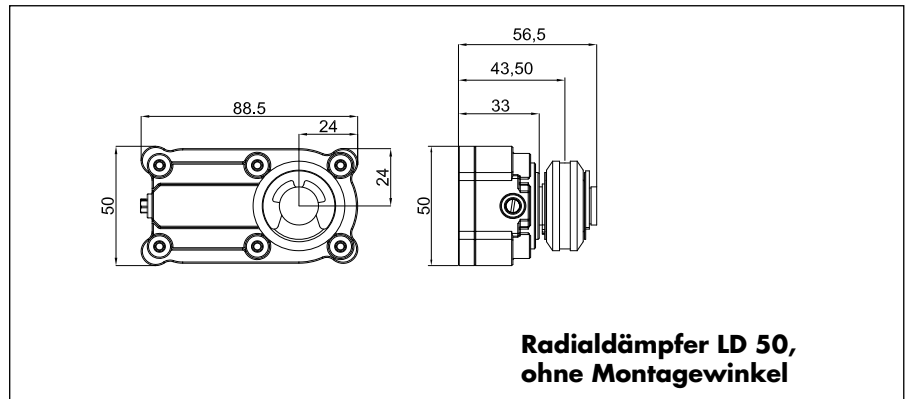




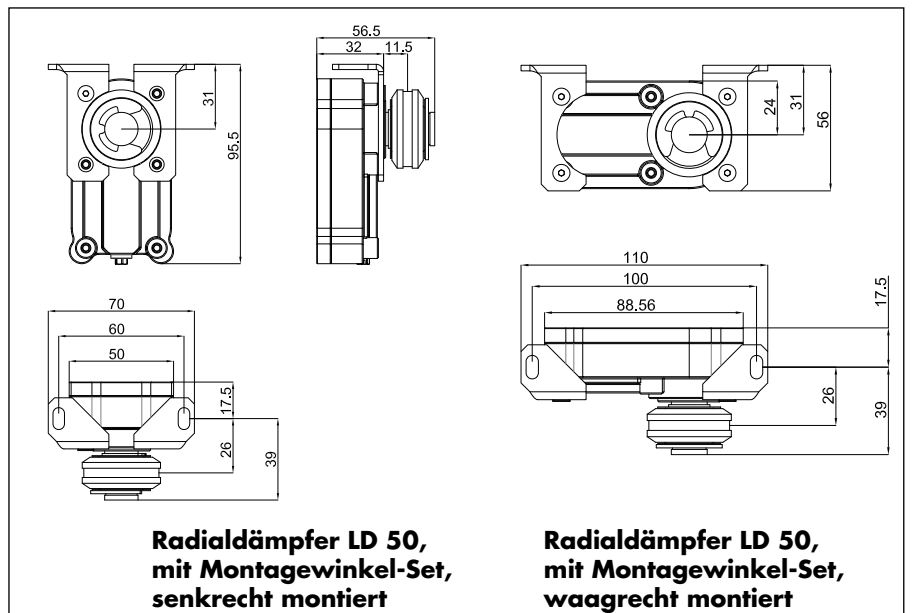
## Radialdämpfer LD 50 Grundgerät mit Seilscheibe mit oder ohne Befestigungszubehör

Das Grundgerät des Radialdämpfers LD 50 ist für Dämpfung mit Seil ausgelegt. Die Standard-Seilscheibe hat einen Durchmesser von 45 (40) mm. Der Radialdämpfer LD hat insgesamt 6 Befestigungsbohrungen mit Durchmesser 2,9 mm, die eine individuelle Befestigung des Radialdämpfers ermöglichen. Mit Hilfe des Montagewinkel-Sets kann der Radialdämpfer LD 50 problemlos sowohl waagrecht als auch senkrecht angebracht werden. Zusätzlich steht noch ein Adapterwinkel sowie eine Adapterplatte zur Verfügung (siehe folgende Seite).

### Maße LD 50 Grundgerät



### Maße LD 50 mit Montagewinkel-Set



### Lieferumfang

Radialdämpfer LD 50 mit Seilscheibe Ø 45 (40) aus Aluminium mit Vulkollaneinlage, mit Freilauf, Gehäuse aus Kunststoff, mit oder ohne Montagewinkelset verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 50, Kunststoff, ohne Montagewinkel	Bestell-Nr. 244041
Radialdämpfer LD 50, Kunststoff, mit Montagewinkel-Set verz.	Bestell-Nr. 244040
Radialdämpfer LD 50, Kunststoff, mit Montagewinkel-Set V2A	Bestell-Nr. 244042
Radialdämpfer LD 50-2, Kunststoff, ohne Montagewinkel	Bestell-Nr. 244049
Radialdämpfer LD 50-2, Kunststoff, mit Montagewinkel-Set verz.	Bestell-Nr. 244047
Radialdämpfer LD 50-2, Kunststoff, mit Montagewinkel-Set V2A	Bestell-Nr. 244048



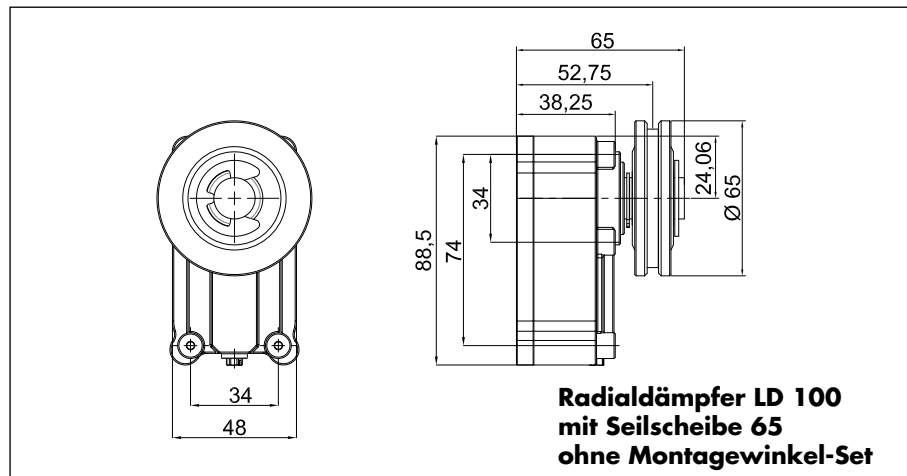
## Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 für waagrechte oder senkrechte Montage

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 erfolgt die Dämpfung über ein umlaufendes Seil mit Durchmesser 3 mm. Der LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 kann wahlweise mit oder ohne Montagewinkel-Set geliefert werden.

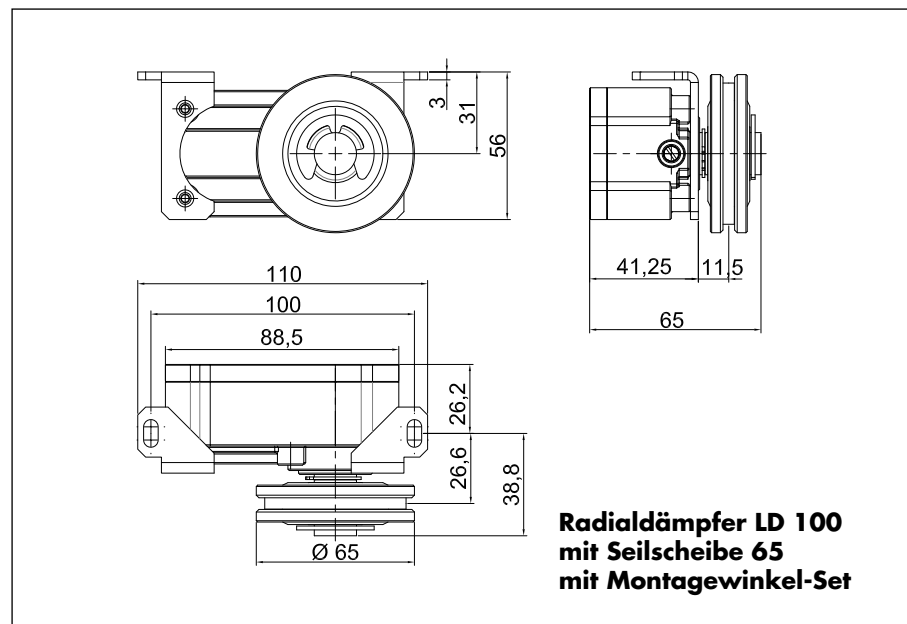
In der Standardausführung hat die Seilscheibe einen Freilauf, so daß nur in einer Lauf-richtung gedämpft wird.

Bei der Montage ist darauf zu achten, daß das Seil die Seilscheibe ca. 150° umschlingen sollte, um eine optimale Dämpfungswirkung zu erzielen.

### Maße LD 100 Grundgerät



### Maße LD 100 mit Montagewinkel-Set



### Lieferumfang

Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 aus Aluminium mit Vulkollaneinlage, mit Freilauf, Gehäuse aus Kunststoff, mit oder ohne Montagewinkelset verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 65, ohne Montagewinkel Bestell-Nr. 244141

Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 65, Montagewinkel verz. Bestell-Nr. 244101

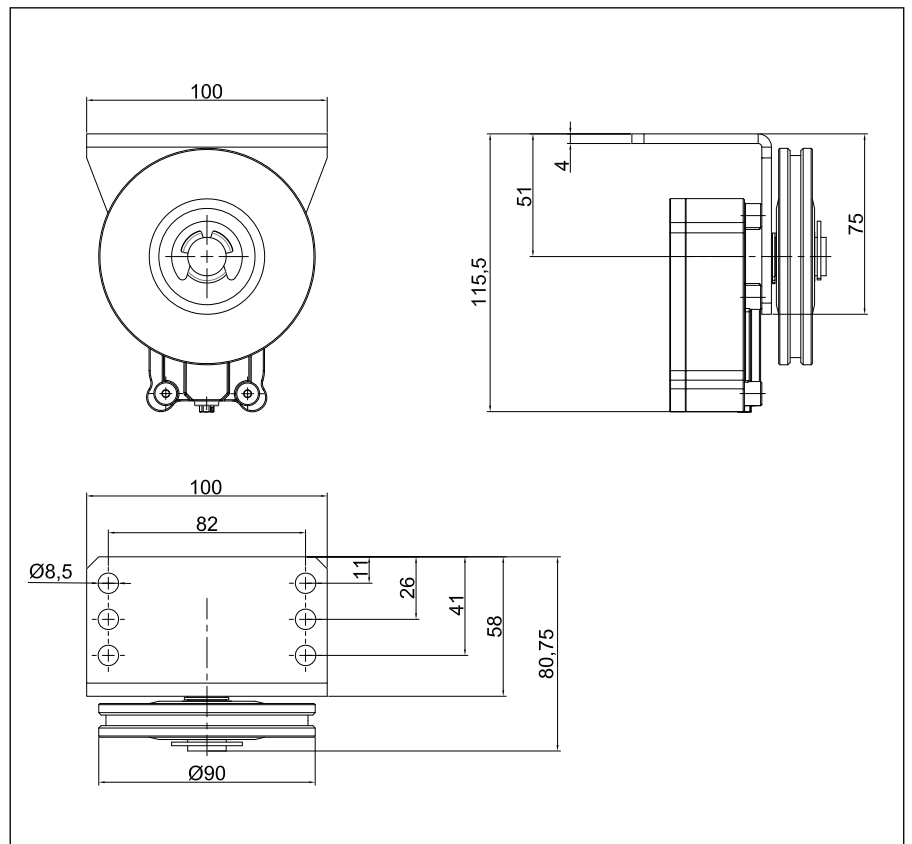


## Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 mit Montagewinkel mit 6 Bohrungen, verzinkt

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 erfolgt die Dämpfung über ein umlaufendes Seil mit Durchmesser 3 mm. Er sollte immer bei längeren Seilwegen eingesetzt werden, da er aufgrund des größeren Durchmessers eine längere Seilumschlingung und damit eine sichere Seilführung bietet. Das Seil sollte die Seilscheibe ca. 150° umschlingen, um eine optimale Dämpfungswirkung zu erzielen.

In der Standardausführung hat die Seilscheibe einen Freilauf, so daß nur in einer Laufrichtung gedämpft wird.

### Maße



Im Normalfall wird der LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 mit einem verzinkten Montagewinkel geliefert. Er hat 6 Bohrungen, so daß die Montageposition der jeweiligen Gegebenheit vor Ort angepaßt werden kann.

### Lieferumfang Standard

Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 aus Aluminium mit Vulkollaneinlage, mit Freilauf, Gehäuse aus Kunststoff, Montagewinkel mit 6 Befestigungsbohrungen, verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 90, ohne Montagewinkel	Bestell-Nr. 244142
Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 90, Montagewinkel verz.	Bestell-Nr. 244102
Umlenkrolle für Seil	Bestell-Nr. 700530
25 m Stahlseil Ø 3 mm	Bestell-Nr. 700155
Seilspanner mit Tormitnehmer	Bestell-Nr. 700478

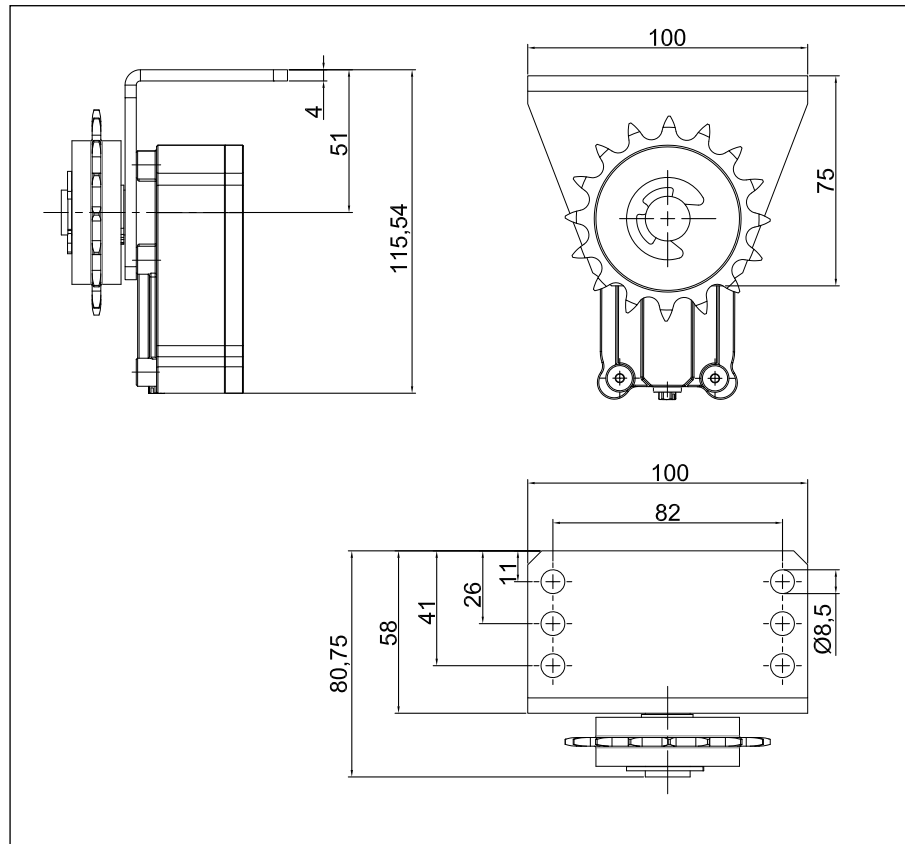


### Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16, 1/2x1/8" mit Montagewinkel mit 6 Bohrungen, verzinkt

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad erfolgt die Dämpfung über eine umlaufende Kette 1/2 x 1/8". Damit wird eine absolut kraftschlüssige Verbindung mit dem zu dämpfenden Gegenstand (Tor) geschaffen. Wichtig ist, daß möglichst viele Kettenglieder in das Zahnrad eingreifen, um so eine optimale Dämpfungswirkung zu erzielen.

In der Standardausführung hat das Kettenrad einen Freilauf, so daß nur in einer Laufrichtung gedämpft wird.

### Maße



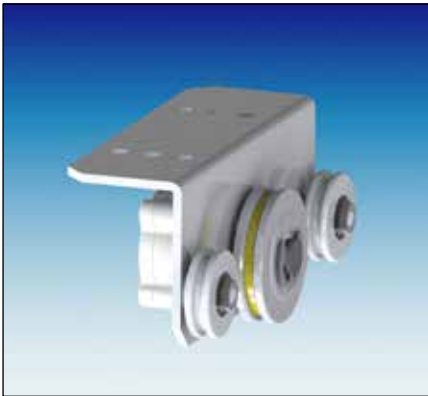
Im Normalfall wird der LD 100 mit Kettenrad mit einem verzinkten Montagewinkel geliefert. Er hat 6 Bohrungen, so daß die Montageposition der jeweiligen Gegebenheit vor Ort angepaßt werden kann.

### Lieferumfang Standard

Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16, 1/2 x 1/8", mit Freilauf, Gehäuse aus Kunststoff, Montagewinkel mit 6 Befestigungsbohrungen, verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Kettenrad Z16, ohne Montagewinkel	Bestell-Nr. 244143
Radialdämpfer LD 100, Kettenrad Z16, Montagewinkel verzinkt	Bestell-Nr. 244103
Kette 1/2 x 1/8", in 5-m Stücken	Bestell-Nr. 220006
Kettenschloß	Bestell-Nr. 220007
Umlenkrolle für Kette 1/2 x 1/8"	Bestell-Nr. 700497

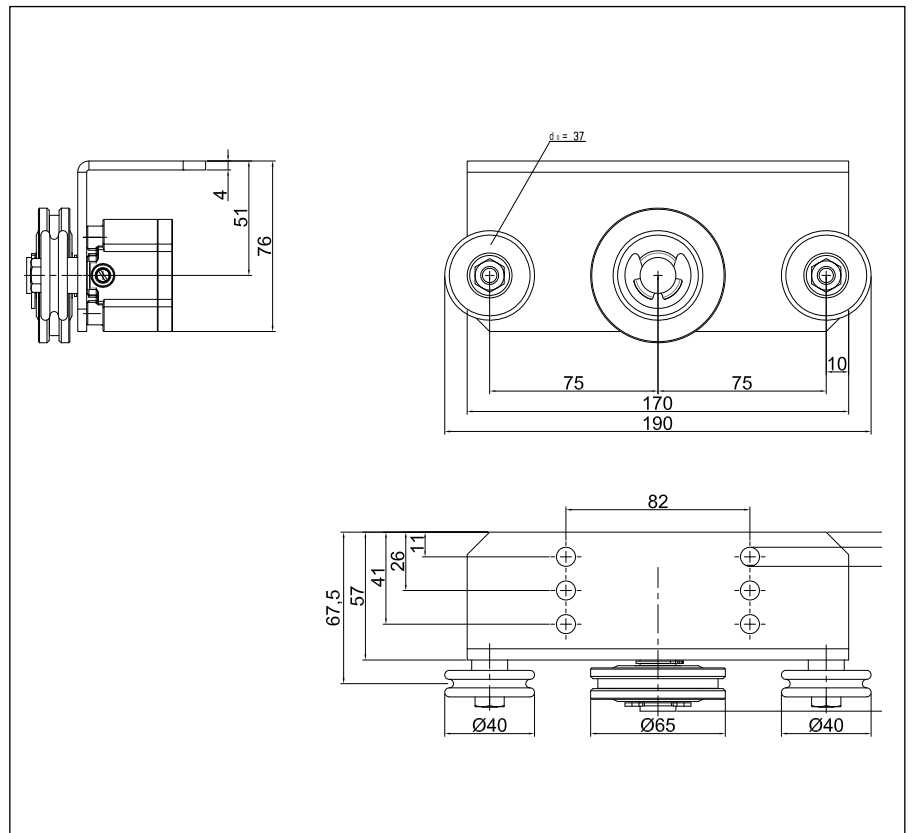


## Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65, zwei kleinen Seilscheiben Ø 40 und breitem Montagewinkel

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 und zwei zusätzlichen Führungsrollen Ø 40 erfolgt die Dämpfung über ein gespanntes Seil Ø 3 mm. Das Seil wird über die seitlichen Führungsrollen um die zentrale Seilscheibe des Lamellendämpfers geführt. Damit ist eine optimale Dämpfung sichergestellt.

In der Standardausführung hat die mittlere Seilscheibe einen Freilauf hat. Durch die Art der Seilführung wird bestimmt, in welcher Richtung gedämpft wird. Selbstverständlich kann die mittlere Seilscheibe auch abgezogen, gewendet und wieder auf der Achse befestigt werden.

### Maße



Der Lamellen-Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 und zwei Führungsrollen ist nur mit Befestigungswinkel lieferbar. Der Winkel hat 6 Bohrungen, so daß die Montageposition der jeweiligen Gegebenheit vor Ort angepaßt werden kann.

### Lieferumfang Standard

Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 65 aus Aluminium mit Vulkollaneinlage und 2 Führungs-Seilscheiben Ø 40 mit Freilauf, Gehäuse aus Kunststoff, Montagewinkel mit 6 Befestigungsbohrungen, verzinkt

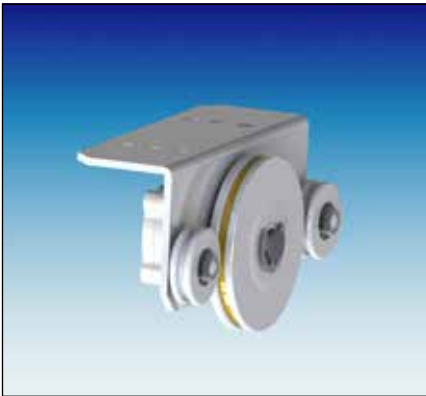
### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 65, 2 Führungs-Seilscheiben Ø 40, Montagewinkel verzinkt

Bestell-Nr. 244121

25 m Stahlseil Ø 3 mm

Bestell-Nr. 700155

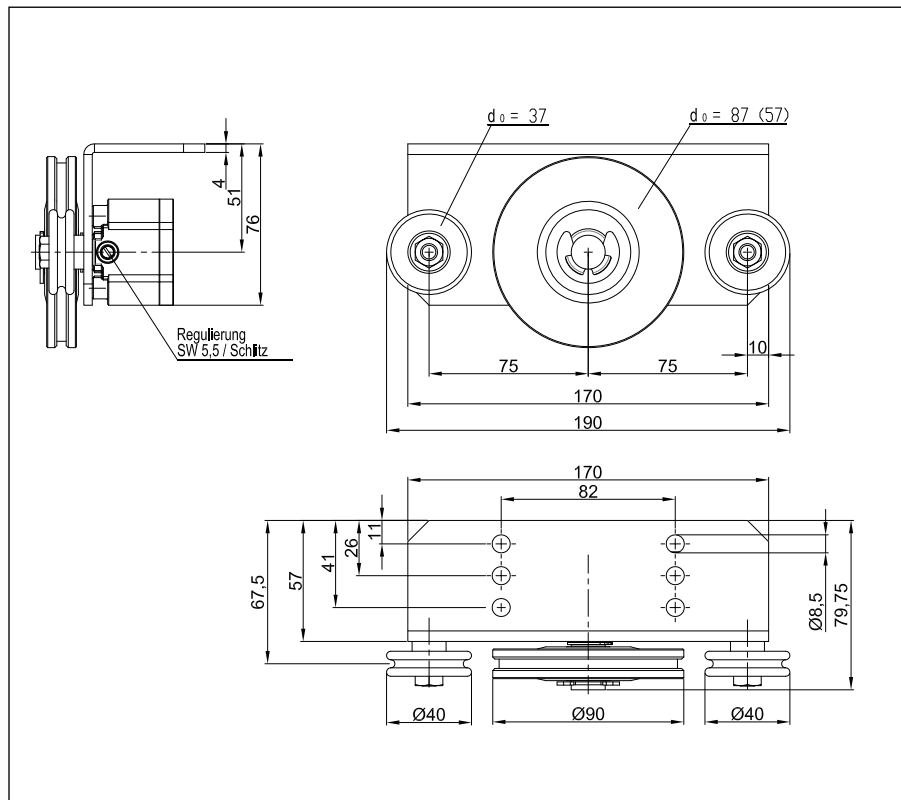


### Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90, zwei kleinen Seilscheiben Ø 40 und breitem Montagewinkel

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 und zwei zusätzlichen Führungsrollen Ø 40 erfolgt die Dämpfung über ein gespanntes Seil Ø 3. Die Ausführung mit der Seilscheibe Ø 90 statt Ø 65 sollte bei der Ausführung für Seil immer bei höheren Lasten eingesetzt werden, da hier das Seil in einem größeren Bereich auf der Seilscheibe läuft.

In der Standardausführung hat die mittlere Seilscheibe einen Freilauf. Durch die Art der Seilführung wird bestimmt, in welcher Richtung gedämpft wird. Selbstverständlich kann die mittlere Seilscheibe auch abgezogen, gewendet und wieder auf der Achse befestigt werden.

### Maße



Der Lamellen-Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 und zwei Führungsrollen ist nur mit Befestigungswinkel lieferbar. Der Winkel hat 6 Bohrungen, so daß die Montageposition der jeweiligen Gegebenheit vor Ort angepaßt werden kann.

### Lieferumfang

Radialdämpfer LD 100 mit Seilscheibe Ø 90 aus Aluminium mit Vulkollaneinlage, mit Freilauf, 2 kleinen Seilscheiben aus Kunststoff Ø 40, Gehäuse aus Kunststoff, Montagewinkel mit 6 Befestigungsbohrungen, verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Seilscheibe Ø 90, 2 Führungs-Seilscheiben Ø 40, Montagewinkel verzinkt

Bestell-Nr. 244144

25 m Stahlseil Ø 3 mm

Bestell-Nr. 700155

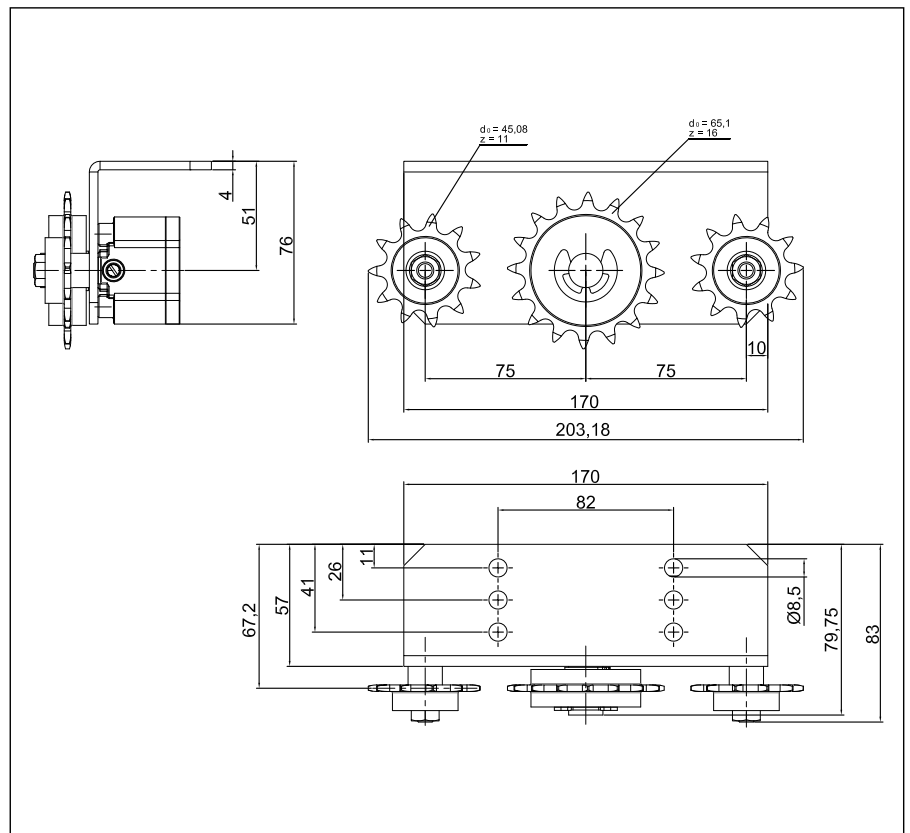


## Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16, zwei kleinen Kettenrädern und breitem Montagewinkel

Bei dem Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16 und zwei zusätzlichen Führungsrädern Z11 erfolgt die Dämpfung über eine gespannte Kette 1/2 x 1/8". Diese Ausführung sollte immer bei hohen Lasten verwendet werden, da hier eine absolut kraftschlüssige Verbindung zwischen Radialdämpfer und zu dämpfendem Gegenstand gewährleistet ist.

Das Kettenrad Z16 hat im Standard einen eingebauten Freilauf, so daß der Dämpfer nur in einer Richtung dämpft. Durch die Art der Kettenführung wird bestimmt, in welcher Richtung die Dämpfung erfolgt. Selbstverständlich kann das Kettenrad aber auch abgezogen, gewendet und wieder auf der Achse befestigt werden.

### Maße



Der Lamellen-Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16 und zwei Führungskettenrädern ist nur mit Befestigungswinkel lieferbar. Der Winkel hat 6 Bohrungen, so daß die Montageposition der jeweiligen Gegebenheit vor Ort angepaßt werden kann.

### Lieferumfang

Radialdämpfer LD 100 mit Kettenrad Z16, mit Freilauf, 2 kleinen Zahnrädern Z11, Gehäuse aus Kunststoff, mit Montagewinkel verzinkt

### Bestellangaben

Radialdämpfer LD 100, Kettenrad Z16, 2 Kettenräder Z11, Montagewinkel verzinkt	Bestell-Nr. 244145
Kette 1/2 x 1/8", in 5 m Stücken	Bestell-Nr. 220006
Kettenschloß	Bestell-Nr. 220007



## Radialdämpfer LD 50 und LD 100

### Montage und Bedienungshinweise

DICTIONATOR Radialdämpfer LD kontrollieren Bewegungsgeschwindigkeiten über eine unbegrenzte Wegstrecke. Die Dämpfungskraft und damit die Geschwindigkeit lassen sich stufenlos einstellen und exakt auf die Erfordernisse anpassen.

Die Montage hängt von der jeweiligen Ausführung ab. Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Hinweise für die unterschiedlichen Typen der Baureihe LD.

Informationen zu weiterem Montagezubehör finden Sie im Katalog Dämpfungstechnik bzw. schicken wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

### Einstellung der Dämpfungskraft

Die Dämpfungskraft kann mit der seitlichen Regulierschraube stufenlos den Anforderungen angepaßt werden.

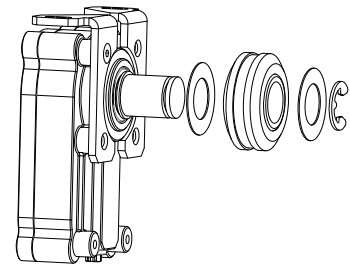
Je weiter die Regulierschraube in den Dämpfer hineingeschraubt wird (Drehen im Uhrzeigersinn), desto höher wird die Dämpfungskraft, Drehen gegen den Uhrzeigersinn reduziert die Dämpfung.

### Regulierschraube



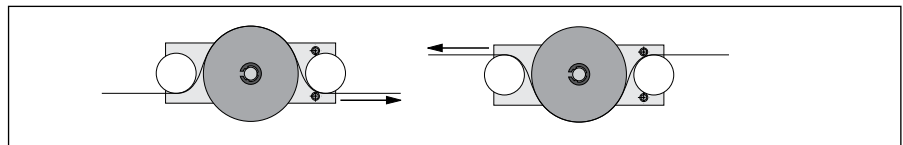
### Montage Seilscheibe / Kettenrad

Bei allen Ausführungen mit nur einem Dämpfungsrad (Seilscheibe, Kettenrad) wird dieses werkseitig separat geliefert. Sowohl die Seilscheibe als auch das Kettenrad haben im Standard einen eingebauten Freilauf, so daß nur in einer Laufrichtung gedämpft wird. Je nach Montage und gewünschter Dämpfungsrichtung und Seilführung wird die Seilscheibe auf die Achse gesteckt und gesichert.



### Bestimmung der Dämpfungsrichtung bei den Ausführungen mit 2 Führungsrollen

Bei den Ausführungen mit seitlichen Führungsrollen wird die Dämpfungsrichtung durch die Führung des Seils bzw. der Kette bestimmt, siehe nachstehende Abbildung.



Die Dämpfungsrichtung kann aber auch dadurch geändert werden, daß die mittlere Seilscheibe abgezogen, gewendet und anschließend wieder auf der Achse befestigt wird.