

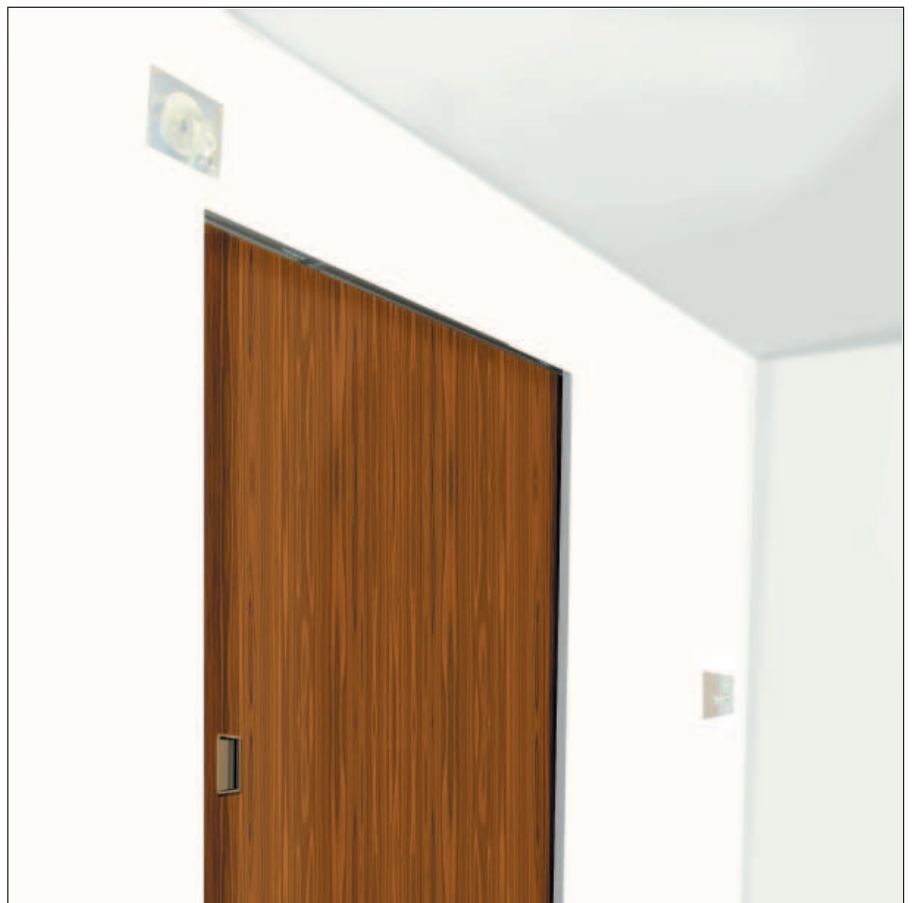
## DICTATOR Lösungen für Schiebetüren

Das Bewegen auch von kleinen Schiebetüren kann eine Reihe von Anforderungen mit sich bringen:

- Die Schiebetür soll automatisch schließen, aber ein aufwendiger Antrieb wird nicht gewünscht, da die Tür leicht von Hand zu öffnen ist.
- Die Schiebetür läßt sich so leicht von Hand bewegen, daß ein kurzes Anziehen reicht, um sie in den Endlagen gegen den Türrahmen prallen zu lassen. Das bedeutet Unfallgefahr, eine Belastung für Tür, Türrahmen und Beschläge, Lärm und auch, daß die Tür ggf. nicht ganz geschlossen bzw. geöffnet bleibt.
- Die Tür soll in geöffneter Position ganz in die Wand einfahren, damit der Durchgang komplett frei ist. Damit ist aber der Türgriff nicht mehr zugänglich.

Mit DICTATOR Produkten kann hier Abhilfe geschaffen werden. Durch unterschiedliche Kombination verschiedener DICTATOR Produkte ergeben sich individuelle Lösungen, die den unterschiedlichen Anforderungen gerecht werden.

Die in diesem Register aufgeführten Artikel sind für Schiebetüren bis ca. 1,50 m vorgesehen. Für größere Schiebetüren bietet DICTATOR ähnliche Lösungen (siehe Register Tür- und Torantriebstechnik).



### Produkt - Übersicht

Schließvorrichtungen	DICTAMAT 50 (regulierbare Schließgeschwindigkeit) Federseilrolle (Schließen ohne Geschwindigkeitskontrolle)
Radialdämpfer	Kontrollierte Geschwindigkeit über den gesamten Weg
Endlagendämpfer	Abdämpfen der Bewegung kurz vor der Endlage
Türdämpfer	Abdämpfen und kontrolliertes Zuziehen der Tür
Rückstellpuffer	Schiebt die komplett geöffnete Tür wieder aus der Wand
Mechanischer Timer	Verzögert stromlos den Beginn des Schließvorganges



## Dämpfungssysteme für Schiebetüren

Zum Dämpfen der Türbewegung gibt es mehrere Möglichkeiten. DICTATOR Dämpfungssysteme können auch ohne Schließvorrichtung eingesetzt werden. Sie sorgen entweder für eine kontrollierte Geschwindigkeit über den gesamten Weg oder sie verhindern einen Aufprall in der geöffneten oder geschlossenen Position. Als weitere Möglichkeit bieten sich die DICTATOR Türdämpfer an, die die Tür auch noch sicher in der geschlossenen Position halten.

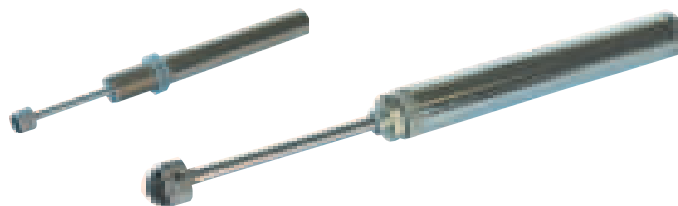
### Radialdämpfer

Für Schiebetüren, bei denen die Bewegung über den **gesamten Weg** kontrolliert werden soll, ist der Radialdämpfer LD 50 die geeignete Lösung. Der Radialdämpfer ist integriert in der Schließvorrichtung DICTAMAT 50, kann aber auch separat installiert werden. Informationen zum LD 50 sowie geeignetes Zubehör finden Sie ab Seite 02.057.00 und weitere Details im Register Dämpfungstechnik.



### Endlagendämpfer

Für Schiebetüren, deren Bewegung lediglich vor Erreichen der jeweiligen **Endlage** gedämpft werden soll, kommen die DICTATOR Endlagendämpfer zum Einsatz. Diese gibt es in verschiedenen Größen und Ausführungen, siehe hierzu das Register Dämpfungstechnik.

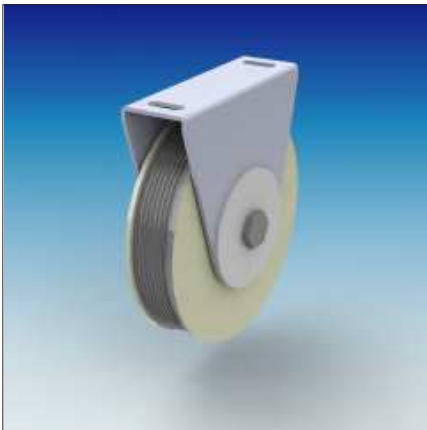


### Türdämpfer



Soll die Schiebetür nicht nur gedämpft in die **Endlage** laufen, sondern dort auch zusätzlich noch **festgehalten** werden, so eignen sich hierfür besonders die DICTATOR Türdämpfer. Sie leisten einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz und zur Energieeinsparung. Vielfach sind kleine Schiebetüren so leichtgängig, daß sie nicht rechtzeitig abgebremst werden, gegen die Endposition prallen und wieder ein Stück aufgehen. Durch den entstehenden Spalt kann Energie in Form von Wärme oder Kälte (z.B. bei Kühlzellen) entweichen. DICTATOR Türdämpfer sorgen nicht nur dafür, daß die Tür sanft und leise schließt, sondern halten sie auch sicher geschlossen.

Es gibt je nach Türgröße unterschiedliche Modelle. Siehe hierzu die Seiten 02.001.00 ff. Der Türdämpfer JUNIOR kann beispielsweise aufgrund seiner sehr kleinen Abmessungen sogar weitgehend unsichtbar in das Türblatt eingebaut werden. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des geeigneten Türdämpfers.



### Federseilrolle zum Schließen von Schiebetüren

Federseilrollen sind ein einfaches, effizientes und preisgünstiges Schließmittel für Schiebetüren. Beim Öffnen der Tür wird die innenliegende Feder gespannt und zieht die Schiebetür anschließend automatisch wieder zu. Die Schließkraft kann durch entsprechende Vorspannung der Feder eingestellt werden. Durch das Vorspannen wird allerdings der Arbeitsweg reduziert. Grundsätzlich gilt: je höher die Kraft der Federseilrolle, desto geringer der Arbeitsweg. Siehe hierzu auch das Kraft-Weg-Diagramm auf Seite 02.062.00.

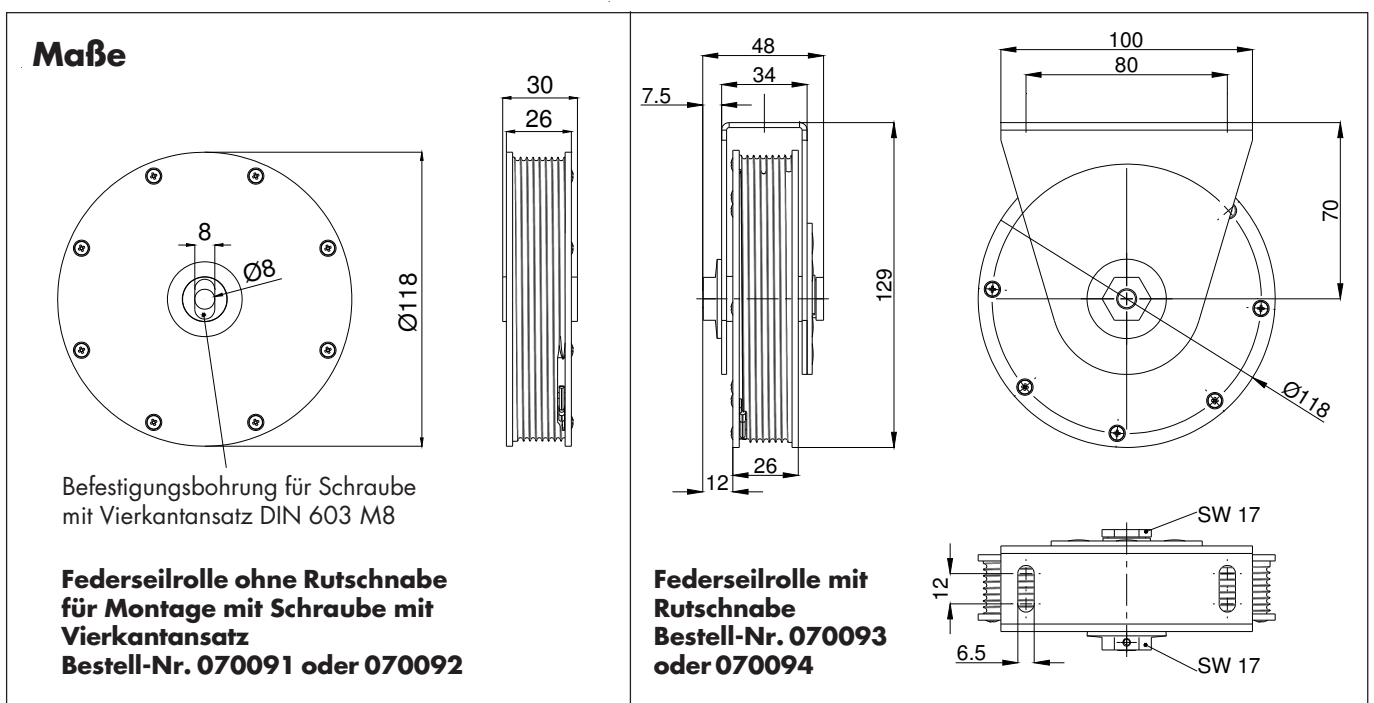
Soll die komplette Schließbewegung mit kontrollierter Geschwindigkeit erfolgen, so sollte der DICTAMAT 50 (siehe Seite 02.055.00 ff) eingesetzt werden.

### Ausführungen, Funktion

Die Federseilrolle kann mit verschiedenen Dämpfungssystemen kombiniert werden, um die Schließbewegung entweder kontinuierlich oder nur kurz vor der Zu-Position abzdämpfen. Sollen Türen unabhängig von dem eingesetzten Dämpfer automatisch geschlossen werden, so kann dies mit Hilfe der DICTATOR Federseilrolle erfolgen. Sie ist für Türen bis maximal 1,50 m Türbreite geeignet.

Sie ist in der einfachsten Version zur Montage auf einem Vierkant vorgesehen. Allerdings wird empfohlen, die unten abgebildete Ausführung mit Halterung und eingebauter Rutschnabe einzusetzen, da hier die Federkraft mit Hilfe der Sechskantschraube sowohl erhöht als auch wieder reduziert werden kann, ohne daß die Gefahr besteht, daß die Feder bei einem ungewollten Entspannen beschädigt wird.

Die Federseilrolle hat ein hitzebeständiges Kunststoffgehäuse. Das Kevlarseil wird durch die im Kunststoffgehäuse eingespritzten Führungsrillen immer einwandfrei aufgewickelt. Hiermit wird eine sehr hohe Lebensdauer der Federseilrolle sichergestellt.



### Bestellangaben

Federseilrolle 50 N für Schraube mit Vierkantansatz	Bestell-Nr. 070091
Federseilrolle 80 N für Schraube mit Vierkantansatz	Bestell-Nr. 070092
Federseilrolle 50 N mit Halterung und Rutschnabe	Bestell-Nr. 070093
Federseilrolle 80 N mit Halterung und Rutschnabe	Bestell-Nr. 070094



### Mechanischer Timer

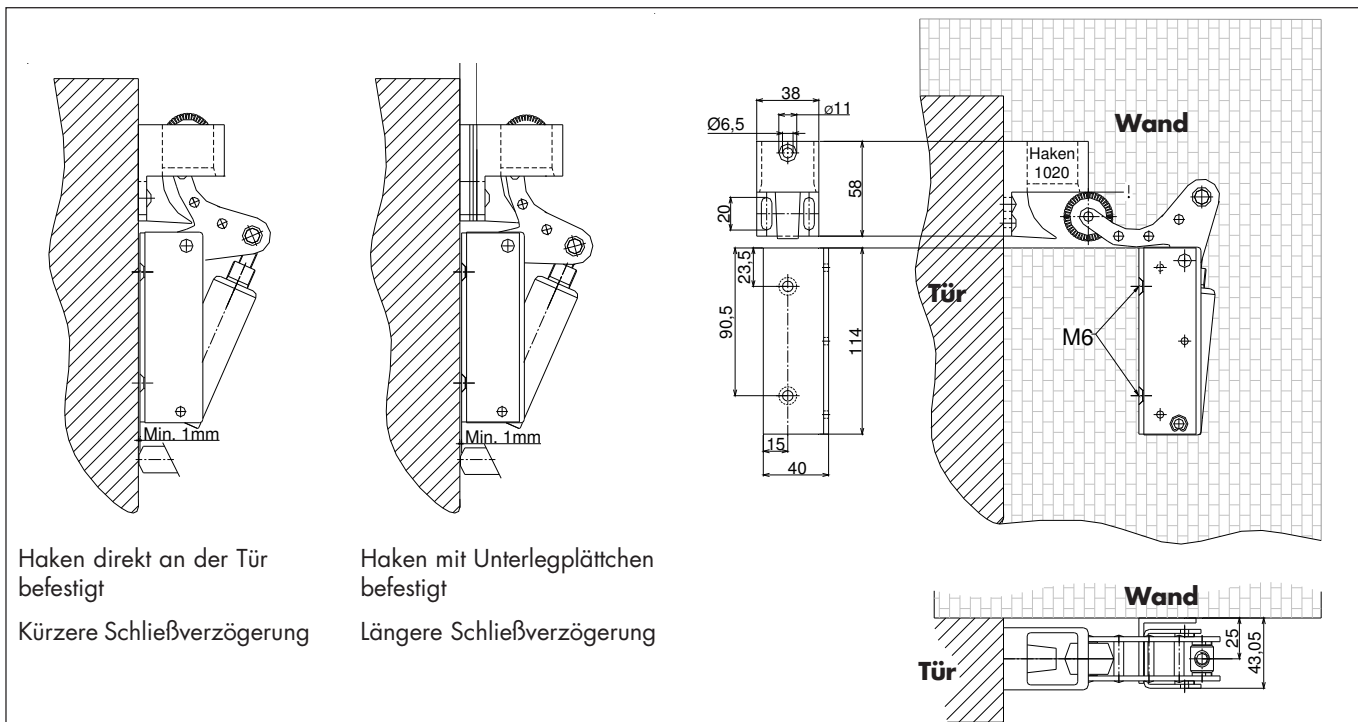
DICTATOR bietet eine "stromlose" Lösung auch für Fälle, in denen die Tür kurzzeitig geöffnet bleiben soll, bevor sie anschließend von alleine wieder schließt. Dies ist insbesondere in Verbindung mit der DICTATOR Schließvorrichtung DICTAMAT 50 eine ideale Lösung.

Der mechanische Timer basiert auf dem hydraulischen Funktionsprinzip der Türdämpfer, jedoch mit umgekehrter Wirkung: Ein Ventil im Zylinder begrenzt die Durchflußmenge des Öls. Dadurch wird die Zeit bestimmt, nach der der Rollenhebel wieder komplett umgeklappt ist und somit nicht mehr durch den Haken zurückgehalten wird. Die Tür kann wieder schließen.

### Einbau, Funktion, Maße

Der mechanische Timer wird i.d.R. in Öffnungsrichtung mit Hilfe eines Montagewinkels seitlich an der Wand befestigt, der Haken hinten am Türblatt.

Die Dauer der Schließverzögerung wird maßgeblich durch die Kraft der Schließvorrichtung bestimmt. Sie kann weiterhin noch durch die Positionierung des Hakens bzw. durch die Verwendung unterschiedlich vieler Unterlegplättchen beeinflusst werden (siehe linke untenstehende Abbildung).



### Technische Daten

Zeitverzögerung bei Schließkraft 50 N	ca. 25 Sekunden *
Zeitverzögerung bei Schließkraft 25 N	ca. 55 Sekunden *
Material Gehäuse	Stahl blau verzinkt
Material Haken	Aluminium glanz verchromt

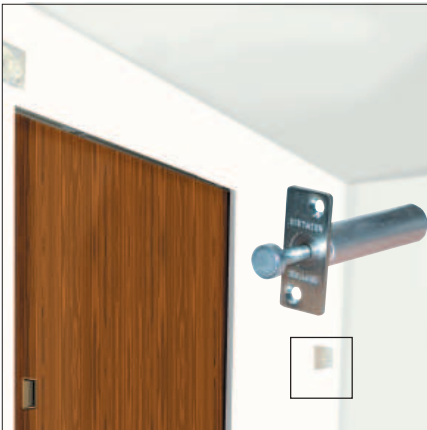
\* Zeitangaben gelten bei Zimmertemperatur

### Lieferumfang

Mechanischer Timer, 1 Haken 1020 mit großer Bohrung, 3 Unterlegplättchen für den Haken, 1 Montagewinkel, Befestigungsschrauben für Holztüren

### Bestellangaben

Mechanischer Timer	Bestell-Nr. 500270
--------------------	--------------------



### Rückstellpuffer

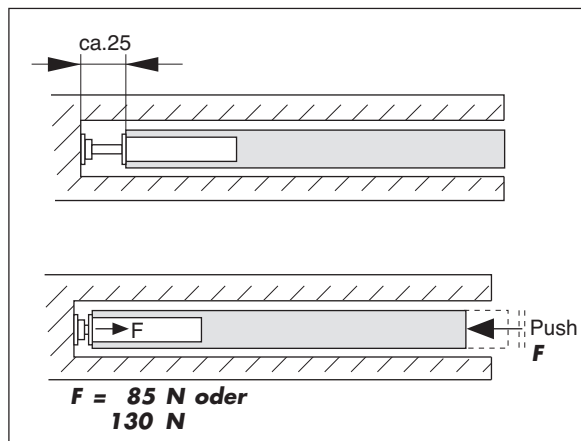
Schiebetüren sollen in geöffneter Position nach Möglichkeit die gesamte Durchgangsbreite freigeben. Handelt es sich um eine Schiebetür, die in der Wand läuft, so ist in diesem Fall der Griff nicht mehr zugänglich, um die Tür wieder zu schließen.

Für dieses Problem ist der Rückstellpuffer die ideale Lösung. Er wird entweder in der Wand oder an der Öffnungskante der Tür unsichtbar montiert.

Der Rückstellpuffer ist in zwei Federstärken lieferbar, wobei in der Regel die Ausführung mit ca. 85 N ausreichend ist. Die stärkere Ausführung ist nur dann zu wählen, wenn die Türen nicht leichtgängig sind, z.B. beim Einsatz einer Bürstendichtung.

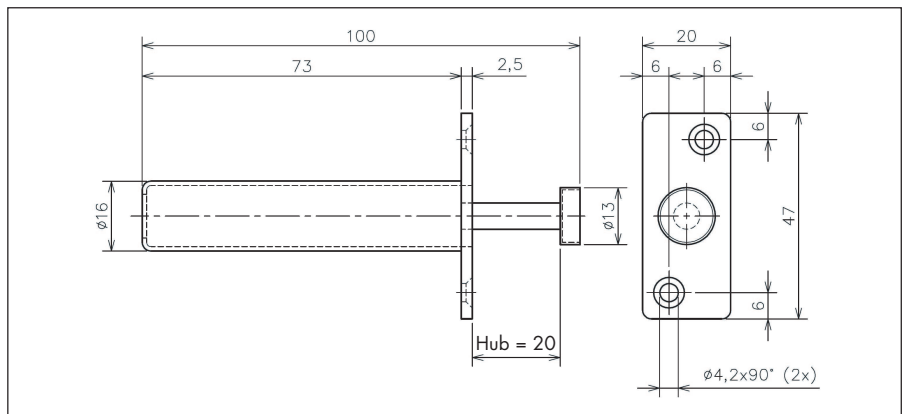
### Einbau, Funktion Rückstellpuffer

Die Tür kann komplett geöffnet werden, sie verschwindet in der Wandnische und wird dort durch den Rückstellpuffer festgehalten. Soll die Tür wieder geschlossen werden, genügt ein leichter Druck gegen die Türkante. Die Kolbenstange des Rückstellpuffers wird eingeschoben und die eingebaute Feder stößt die Tür mit einer Kraft von maximal 85 N/130 N aus der Wandtasche heraus, so daß der Türgriff zugänglich wird.



In der Nische ist hierfür hinter der geöffneten Tür lediglich ein Abstand von 25 mm erforderlich. Am Ende der Kolbenstange ist ein Magnet angebracht, der die Tür sicher in der geöffneten Position hält. Als Gegenstück muß die mitgelieferte Anschlag-scheibe angebracht werden, sofern es sich nicht um eine Stahltür bzw. -zarge handelt.

### Maße Rückstellpuffer



### Technische Daten

Hub	20 mm
Ausschubkraft ca.	85 N / 130 N
Material Gehäuse und Frontplatte	Stahl verzinkt

### Bestellangaben

Rückstellpuffer mit Ausschubkraft 85 N	Bestell-Nr. 500260
Rückstellpuffer mit Ausschubkraft 130 N	Bestell-Nr. 500262

