

Radialdämpfer

stufenlos regulierbar, für kontinuierliche Dämpfung

DICTATOR bietet zur Dämpfung von Drehbewegungen und zur kontinuierlichen Geschwindigkeitskontrolle über lange Wegstrecken **zwei** verschiedene **Baureihen** von Radial- bzw. Rotationsdämpfern an:

- Lamellen-Radialdämpfer LD
- Radialdämpfer RD 240/241

Sie sind ideal, um hohe Massenkräfte zu vermeiden. Sie begrenzen über die gesamte Wegstrecke die Geschwindigkeit eines bewegten Gegenstands, z.B. von Schiebetüren oder -toren, auch im Außenbereich, von Laufwagen oder Schlitten im Maschinenbau. Die Dämpfung ist bei allen Ausführungen stufenlos einstellbar. DICTATOR Radialdämpfer dämpfen in beide Richtungen. Sie sind jedoch i.d.R. in einer Richtung mit einem Freilauf ausgestattet.

Die patentierten Lamellen-Radialdämpfer LD zeichnen sich durch ihre sehr kleinen Grundabmessungen bei hoher Leistung und die individuelle Anpassungsmöglichkeit an Kundenanforderungen aus.

Informationen zu den für Brandschutz-Schiebetüren und -tore zugelassenen Radialdämpfern finden Sie in unserem Katalog Brandschutz-Antriebstechnik.



Übersicht

Radialdämpfer LD 50	max. Drehmoment 2 Nm
Radialdämpfer LD 100	max. Drehmoment 5 Nm
Radialdämpfer LD	Sonderausführungen mit abweichenden Dämpfungsleistungen nach Kundenvorgabe
Radialdämpfer RD 240/241	max. Drehmoment 8 Nm Ausführung Doppelradialdämpfer max. 12,2 Nm
Dämpfung über	Seil, Kette (gespannt o. umlaufend), Zahnriemen, Zahnstange und Reibrad (nur bei RD 240/241), auch in kundenspezifischer Ausführung



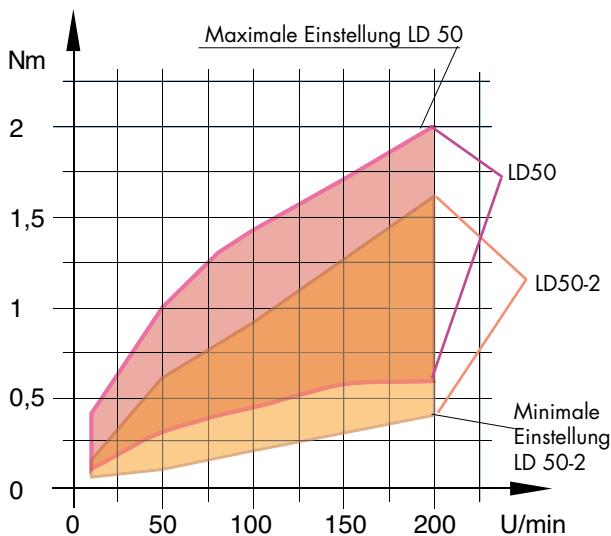
Technische Daten Lamellen-Radialdämpfer LD

Die beiden folgenden Diagramme geben Auskunft über die Dämpfungskraft der Serien LD 50 und LD 100 der Lamellen-Radialdämpfer. Die beiden Serien unterscheiden sich lediglich in der Bauhöhe. Die Grundfläche ist identisch.

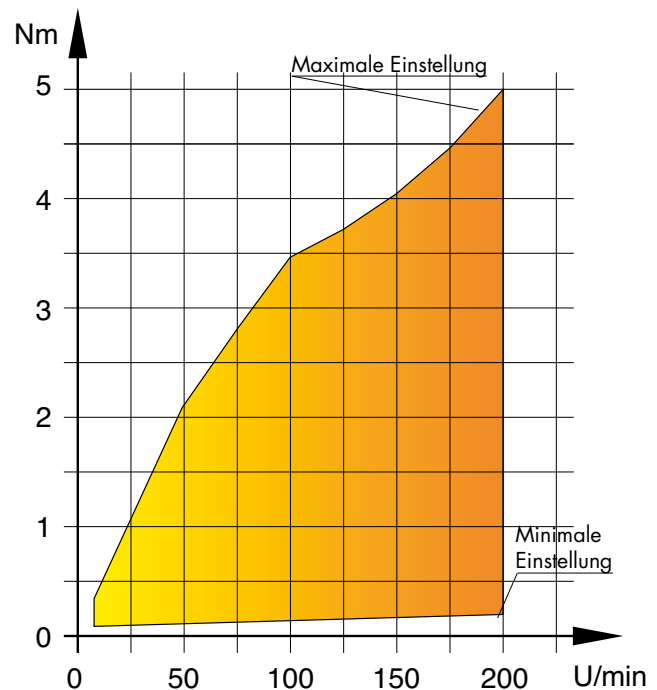
Durch die patentierte Lamellenkonstruktion lassen sich durch Variieren der Bauhöhe auch kundenbezogene Dämpfungskräfte realisieren. Dies ist selbst bei kleineren Stückzahlen möglich, da die Dämpfungseigenschaften der Baureihe LD unabhängig vom Material des Gehäuses sind. Dieses kann bei speziellen Anforderungen an Dämpfungskräfte oder Material z.B. auch aus Aluminium oder Edelstahl hergestellt werden.

Dämpfungsdiagramme LD 50 / LD 100

Der Lamellen-Radialdämpfer LD verfügt über einen sehr großen Einstellbereich. Beim Radialdämpfer LD 50 sind zwei Dämpfungsbereiche eingezeichnet. Diese werden durch das eingesetzte Öl beeinflusst. Auf Anfrage lassen sich dadurch auch noch andere als die dargestellten Dämpfungsbereiche realisieren.



Radialdämpfer LD 50



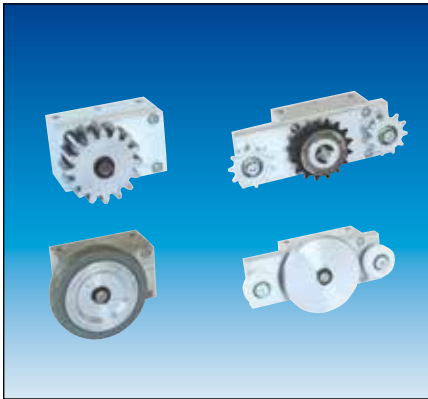
Radialdämpfer LD 100

Technische Daten

Temperaturbereich	-15° bis +40 °C
Einschaltdauer*	Standard Kunststoff: 30 - 40 %, höher auf Anfrage
Material Gehäuse LD	Aquamid (glasfaserverstärkt, schwer entflammbar; Standard) andere Materialien wie Alu oder Edelstahl auf Anfrage
Ausführungen LD	Seilscheibe, Kettenrad, Zahnrad, weitere auf Anfrage

Die „Einschaltdauer“* der Lamellen-Radialdämpfer LD sollte über längere Zeit 30 - 40 % nicht überschreiten, da sich sonst das Öl zu stark erhitzen würde.

*Einschaltdauer: Bei einem Tor, das in Schließrichtung gedämpft wird und ständig in Bewegung ist, d.h. es öffnet und schließt ohne Pause, beträgt die Einschaltdauer 50 %, da der Radialdämpfer nur während des Schließvorganges arbeitet.



Technische Daten Radialdämpfer Baureihe RD 240/241

Die Dämpfungskraft der Baureihe RD 240/241 ist aus den beiden nachfolgenden Diagrammen ablesbar.

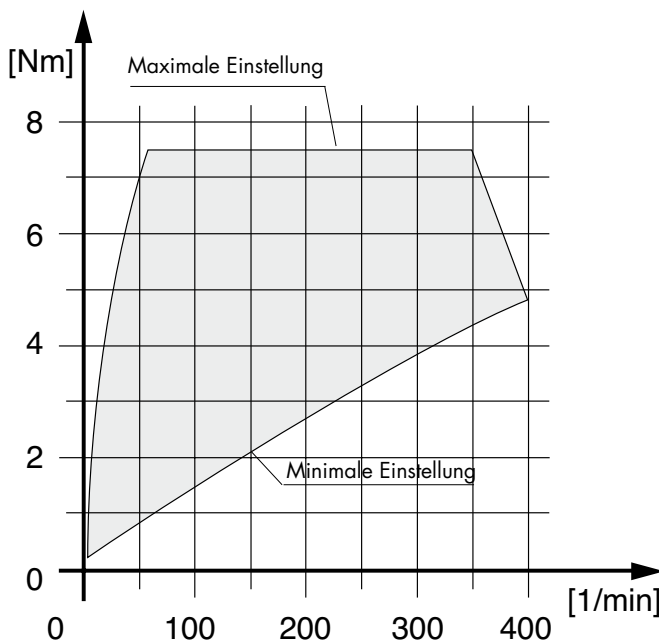
Ein großer Teil der Ausführungen der Baureihe RD 240/241 sind für die Verwendung an Brandschutzschiebetüren und -toren geprüft und zugelassen.

Das Gehäuse dieser Baureihe ist aus Aluminium. Daher ermöglichen sie auch eine etwas höhere Einschaltdauer als die Lamellen-Radialdämpfer LD.

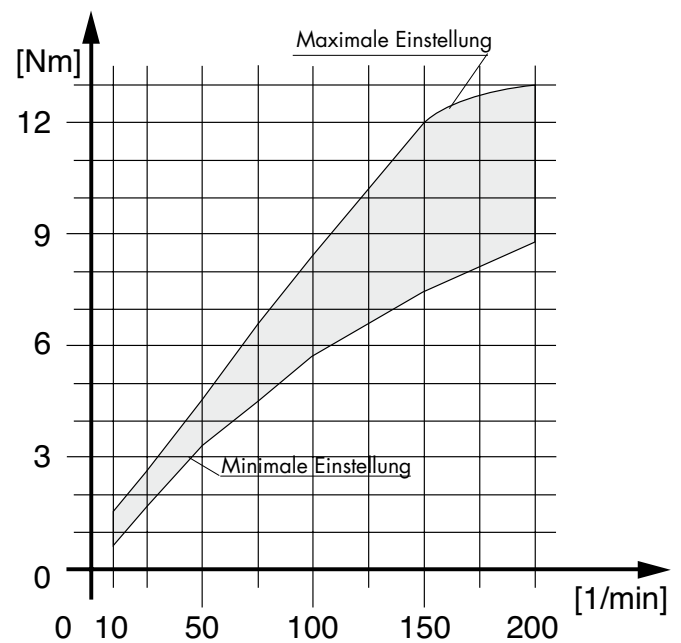
Detaillierte Informationen zu verschiedenen Standard-Typen finden Sie ab Seite 03.057.00. Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Dämpfungsdiagramme RD 240 / 241

Die Radialdämpfer der Baureihe RD 240/241 sind in zwei Stärken lieferbar. Der Doppel-Radialdämpfer hat eine etwas höhere Bauform, die Grundabmessungen entsprechen jedoch dem des RD 240/241.



Radialdämpfer 240 / 241



Radialdämpfer 241024 / 241030
("Doppel-Radialdämpfer")

Technische Daten

Temperaturbereich	-15° bis +70 °C
Einschaltdauer*	Standard ca. 50 %
Material Gehäuse	Aluminium
Ausführungen	Kettenrad, Seilscheibe, Reibrad, Zahnrad

*Einschaltdauer: Bei einem Tor, das in Schließrichtung gedämpft wird und ständig in Bewegung ist, d.h. es öffnet und schließt ohne Pause, beträgt die Einschaltdauer 50 %, da der Radialdämpfer nur während des Schließvorganges arbeitet.