

Amortiguador radial LD 50

**ajustable sin escalonamientos, para la
amortiguación continua**

Con los amortiguadores radiales DICTATOR pasó por caminos completamente nuevos. Una técnica desarrollada por nosotros y patentada ofrece unas ventajas decisivas.

- Una construcción extremadamente flexible y adaptable: además de las dimensiones estándar se producen fácilmente tipos a medida (por ej. con amortiguación adaptada a la aplicación respectiva), también en cantidades pequeñas o solamente piezas únicas. La carcasa (estándar: de material sintético) se puede hacer también de aluminio (ver ilustración pequeña), de acero inoxidable o de otros materiales apropiados.
- Gama amortiguadora muy grande
- Ajuste muy exacto y sensible de la amortiguación
- Característica amortiguadora estable también con velocidades muy altas

Todos los amortiguadores radiales de la nueva generación tienen las mismas dimensiones de base de la carcasa. Solo se diferencian por su altura. Gracias a su anchura pequeña (50 mm) normalmente está fácil integrarlos, por ej. en una guía.



Datos técnicos

Material de la carcasa (estándar)	Aquamid (reforzado de fibras por vidrio, de difícil inflamación)
Fuerza de amortiguación	máx. 2 Nm / max. 200 U/min.
Temperatura de trabajo	-15 °C hasta +40 °C
Tiempo de marcha	estándar 30 - 40 %; más sobre pedido
Transmisión de la fuerza	estándar: polea de cable; para cadena, correa dentada, cremallera sobre pedido
Material polea de cable	aluminio con banda de rodadura de Vulkollan
Dirección de la amortiguación	estándar: piñón libre en una dirección Sobre pedido: amortiguación en ambos direcciones

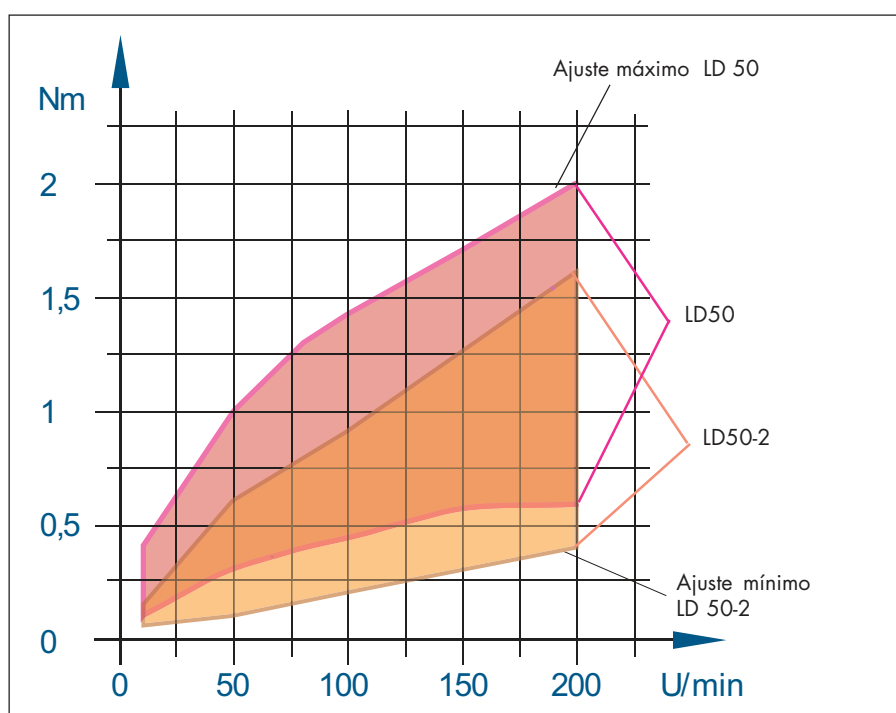


Característica amortiguadora, dimensiones

El amortiguador radial LD 50 sucedió al amortiguador radial RD 50. Su construcción nueva ofrece una gama amortiguadora mucho más grande. El LD 50 se produce con dos fuerzas diferentes (LD 50 y LD 50-2), pero las dimensiones exteriores son las mismas. El LD 50-2 ofrece las fuerzas de amortiguación más bajas y por eso se presta muy bien para las puertas ligeras. Las gamas de amortiguación de las dos versiones se pueden ver en el diagrama abajo.

Por el tornillo de regulación en el lado de la carcasa está posible ajustar la fuerza de amortiguación sin escalonamientos y muy exactamente.

Diagrama amortiguación LD 50

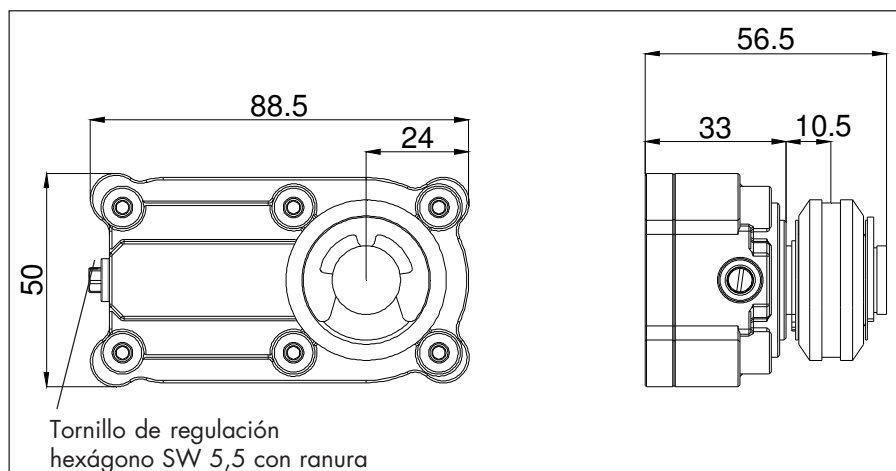


*Tiempo de marcha:

El tiempo de marcha está 50 % con una puerta que está amortiguado al cerrar y que se mueve permanentemente, esto es abre y cierre sin pausa, como el amortiguador radial trabaja solamente durante el cierre.

A largo plazo las fuerzas de amortiguación indicadas valen solamente para un tiempo de marcha* de 30 - 40 %. Dentro de los movimientos deberían estar pausas bastante largas para que el aceite no se caliente. Generalmente esto es automáticamente el caso con puertas y portones porque el amortiguador radial tiene normalmente una pausa al abrir de la puerta.

Dimensiones Aparato base LD 50





Amortiguador radial LD 50 con conjunto de soportes

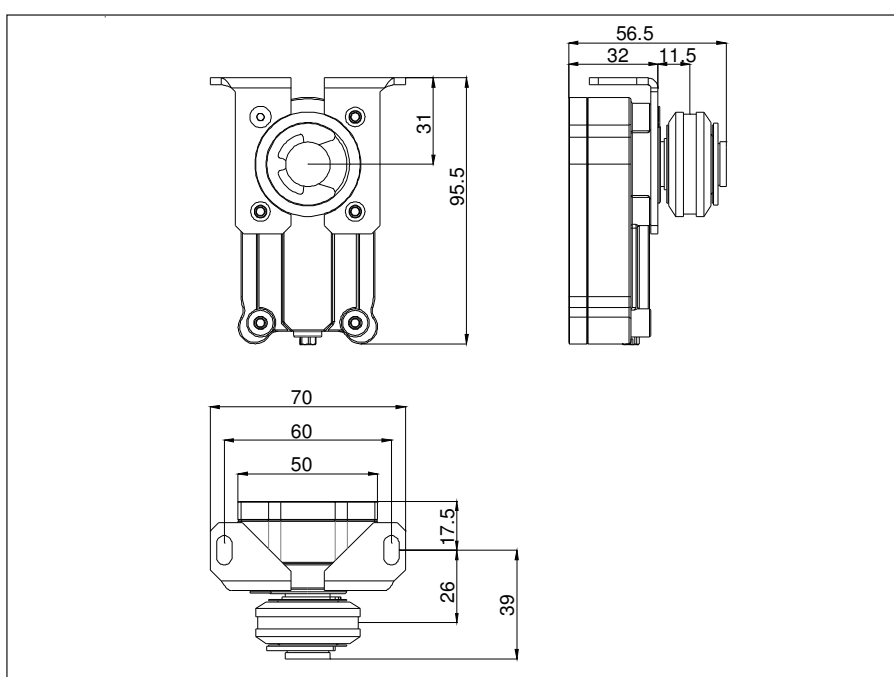
Es posible fijar el LD 50 directamente por sus taladros y con los tornillos Torx autorroscantes con cabeza avellanada 4x12 estando incluido, sin más de accesorios. Como alternativa se suministra un conjunto estándar de soportes que permite el montaje horizontal o vertical. Con esto se logra lo más de flexibilidad.

Cuando se determina el tipo de montaje (horizontal o vertical), además del espacio disponible se debería tener en cuenta que el tornillo de regulación quede bien accesible.

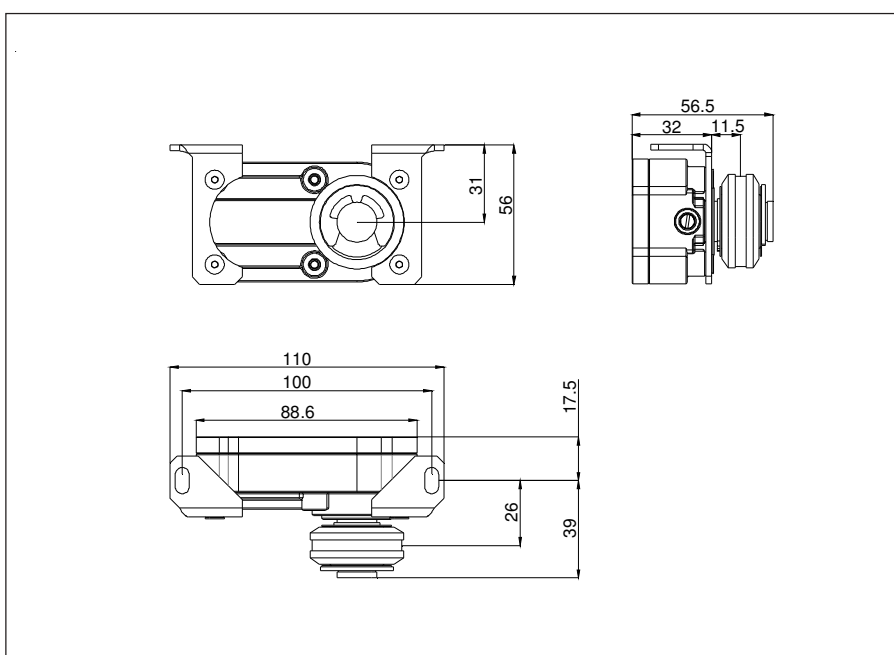
Los soportes estándar se entregan de acero zincado o de acero inoxidable.

Hay otros placas y soportes adaptadores (ver página siguiente).

Dimensiones LD 50 con conjunto de soportes: montaje vertical



Dimensiones LD 50 con conjunto de soportes: montaje horizontal





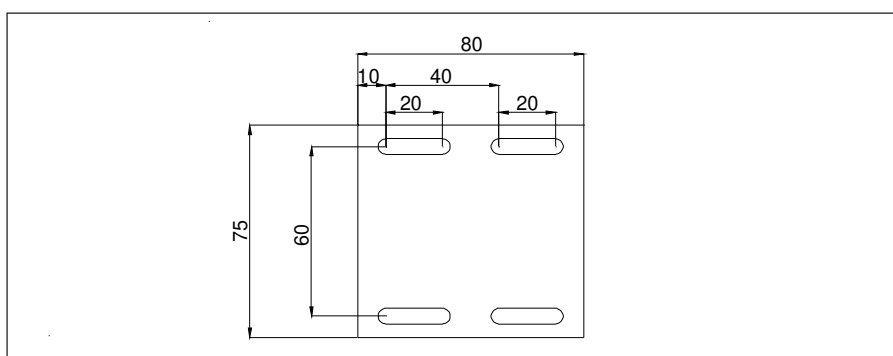
Soporte y placa adaptador para el amortiguador radial LD 50

El amortiguador radial LD 50 está concebido de manera que se pueda adaptar a muchas situaciones de montaje diferentes. Con la ayuda del soporte y la placa adaptador se puede montar también en guías si no está posible fijarlo directamente.

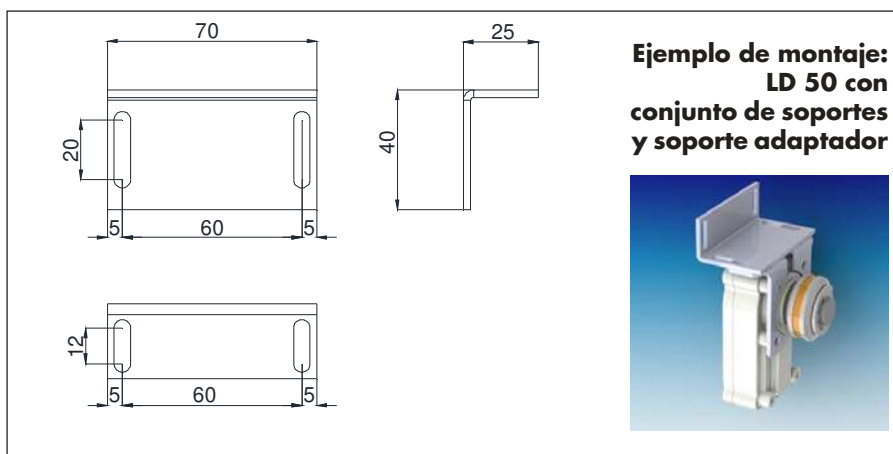
Para montar el amortiguador LD 50 en guías rectangulares con un borde inferior horizontal se pueden utilizar el soporte y la placa adaptador siguiente. Por los agujeros rasgados en los dos componentes es fácil montar el amortiguador radial en guías de tipos diferentes y de dimensiones a partir de 30 mm. Como base deberían utilizar el amortiguador radial LD 50 con conjunto de soportes.

Por supuesto, sobre pedido hay también soportes para otros tipos de guía.

Dimensiones Placa adaptador



Dimensiones Soporte adaptador



**Ejemplo de montaje:
LD 50 con
conjunto de soportes
y soporte adaptador**



Datos de pedido

LD 50, plástico, sin soporte	Art. N° BB 244041
LD 50, plástico, con conjunto de soportes zincados	Art. N° BB 244040
LD 50, plástico, con conjunto de soportes de AISI 304	Art. N° BB 244042
LD 50-2, plástico, sin soporte	Art. N° BB 244049
LD 50-2, plástico, con conjunto de soportes zincados	Art. N° BB 244047
LD 50-2, plástico, con conjunto de soportes de AISI 304	Art. N° BB 244048
Conjunto de soportes para LD 50, zincados	Art. N° BB 244054
Conjunto de soportes para LD 50, de AISI 304	Art. N° BB 244055
Placa adaptador 75 x 80 mm, zincada	Art. N° BB 244050
Soporte adaptador 70 x 25 x 40 mm, zincado	Art. N° BB 244051
Placa adaptador 75 x 80 mm, de AISI 304	Art. N° BB 244052
Soporte adaptador 70 x 25 x 40 mm, de AISI 304	Art. N° BB 244053