

Ficha Técnica

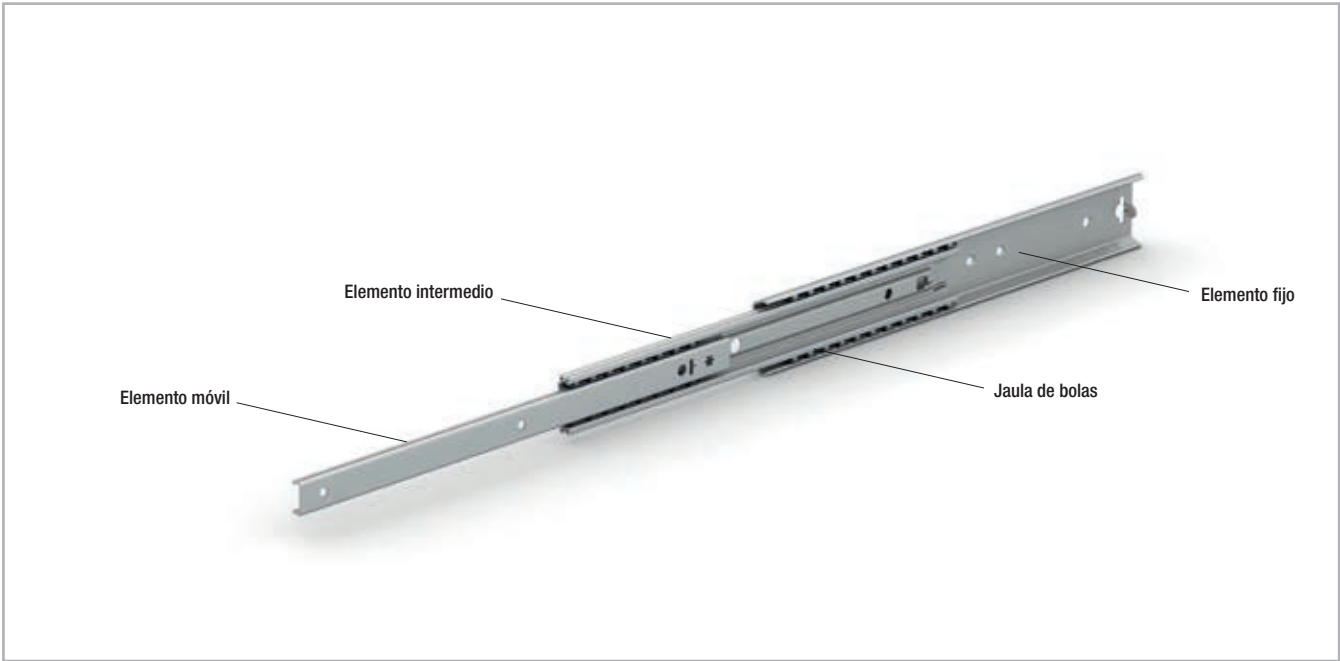


Fig. 11

Características de funcionamiento:

- Velocidad de extensión (según la aplicación):
Extensión 100 - 500 mm: máx. 0.5 m/s (19.69 in/s)
Extensión 600 mm: máx. 0.4 m/s (15.75 in/s)
Extensión ≥ 700 mm: máx. 0.3 m/s (11.81 in/s)
- Intervalo de temperatura: LRS desde -20 °C a +80 °C (según la aplicación), LFS desde +10 °C to +40 °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 tope 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.

Instrucciones técnicas



Capacidades de carga

Instalación vertical (carga radial)

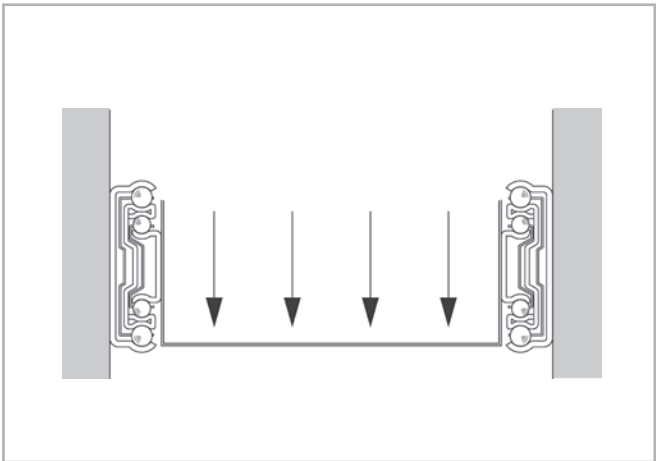


Fig. 17

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.

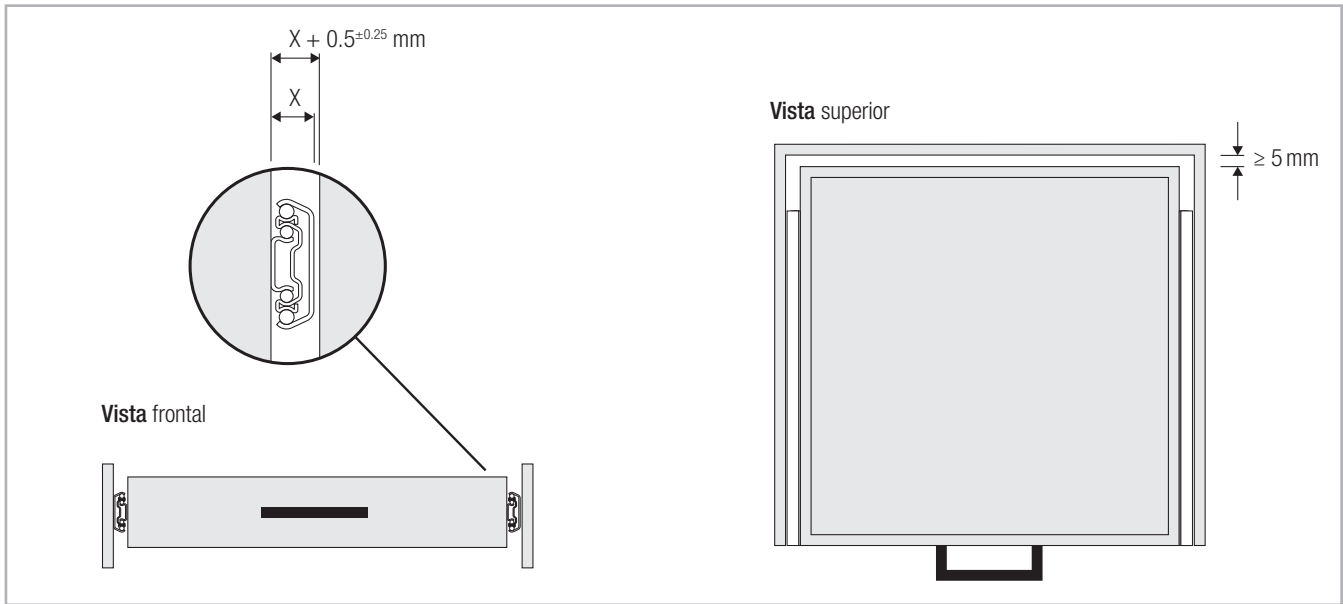


Fig. 18

5 Instrucciones técnicas

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.

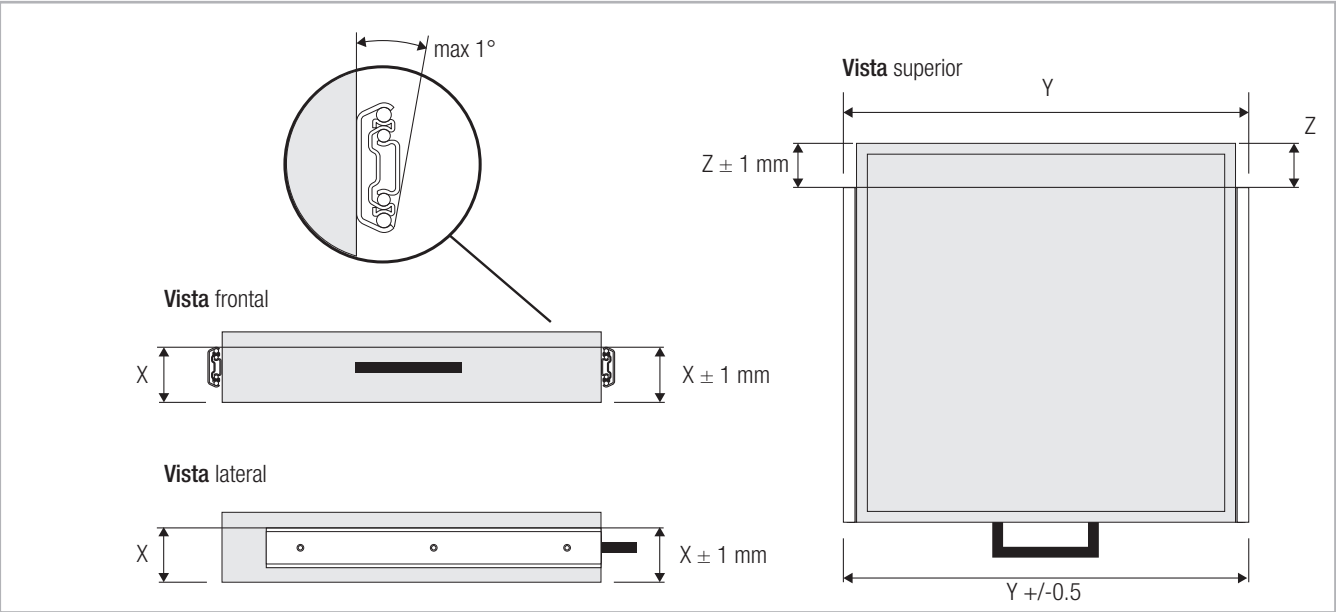


Fig. 19

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.

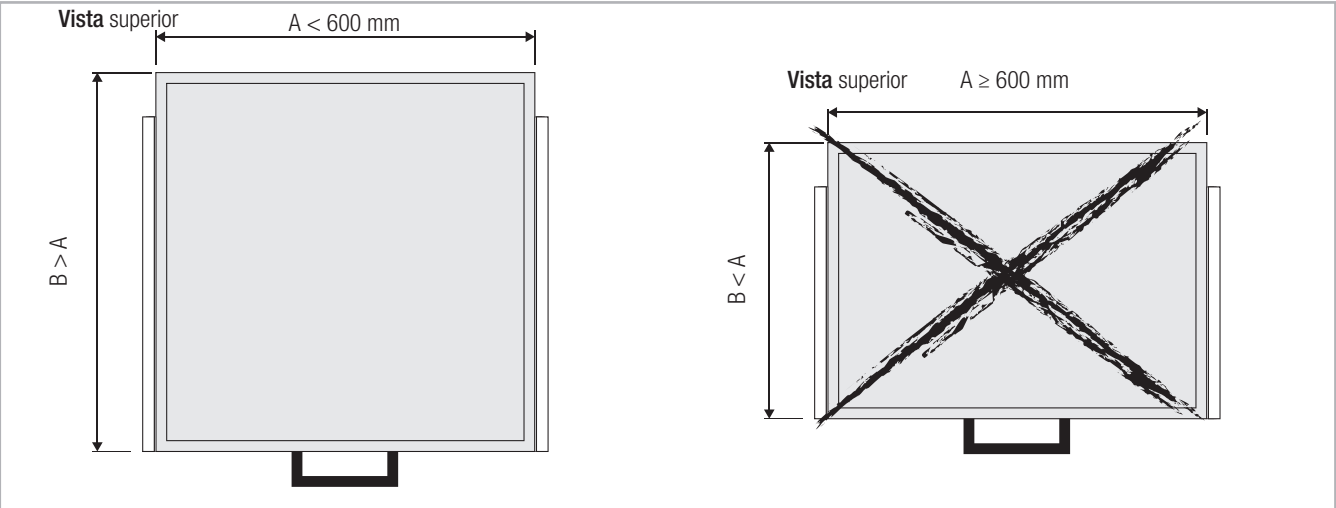


Fig. 20

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.

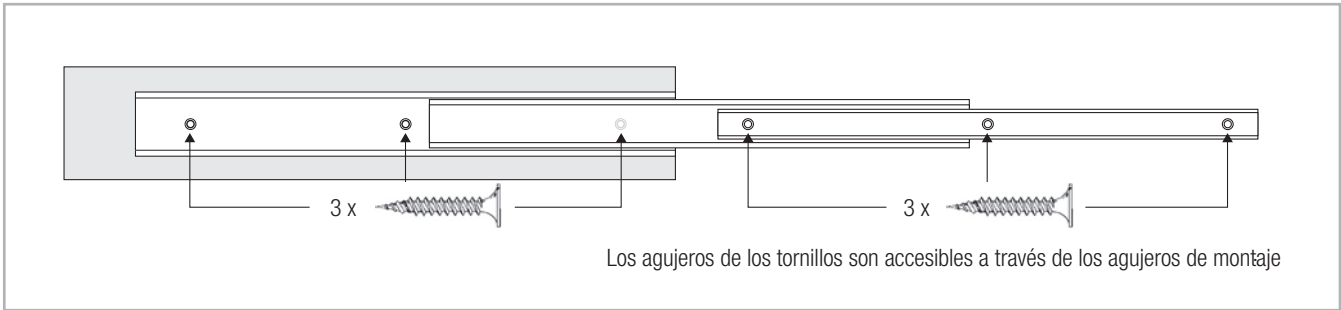


Fig. 21

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:

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

5 Instrucciones técnicas

> 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.

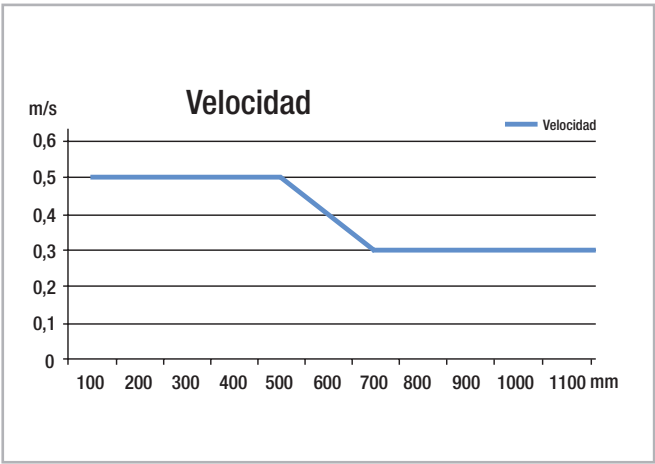


Fig. 22