

Información general

Las guías telescópicas ofrecen un movimiento lineal fluido, libre de desgaste y silencioso. Se utilizan en una gran variedad de aplicaciones. La gama abarca desde las extensiones y cajones más simples, hasta variantes de alta calidad que se utilizan en los ámbitos industriales de maquinaria, sistemas de producción y equipos. Las guías telescópicas tienen multitud de características y también son muy interesantes desde el punto de vista económico.

Estos son algunos ejemplos de uso: puertas correderas, cubiertas protectoras, estantes para teclados y ordenadores, equipos de vehículos, estanterías de almacenamiento, cajas de baterías, etc.

Las guías telescópicas pueden incluir diversas opciones de componentes. Algunas están disponibles para una de las dos posiciones de tope y para la combinación de ambas, y están definidas por el tipo en el código del artículo.

Estructura

Las guías telescópicas constan de una guía interior y una guía exterior, y pueden incluir una o dos guías medias, dependiendo del diseño y/o las longitudes de extensión requeridas. Las guías están interconectadas mediante una geometría adecuadamente perfilada y se desplazan por medio de cojinetes de bolas. Una jaula de bolas mantiene los cojinetes separados y en posición.

Las guías suelen montarse mediante agujeros avellanados o pasantes. Alternativamente, hay disponibles otras opciones, como pernos roscados o soportes de apoyo.

En cuanto a la longitud de la extensión, las guías telescópicas pueden dividirse en tres categorías: extensión parcial, extensión total y sobreextensión. Las categorías vienen determinadas por la carrera alcanzable l_2 , la cual se indica en relación con la longitud nominal l_1 .

Tipo de extensión	Diagrama de extensión
Extensión parcial: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = 75\% \text{ mín.}$	
Extensión total: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = 100\% \text{ mín.}$	
Sobreextensión: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = 150\% \text{ mín.}$	

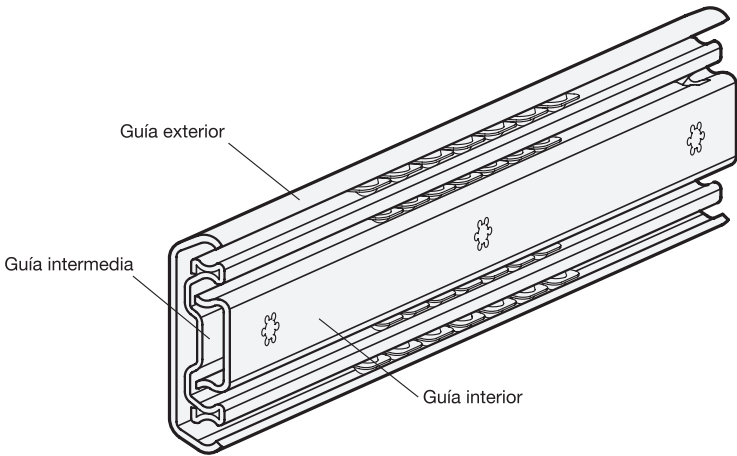
Todas las guías están equipadas con topes contruïdos internamente en las posiciones finales delantera y trasera. Los topes evitan que las guías se extiendan accidentalmente. Dependiendo del espacio de montaje disponible y de la estabilidad requerida, los topes se diseñan en metal o con piezas adicionales de plástico o elastómero, como un tope de goma, para impedir que las guías golpeen con demasiada fuerza en las posiciones finales.

Es decir, las guías telescópicas pueden incluir distintas funciones accesorias. Algunos ejemplos son: dispositivos de bloqueo, cierres, funciones de separación y mecanismos autorretráctiles, algunos amortiguados. Dependiendo de la variante, existen algunas funciones adicionales para la posición final trasera o delantera y para la combinación de estas. Además, pueden realizarse modificaciones específicas del cliente en el método de fijación de las guías. Además, pueden realizarse modificaciones específicas del cliente en el método de fijación de las guías.

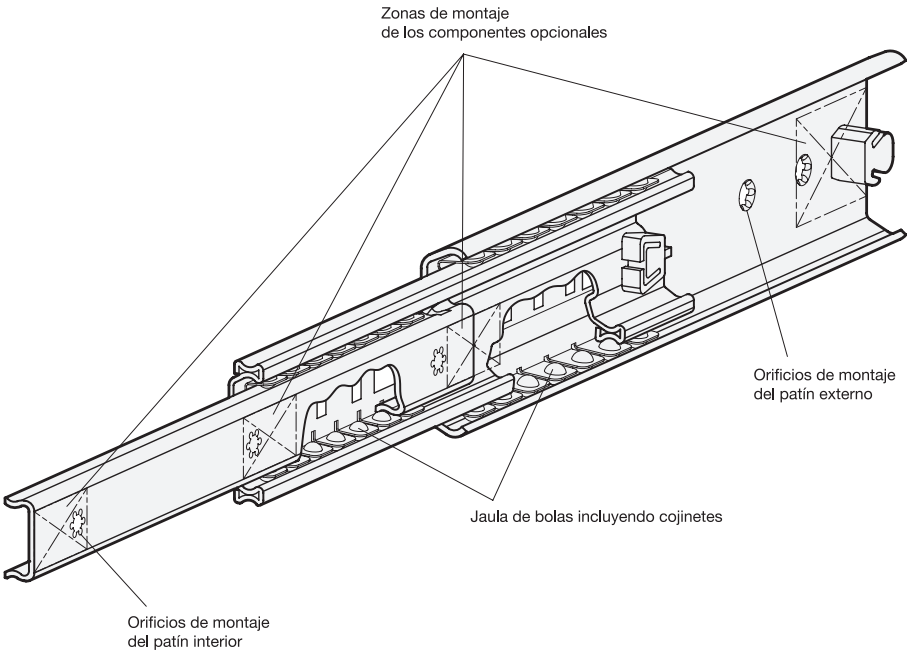
Guías telescópicas

Notas generales

Guías telescópicas con extensión total, posición final trasera



Guías telescópicas con extensión total, posición final delantera



Componentes de movimiento línea 20