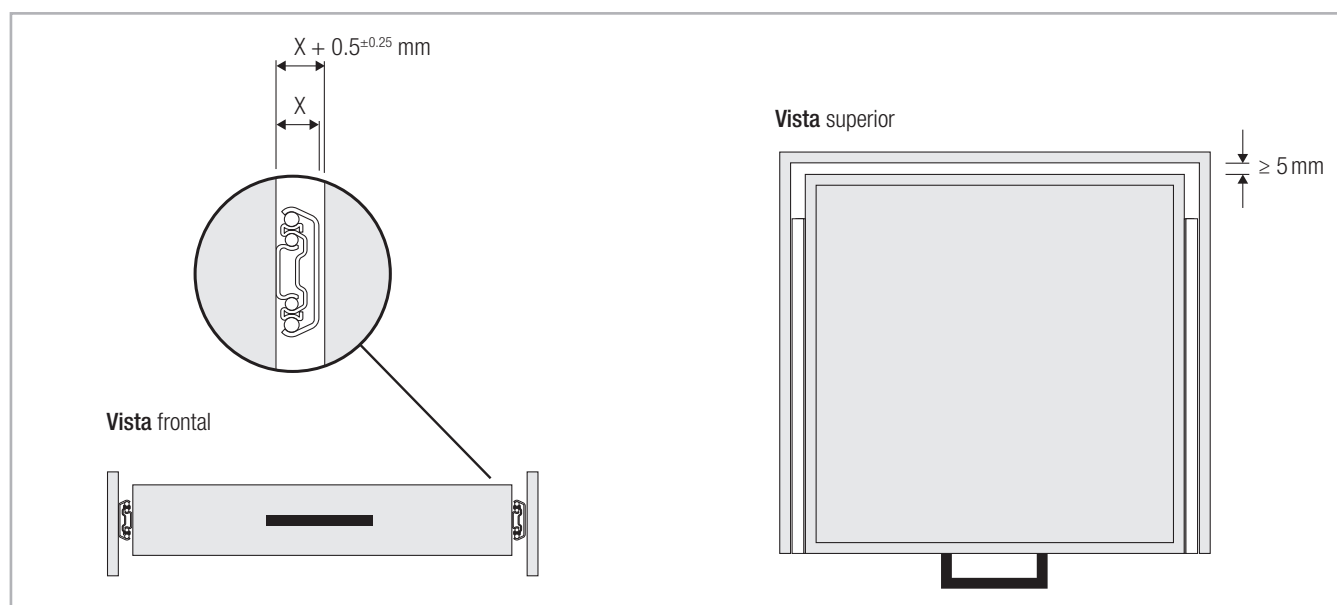


Fig. 18

> Alineación

Al posicionar las guías, es importante que estén alineadas con precisión, dentro de las tolerancias especificadas. Cuanto mayor sea la precisión con la que están alineadas las guías, menor será la posibilidad de que trabajen una contra la otra.

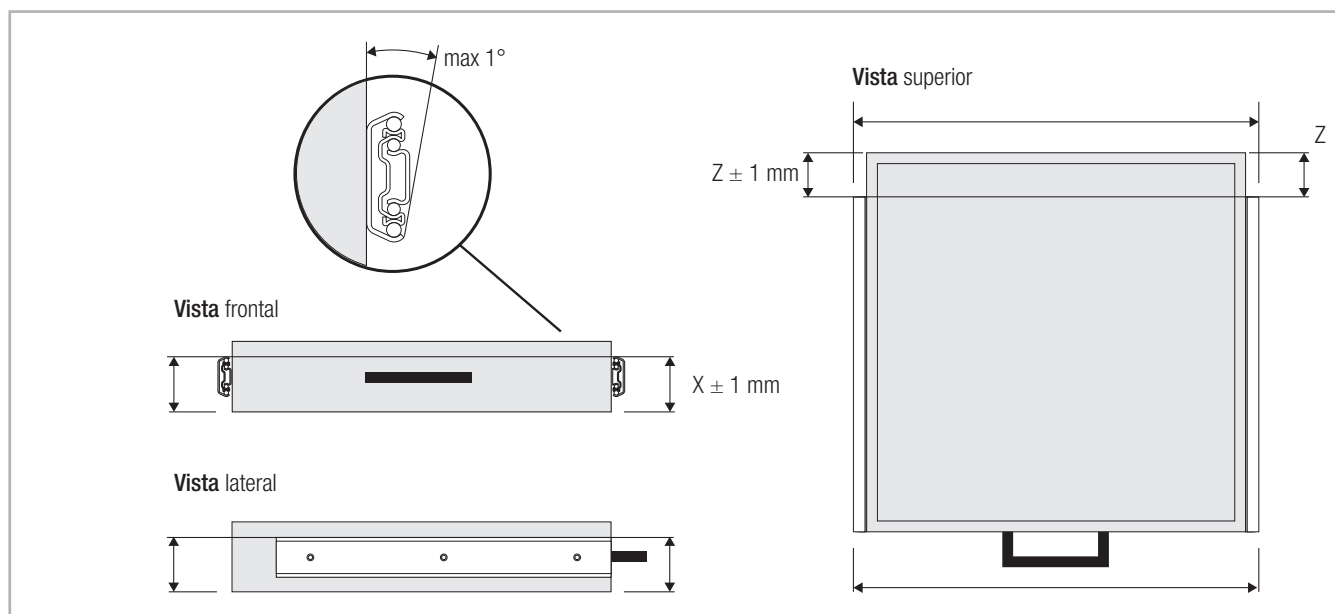


Fig. 19

> Tolerancia de las carreras

Las carreras indicadas en el capítulo «Dimensiones y capacidad de carga» están sujetas a una tolerancia general de $\pm 4 \text{ mm}$.

> Distancias

La pareja de guías se prueban a un ancho máximo de 600 mm. Para distancias superiores a 600 mm, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

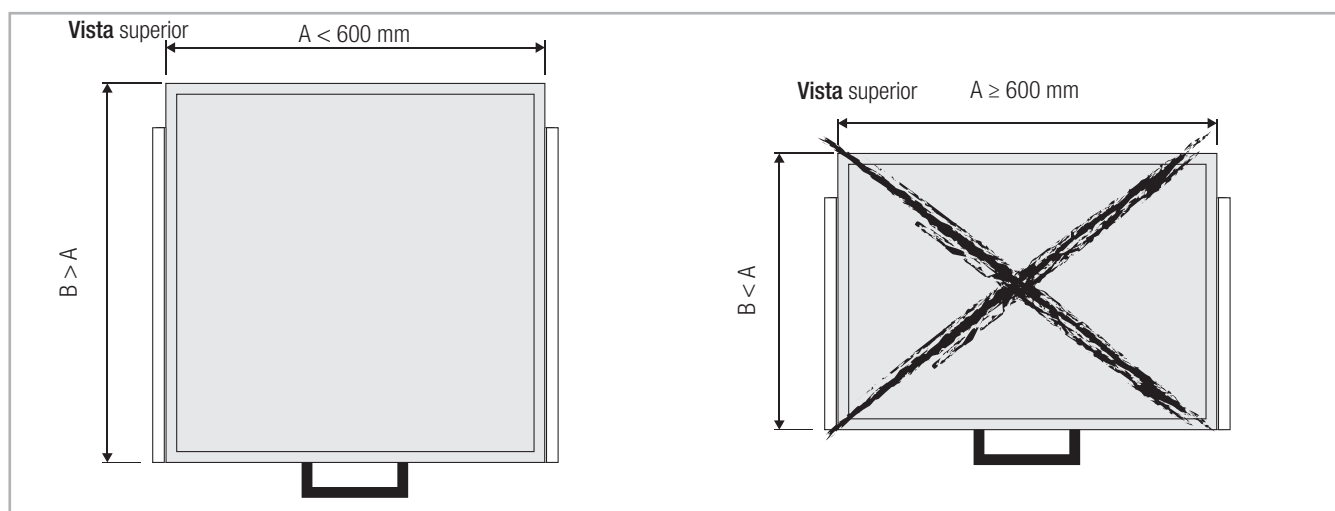


Fig. 20

> Anclajes

Las guías pueden montarse usando una amplia variedad de fijaciones como agujeros para tornillos, lengüetas de montaje, piezas para colgar, pernos de presión, etc. Al seleccionar los tornillos, asegúrese de que la cabeza del tornillo no sobresale, de modo que no haya contacto entre las partes móviles de la guía y la cabeza del tornillo.

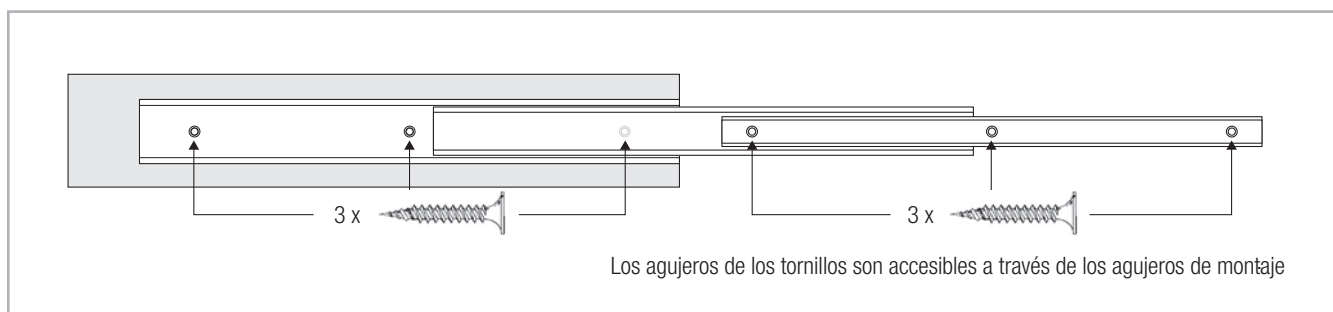


Fig. 21

Tipo	Tamaño	Tipo de tornillo	
		Elemento móvil	Elemento fijo
LRS	37	Metal: M4 / DIN 965 / ISO 7046 M4 / DIN 7500 Madera: 4,5 / DIN 7997	Metal: M4 / DIN 7984 M4 / M5 / ISO 7380 Madera: 5,0 / DIN 7997
LFS	46	M4 DIN 965 / UNI 7688	M4 DIN 965 / UNI 7688
LRS	56	Metal: M4 / DIN 965 / ISO 7046 M4 / DIN 7500 M4 / DIN 7991 / ISO 10462 Madera: 4,0 / 4,5 / DIN 7997	Metal: M5 / DIN 965 / ISO 7046 M5 / DIN 7500 Madera: 5,0 / DIN 7997
	71	Metal: M4 / DIN 965 / ISO 7046 M4 / DIN 7500 Madera: 4,0 / 4,5 / DIN 7997	Metal: M5 / DIN 965 / ISO 7046 M5 / DIN 7500 Madera: 5,0 / DIN 7997
	76	Metal: M5 / DIN 7984 M5 / M6 / ISO 7380	Metal: M5 / DIN 7984 M5 / M6 / ISO 7380

Tab. 6

> Capacidad de carga

Las capacidades de carga se especifican por pareja y son meramente indicativas. La longitud, aplicación y montaje del conjunto afectan a su capacidad de carga. Recomendamos hacer pruebas basadas en un prototipo de la aplicación final. Solo así se puede garantizar el buen funcionamiento, la vida útil y la seguridad de la aplicación.

Capacidad de carga estática

La carga estática significa que la capacidad de carga de la guía es menor de 10 000 ciclos por pareja.

Capacidad de carga dinámica

La carga dinámica significa que la capacidad de carga de la guía es de hasta 100 000 ciclos por pareja (50 000 para LFS46 y LRS76). El número de ciclos afecta a la vida útil y al rendimiento. Otros factores que pueden afectar al rendimiento son:

1. Si la carga está uniformemente o desigualmente distribuida
2. El centro de gravedad de la carga
3. La velocidad y/o frecuencia del movimiento
4. La longitud de la guía en relación a la longitud de la extensión
5. La fuerza con la que la carga golpea contra los topes
6. Para un rendimiento óptimo, las guías deben extenderse completamente de manera regular
7. En caso de uso en aplicaciones al aire libre o en ambientes adversos, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

> Cargas / vibraciones inusuales

El transporte, el mal uso y las cargas de choque, incluso de corta duración, pueden causar daños. La vibración prolongada o excesiva también puede reducir el rendimiento y la vida útil de las guías.

> Tratamientos anticorrosión

Las guías tienen un acabado resistente a la corrosión, galvanizado y pasivación azul. La alta humedad, las sales u otros agentes químicos pueden dañar la superficie de los componentes de metal o plástico. Se debe evitar la exposición a las condiciones mencionadas en todo momento. Para más información, contacte con el servicio de asistencia técnica de Rollon.

> Lubricación

Para asegurar un rendimiento óptimo, Rollon aplica grasa/lubricante a las guías. Los contaminantes como la suciedad, moliendas, el serrín, la pintura, etc. pueden reducir la eficacia de la grasa aplicada. Para más información, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

> Velocidad

La velocidad de extensión viene determinada por el tamaño de los elementos intermedios. Por lo tanto, la velocidad de extensión máxima es inversamente proporcional a la extensión total de las guías (ver fig. 22). La velocidad de extensión total también está directamente relacionada con la carga aplicada y el tiempo de funcionamiento. La información proporcionada se refiere a un funcionamiento continuo con la capacidad de carga máxima.

> Temperatura

La temperatura de funcionamiento continuo es de -20 °C a +80 °C para LRS y de +10 °C a +40 °C para LFS. El intervalo de temperatura puede variar dependiendo de la aplicación (duración de la exposición, impactos, fuerzas adicionales en la guía, etc.). Póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

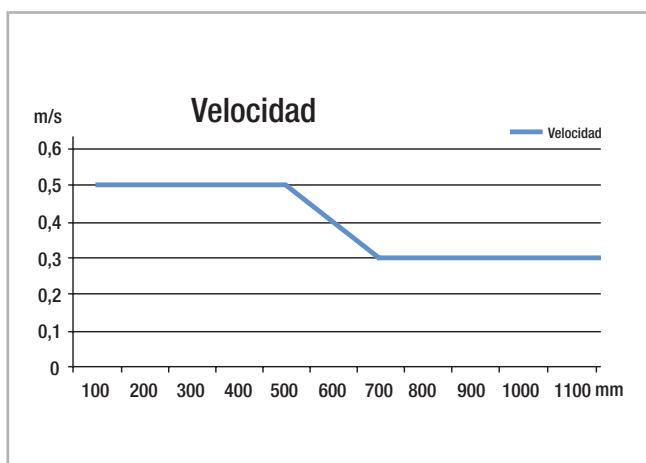


Fig. 22

> Instrucciones de montaje

- Los topes internos no están diseñados para detener la carga en movimiento. Están diseñados para retener la jaula de bolas y evitar que las partes internas se deslicen fuera del conjunto. Siempre se debe instalar un tope externo para detener la carga en movimiento.
- El rendimiento de las guías mejora cuando se montan en una construcción muy rígida (mueble, dispositivo o instalación). No use las guías como parte estructural de una construcción.
- Para obtener propiedades óptimas de desplazamiento, larga vida útil y mayor rigidez, fije los rodamientos lineales usando los agujeros accesibles en una superficie plana y rígida. Por favor, observe el paralelismo de las superficies de instalación. Las guías fijas y móviles se ajustan a la construcción del ensamblaje rígido.
- Las extensiones parciales y totales de Light Rail son apropiadas para sistemas automáticos. Para ello, la carrera debe ser constante en todos los ciclos de movimiento y se debe comprobar la velocidad de extensión (ver pág. LR-22, fig. 22). El movimiento de las extensiones es posible gracias a las jaulas de bolas internas, que podrían experimentar un desplazamiento de la posición original con diferentes carreras. Este desplazamiento puede tener un efecto negativo en las propiedades de movimiento o limitar la carrera. Si en una aplicación se producen carreras diferentes, la fuerza de transmisión debe estar suficientemente dimensionada para sincronizar adecuadamente el desplazamiento de la jaula de bolas. Como alternativa, se puede realizar un ciclo de carrera completa extra cada cierto número de ciclos, para volver a colocar la jaula de bolas en su posición correcta.

Códigos de pedido

✓

>

Light Rail

LRS	71-	400	
		Longitud de la guía en mm	ver pág. LR-14
	Tamaño	ver pág. LR-14	
Tipo de guía	ver pág. LR-14		

Ejemplo de pedido: LRS71-0400

Notas para el pedido: Las longitudes de las guías siempre se indican con 4 dígitos con prefijos 0

Notas 





Síguenos:



- Sucursales rollon y oficinas Rep
- Distribuidores

EUROPA

ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.com - infocom@rollon.com

ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye
shosse 17, building 1
Phone: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

ROLLON - SOUTH AMERICA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

ASIA

ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068
Phone: (+91) 80 67027066
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

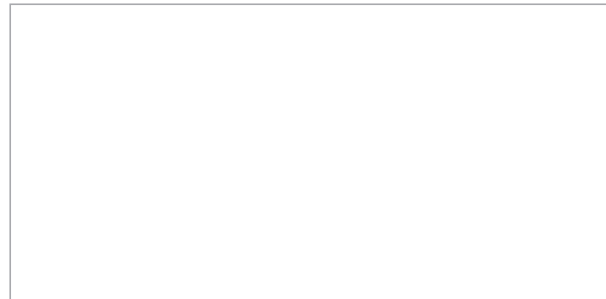
ROLLON - JAPAN

3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-0022 Japan
Phone +81 3 6721 8487
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Consulta otras gamas de productos



Distribuidor



Todas las direcciones de nuestros distribuidores globales también se pueden encontrar en www.rollon.com

El contenido de este documento y su uso están sujetos a las condiciones generales de venta de ROLLON disponibles en la página web www.rollon.com
Abierto a modificaciones y errores. Texto e imágenes pueden ser usados solo con nuestra autorización.