

## Solutions DICTATOR pour portes coulissantes

Même mouvoir des petites portes coulissantes peut impliquer plusieurs exigences :

- La porte coulissante doit fermer automatiquement, mais il ne faut pas une motorisation coûteuse comme la porte s'ouvre facilement à la main.
- La porte meut tant facilement qu'il suffit de la tirer un peu pour qu'elle se heurte contre l'huissierie dans les positions finales. Cela représente le danger d'accidents, des contraintes de la porte, de l'huissierie et des ferrures, du bruit et aussi la possibilité que la porte ne reste pas complètement ouverte ou fermée.
- En position ouverte, la porte doit entrer complètement dans le paroi pour libérer tout le passage. Mais cela cache la poignée.

Les produits DICTATOR vous aideront à résoudre ces problèmes. La combinaison de différents produits DICTATOR offre des solutions individuelles.

Les produits présentés dans ce chapitre sont prévus pour des portes coulissantes d'une largeur maximum de 1,50 m. Pour des portes coulissantes plus grandes DICTATOR offre des solutions similaires (voir chapitre Motorisations pour portes et portails).



### Aperçu des produits

Dispositifs de fermeture	DICTAMAT 50 (vitesse de fermeture réglable) enrouleur à ressort (fermer sans contrôle de vitesse)
Amortisseurs radiaux	vitesse de fermeture contrôlée sur tout le trajet
Amortisseurs de fin de course	amortissent le mouvement justement avant la position finale.
Amortisseurs de porte	amortir et fermer la porte d'une manière contrôlée
Pare-choc de rappel	Sorte la porte complètement ouverte du parois.
Minuterie mécanique	Retarde mécaniquement le début de la fermeture.



## Systèmes d'amortissement pour des portes coulissantes

Il y a plusieurs possibilités d'amortir le mouvement d'une porte. Des systèmes d'amortissement DICTATOR, on s'en peut aussi servir sans utiliser un dispositif de fermeture. Ces systèmes assurent une vitesse contrôlée sur toute la distance ou bien préviennent un impact dans la position ouverte ou fermée. En addition, il y a les amortisseurs de porte DICTATOR, qui non seulement amortissent la porte mais aussi la tiennent fidèlement dans la position fermée.

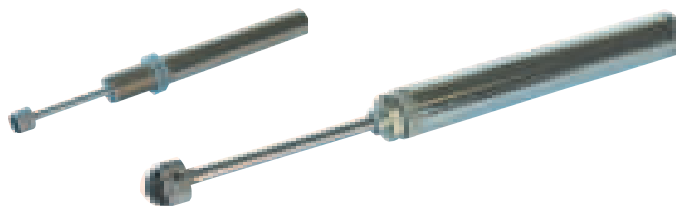
### Amortisseur radial

L'amortisseur radial LD 50 représente la solution idéale pour des portes coulissantes, dont la fermeture doit être contrôlée **sur tout le trajet**. Cet amortisseur radial est intégré dans le dispositif de fermeture DICTAMAT 50, mais on peut l'installer aussi séparément. Vous trouverez des détails et des accessoires appropriés pour le LD 50 à partir de la page 02.057.00 et dans notre catalogue Amortisseurs hydrauliques.



### Amortisseurs de fin de course

En cas de portes coulissantes où il ne faut qu'amortir le mouvement avant d'arriver à **la position finale**, on se sert des amortisseurs universels DICTATOR. Nous fournissons des dimensions et types différents. Des informations détaillées, vous les trouverez dans notre catalogue Amortisseurs hydrauliques.

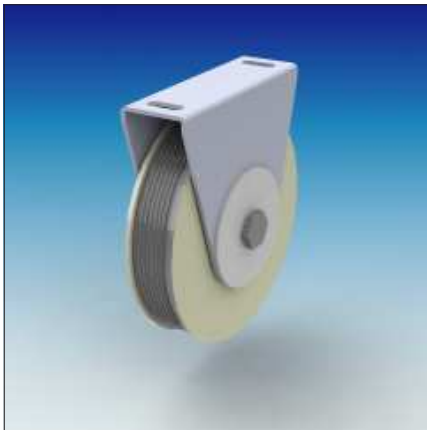


### Amortisseurs de porte



Nous recommandons les amortisseurs de porte DICTATOR, s'il non seulement faut **amortir** le mouvement avant que la porte arrive à la position fermée mais aussi la **tenir sûrement fermée**. Les amortisseurs de porte DICTATOR aident à protéger l'environnement et à épargner de l'énergie. Souvent des petites portes coulissantes sont tellement manœuvrables, qu'elles ne s'arrêtent pas au bon moment, percutent la position finale et se rouvrent un peu. Par cet entrebaillement s'échappe de l'énergie en forme de chaleur ou bien de froideur (p. ex. avec les chambres frigorifiques). Les amortisseurs de porte DICTATOR garantissent que la porte se ferme doucement et reste fermée.

Dépendant des dimensions des portes, nous fournissons des différents modèles. Des détails se trouvent à partir de la page 02.001.00. Les très petites dimensions de l'amortisseur de porte JUNIOR p. ex. permettent de l'installer d'une manière presque invisible dans le panneau de porte. Nous vous conseillerons volontiers à choisir l'amortisseur de porte approprié.



## Enrouleur pour fermer des portes coulissantes

Des enrouleurs à ressort sont un moyen simple, efficace et économique pour fermer des portes coulissantes. Le ressort intégré se tend alors qu'on ouvre la porte, et ensuite tire automatiquement pour fermer la porte. En précontraint le ressort on règle la force de fermeture (voir la page suivante), mais la vitesse de fermeture n'est pas contrôlée.

Le carter de l'enrouleur est de matériel plastique résistant à la chaleur. Les rainures intégrés garantissent que le câble en Kevlar est toujours bien enroulé. Cela assure une très longue durée de vie.

Pour contrôler la vitesse de fermeture sur tout le trajet, il faudrait utiliser le DICTAMAT 50 (voir page 02.055.00 sqq.).

## Exécutions

Il y a des exécutions différentes de l'enrouleur.

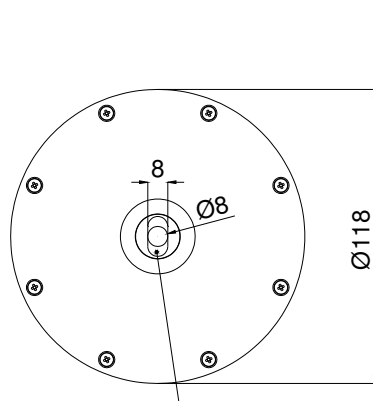
- **Enrouleur avec un carré à un côté** pour le montage par un boulon brut à tête bombée et collet carré DIN 603 M8

Il est aussi disponible une exécution pour le montage sur un carré traversant de 8 mm.

- **Enrouleur avec limiteur de couple et support**

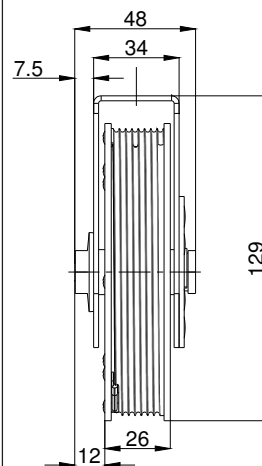
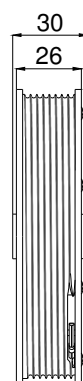
Nous recommandons d'utiliser toujours cette exécution comme la vis de tension permet de bander facilement et, si nécessaire, de débander le ressort. Avec le type sans limiteur de couple il peut s'arriver qu'on endommage le ressort en lâchant par erreur le câble. Le limiteur de couple prévient cela. De plus, le support facilite un montage très simple et vite.

## Dimensions

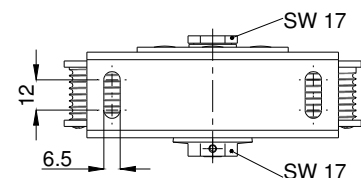
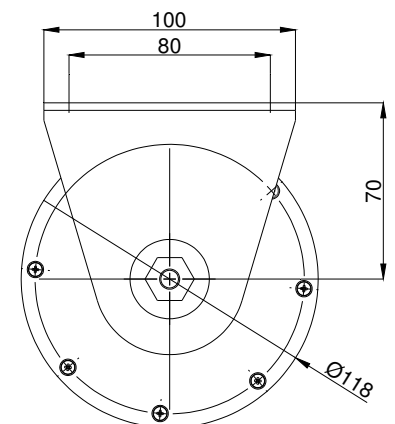


Perçage de fixation pour un boulon brut à tête bombée et collet carré DIN 603 M8

**Enrouleur à ressort sans limiteur de couple, pour le montage avec un boulon brut à tête bombée et collet carré**



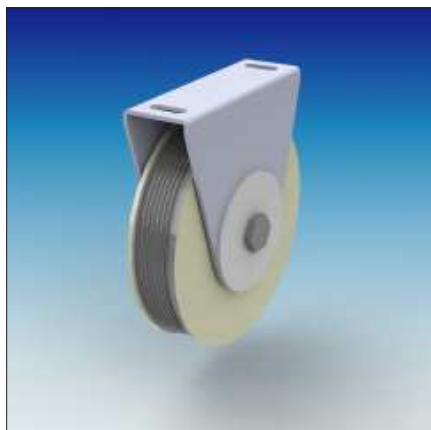
**Enrouleur à ressort avec limiteur de couple**



## Éléments de livraison

Enrouleur avec carrée à un côté : carter en matière plastique avec 2 m de câble Kevlar

Enrouleur avec limiteur de couple : support avec carter en matière plastique avec 2 m de câble Kevlar



## Enrouleur - continuation

L'enrouleur est disponible avec trois forces différentes : 25 N, 50 N et 80 N.

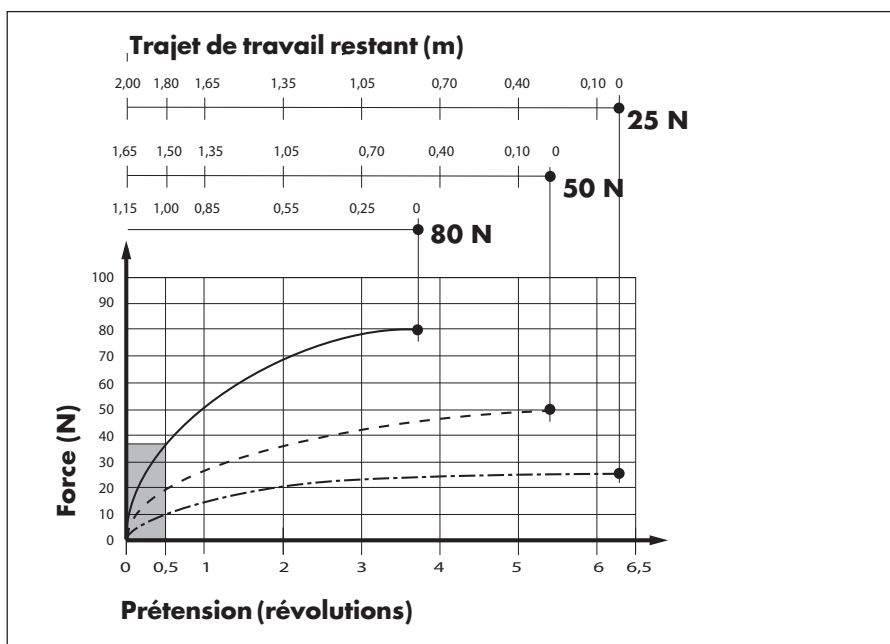
La force de fermeture s'ajuste en précontraint le ressort. Mais, précontraindre réduit le trajet de travail. En principe convient : le plus haut la force de l'enrouleur le plus court le trajet de travail.

Le trajet possible au maximum avec la force du ressort respective se peut voir dans le diagramme ci-dessous. **Exemple :** Enrouleur avec ressort de 50 N, prétension 2 révolutions. A la fin (quand la porte est fermée) la force de fermeture de l'enrouleur a environ 38 N, le trajet de travail possible au maximum est 1,05 metres. En moins précontraint l'enrouleur le trajet devient plus long mais la force de fermeture à la fin diminue.

## Matériel

Composant	Version standard	Version inoxydable
Support	tôle d'acier zingué	AISI 304/316
Câble	câble Kevlar difficilement inflammable enveloppé de polyester	
Carter	matière plastique AQUAMID difficilement inflammable	
Vis tendeuse	zinguée et graissée	
Limiteur de couple	zinguée et graissée	

## Diagramme force-trajet



## Références

Enrouleur 25 N pour boulon avec collet carré	réf. 070101
Enrouleur 50 N pour boulon avec collet carré	réf. 070091
Enrouleur 80 N pour boulon avec collet carré	réf. 070092
Enrouleur 25 N avec limiteur de couple, support zingué	réf. 070102
Enrouleur 50 N avec limiteur de couple, support zingué	réf. 070093
Enrouleur 80 N avec limiteur de couple, support zingué	réf. 070094
Enrouleur 25 N avec limiteur de couple, support en AISI 304	réf. 070103
Enrouleur 50 N avec limiteur de couple, support en AISI 304	réf. 070098
Enrouleur 80 N avec limiteur de couple, support en AISI 304	réf. 070099



### Minuterie mécanique

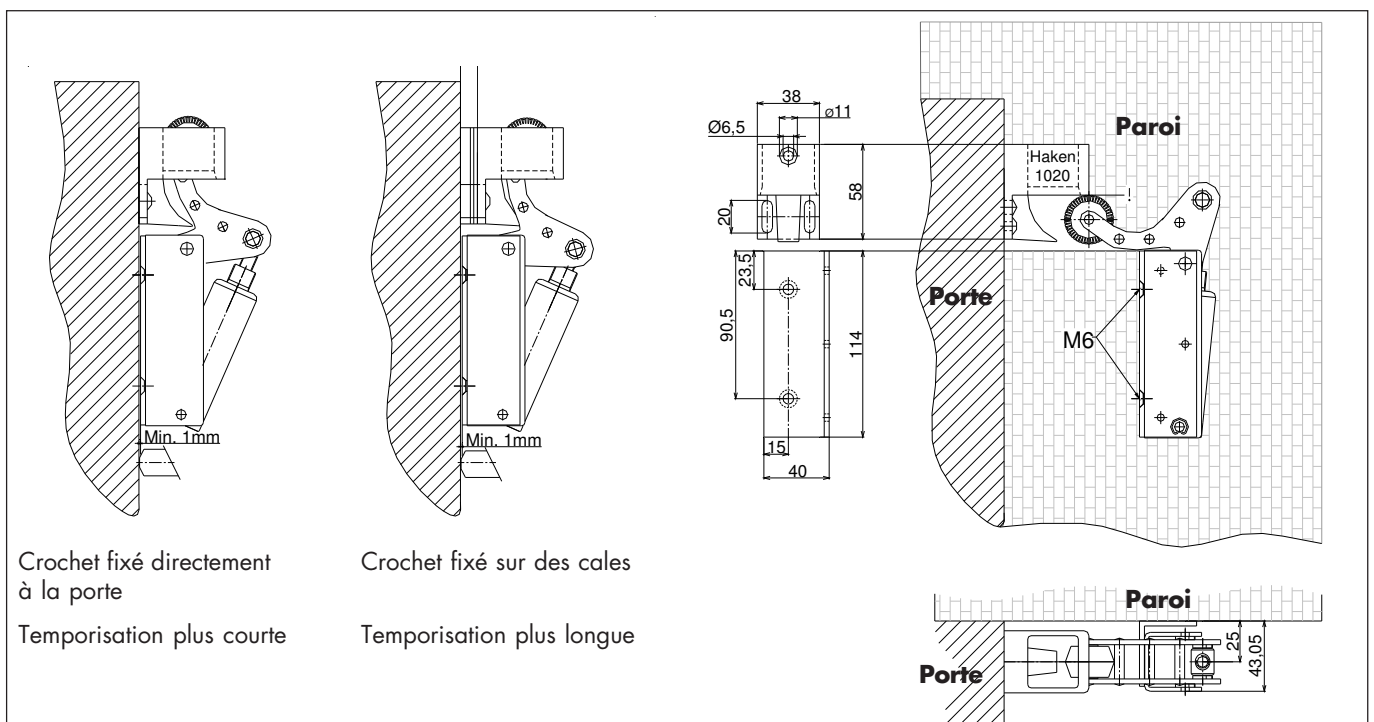
DICTATOR offre aussi une solution n'ayant pas besoin de courant quand la porte doit rester ouverte un peu de temps, avant de se fermer automatiquement. Cela harmonise parfaitement avec le DICTAMAT 50.

La minuterie mécanique base sur le même principe de fonctionnement hydraulique comme les amortisseurs de porte, mais à l'effet contraire : une soupape dans le cylindre limite la quantité circulante d'huile. Cela détermine le temps après lequel le bras à galet est de nouveau baissé complètement et non plus retenu par le crochet. Puis la porte peut se fermer.

### Installation Fonctionnement Dimensions

Normalement la minuterie mécanique se monte à l'aide d'une équerre de montage à la paroi en direction d'ouverture. Le crochet est fixé au dos de la porte.

La force du dispositif de fermeture est déterminante pour la durée de la temporisation. En outre, on peut influencer ce temps par le positionnement du crochet et/ou par le nombre de cales sous le crochet (voir l'illustration à gauche ci-dessous).



### Dates techniques

Temporisation à une force de fermeture de 50 N	env. 25 secondes *
Temporisation à une force de fermeture de 25 N	env. 55 secondes *
Matériel du carter	acier bleu zingué
Matériel du crochet	aluminium chromé mat

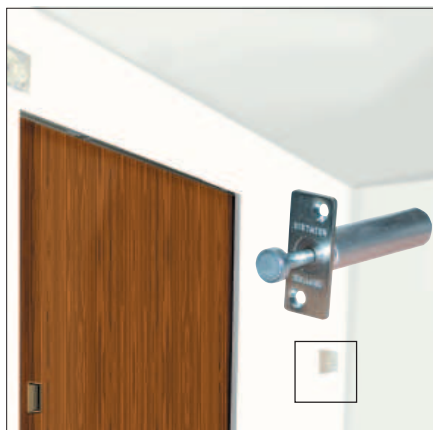
\* Les indications de durée s'appliquent qu'à température ambiante

### Éléments de livraison

Minuterie mécanique, 1 crochet 1020 avec grand perçage, 3 cales pour le crochet, 1 équerre de montage, des vis de fixation pour portes en bois
--

### Référence de commande

Minuterie mécanique	référence 500270
---------------------	------------------



## Pare-choc de rappel

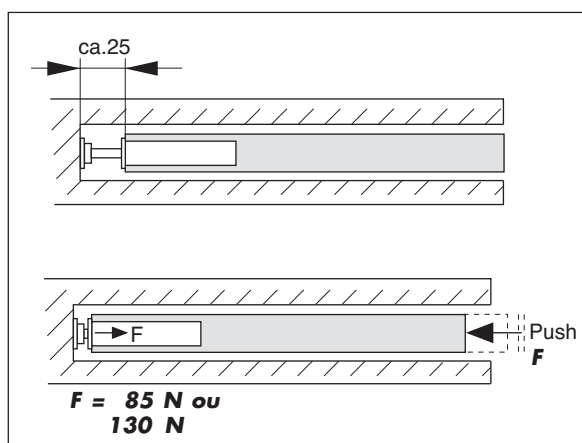
Il est préférable que les portes coulissantes ouvertes libèrent tout le passage. Quand ces portes sont encastrées dans le mur on ne peut plus saisir la poignée pour la fermer à la main.

Ce problème est résolu d'une manière optimale par le pare-choc de rappel. On le monte de manière dissimulée soit au mur soit au bord d'ouverture de la porte.

Le pare-choc de rappel est disponible avec deux forces de ressort différentes. Normalement l'exécution avec 85 N sera suffisante. La version plus forte il ne faut choisir qu'avec les portes ne bougeantes pas facilement, par ex. si l'on a monté un joint brosse.

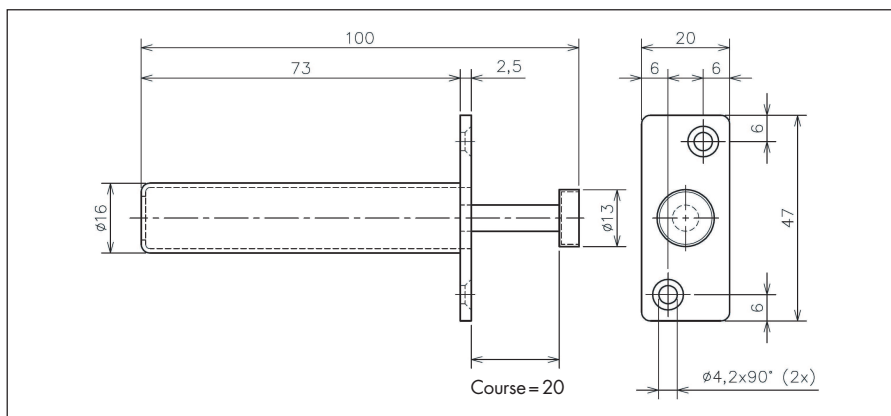
## Installation Fonctionnement

On peut ouvrir la porte complètement. Elle disparaît dans la niche du mur et le pare-choc de rappel l'y tient. Pour fermer la porte, il suffit de pousser un peu contre le bord de la porte. La tige du pare-choc de rappel est comprimée et le ressort intégré sort la porte de la niche à une force maximale de 85 N/130 N pour qu'on puisse saisir la poignée.



Dans la niche derrière de la porte ouverte il ne faut que 25 mm. Au bout de la tige il y a un aimant qui tient la porte fidèlement dans la position ouverte. S'il ne s'agit pas d'une porte ou huisserie en métal, il faut monter la cale incluse comme pendant.

## Dimensions



## Dates techniques

Course	20 mm
Puissance de sortie	85 N / 130 N
Matériel du boîtier et de la plaque frontale	acier zingué

## Référence de commande

Pare-choc de rappel avec 85 N	référence 500260
Pare-choc de rappel avec 130 N	référence 500262