

Enrouleurs DICTATOR 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 pendant qu'on ouvre la porte et ensuite tire automatiquement pour fermer la porte.

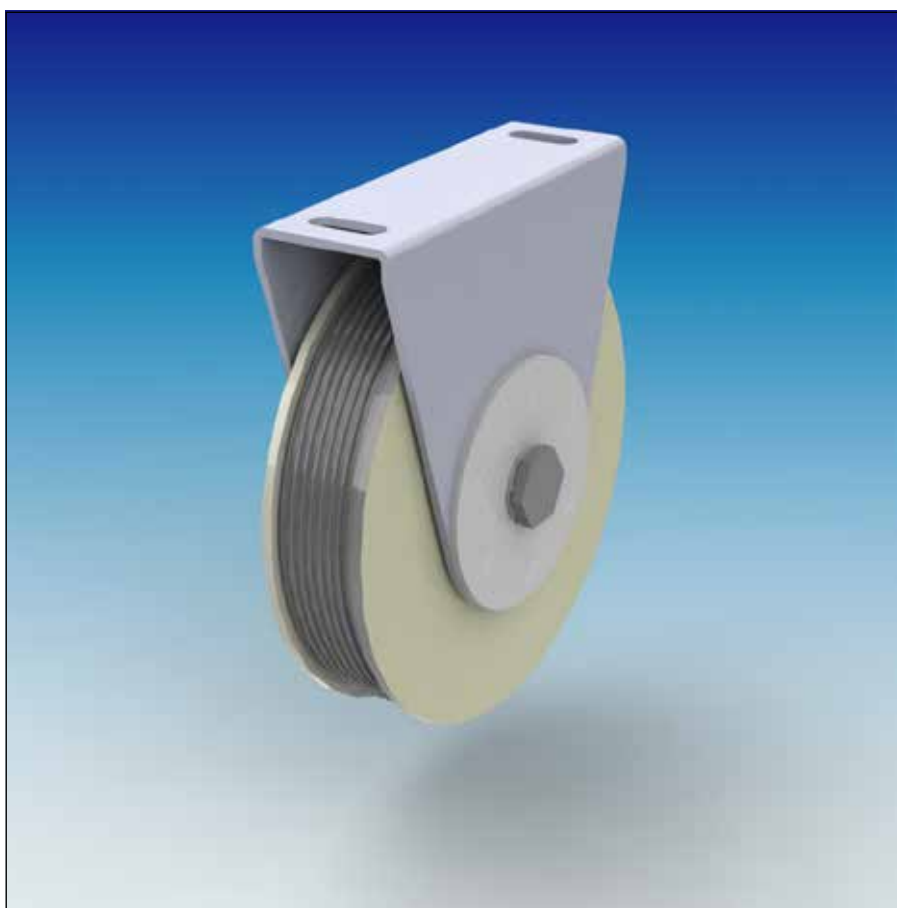
Des enrouleurs avec un trajet maxi jusqu'à 4 m (dépend du modèle respectif), il y en a **deux séries à diamètres différents** : 118 mm et 177 mm.

La série des enrouleurs à un diamètre de 118 mm a un carter en plastique avec des rainures pour le câble.

La série d'enrouleurs d'un diamètre de 177 mm est pourvue d'un carter en tôle d'acier.

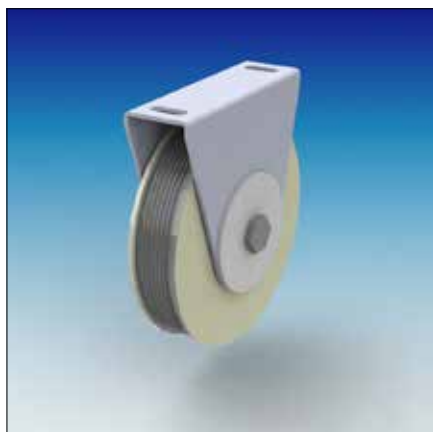
On peut ajuster la force de fermeture par une prétension correspondante du ressort.

L'enrouleur lui-même ne contrôle pas la vitesse de fermeture. S'il faut cela pour des raisons de sécurité ou de fonction, il faudrait utiliser le DICTAMAT 50 (voir page 02.071.00 sqq.). Il se sert de l'enrouleur pour fermer la porte. L'amortisseur radial LD ajustable contrôle la vitesse de fermeture.



Aperçu

Séries (diamètres)	enrouleurs de 118 mm comme enrouleurs simples et doubles enrouleur de 177 mm
Force de fermeture	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, selon le type
Trajet de travail	entre 1 m et 4 m (dépend de la force de fermeture et de la prétension)
Matériel	carter en matière plastique AQUAMID difficilement inflammable ou tôle d'acier zinguée



Enrouleurs du diamètre 118 mm - Aperçu

Les enrouleurs de la série de diamètre de 118 mm ont un carter en matière plastique. Ils sont disponibles avec des puissances différentes : 25 N, 50 N, 80 N et comme enrouleur double avec 50 N et 100 N. On **peut ajuster la force de fermeture** par une prétension correspondante du ressort.

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

Grâce aux matériaux utilisés et le moyeu adapté exactement, les enrouleurs fonctionnent très silencieusement, sans de bruit gênant.

Versions

Selon le type de montage et le « confort de manœuvre » désiré, il y a deux versions de l'enrouleur en matière plastique :

- Enrouleur à carré femelle

pour le montage sur un boulon carré de 8 mm ou pour le montage par un boulon brut M8 à tête bombée et collet carré.

(L'enrouleur double, voir la page 02.087.00, se fabrique seulement avec limiteur de couple !)

- Enrouleur à limiteur de couple et cornière

Nous recommandons d'utiliser toujours cette version. La vis de tension existante dans cette version permet d'ajuster facilement la force de fermeture et de l'adapter aux exigences.

Données techniques

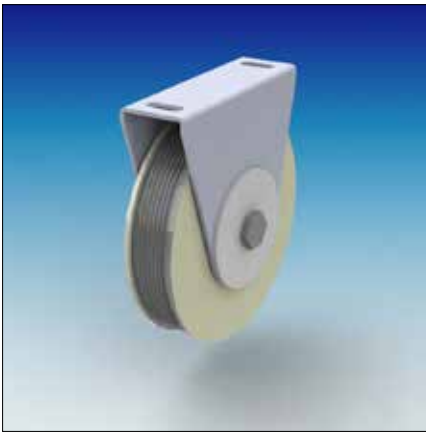
Matériel du carter	matière plastique AQUAMID difficilement inflammable
Câble	câble Kevlar difficilement inflammable enveloppé de polyester env. Ø 2 mm, avec cosse (Ø intérieur env. 5,5 mm)
Force de fermeture maxi	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, selon le type
Trajet de travail	voir le diagramme à la page 02.088.00
Cornière	Les éléments de livraison du modèle avec limiteur de couple comprennent : cornière en tôle d'acier zinguée, en alternative en AISI 304 Pour le modèle avec carré femelle, il y est disponible une cornière de montage (à commander séparément !)
Modèles	- avec carré femelle pour le montage sur un boulon carré ou la fixation par un boulon brut à collet carré - avec limiteur de couple intégré et cornière

Accessoires

Pour des enrouleurs en plastique il y a des accessoires de montage additionnels.

Enrouleur à carré femelle : S'il n'y a pas un boulon carré sur place, on peut monter l'enrouleur facilement en utilisant la cornière en forme de L (réf. 070113, voir le plan inférieur à la page suivante). On y fixe l'enrouleur par le boulon brut à collet carré et les rondelles inclus.

Enrouleur à limiteur de couple : L'enrouleur à limiteur de couple standard est fourni avec une cornière (voir l'illustration à la page 02.086.00). Pour faciliter le montage encore plus, il y a une plaque de montage supplémentaire (réf. 070115 - voir la page 02.086.00.)



Enrouleurs du diamètre 118 mm - Version avec carré femelle

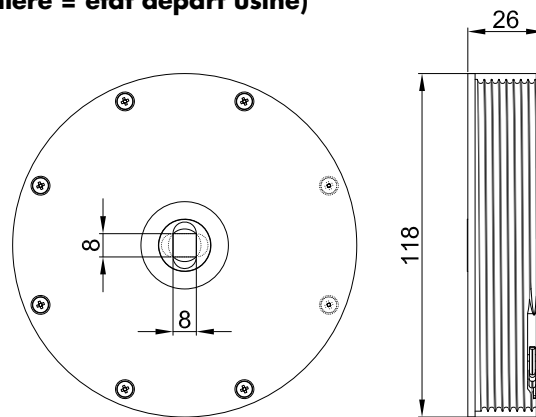
Par défaut l'enrouleur à carré femelle est fourni sans cornière. Mais nous recommandons de commander aussi la cornière montrée ci-après, comme elle facilite beaucoup le montage - s'il n'y a pas un boulon carré sur place.

Le carré femelle ne passe pas complètement par l'enrouleur. Plutôt, il y a aux deux côtés des logements décalés exactement par 90° qui tiennent sûrement au boulon carré procuré sur les lieux.

La précontrainte différente du ressort règle la force de fermeture à la fin du trajet. Le modèle avec carré femelle ne dispose pas d'une vis tendeuse. A cause de cela il faut apporter beaucoup de soin à précontraindre le ressort à la main.

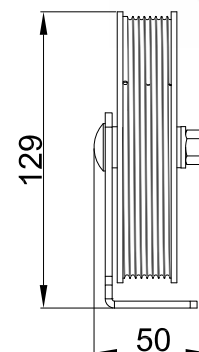
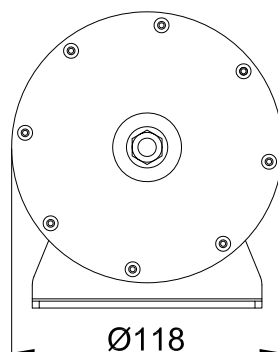
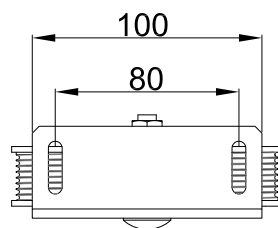
Dimensions

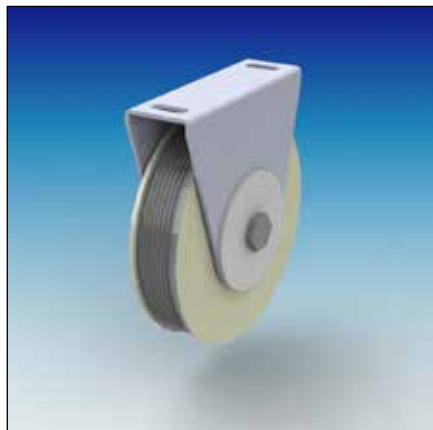
Enrouleur (sans cornière = état départ usine)



Toutes les dimensions en mm

Enrouleur avec cornière (à commander séparément, réf. 070113)





Enrouleurs du diamètre 118 mm - Modèle avec limiteur de couple

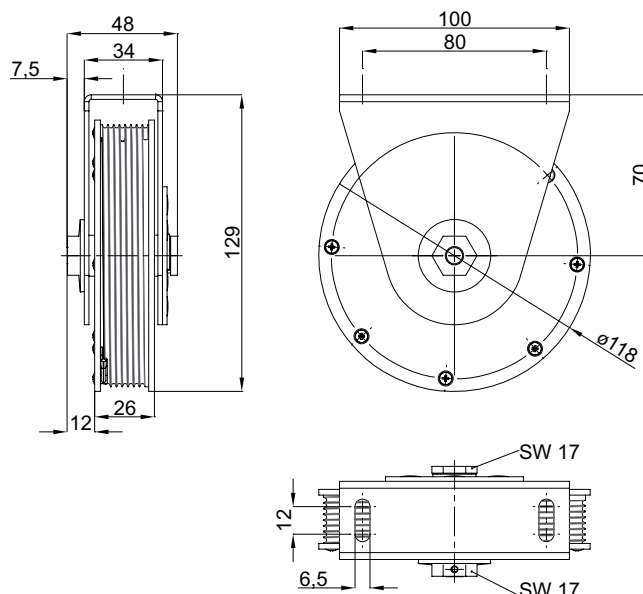
Pour le montage il y a deux trous oblongs dans la cornière. Il y a aussi une plaque de montage supplémentaire (réf. 070114). Elle est recommandée en particulier quand on fixe l'enrouleur au mur ou au plafond. D'abord on fixe la cornière de l'enrouleur aux vis sans tête de la plaque de montage et puis celle-ci à l'endroit prévu.

La précontrainte différente du ressort règle la force de fermeture à la fin du trajet. En cas du modèle à limiteur de couple on peut l'ajuster simplement par la vis tendeuse. Il n'y a pas de risque d'endommager le ressort quand on lâche le câble par erreur.

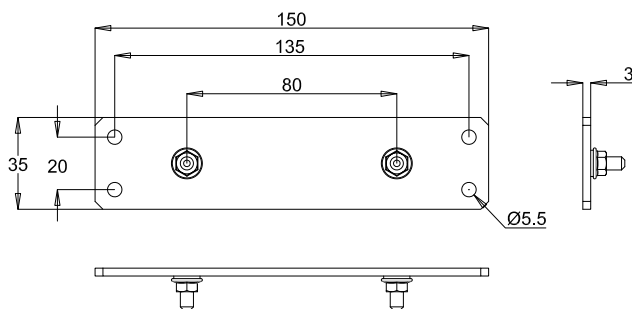
Dimensions



Enrouleur à limiteur de couple et avec cornière



Plaque de montage pour enrouleur à limiteur de couple, réf. 070114



Toutes les dimensions en mm



Enrouleurs du diamètre 118 mm - Enrouleurs doubles

Pour des applications spéciales, il y a les enrouleurs à limiteur de couple comme modèle double.

Pour obtenir la force double, on couple deux enrouleurs avec la même force (2 x 25 N ou 2 x 50 N). Cela allonge aussi le trajet de travail comparé aux enrouleurs simples avec la même force (voir l'indication ci-après et le diagramme force-trajet à la page suivante).

Double enrouleur à limiteur de couple

La force de fermeture du double enrouleur à limiteur de couple se règle par la vis tendueuse qu'on peut accéder aux deux côtés.

Pour monter le double enrouleur, il dispose d'une cornière avec une plaque de montage séparée. Selon les possibilités de fixation sur place, on peut la fixer en sens longitudinal ou transverse à la cornière (voir les plans cotés ci-dessous).

Les deux enrouleurs sont fournis avec un câble. Mais on en utilise seulement un. De lequel on se sert se décide sur les lieux et dépend de la position de montage. Il faut toujours choisir celui-ci qui s'aligne mieux sur le mouvement de la porte.

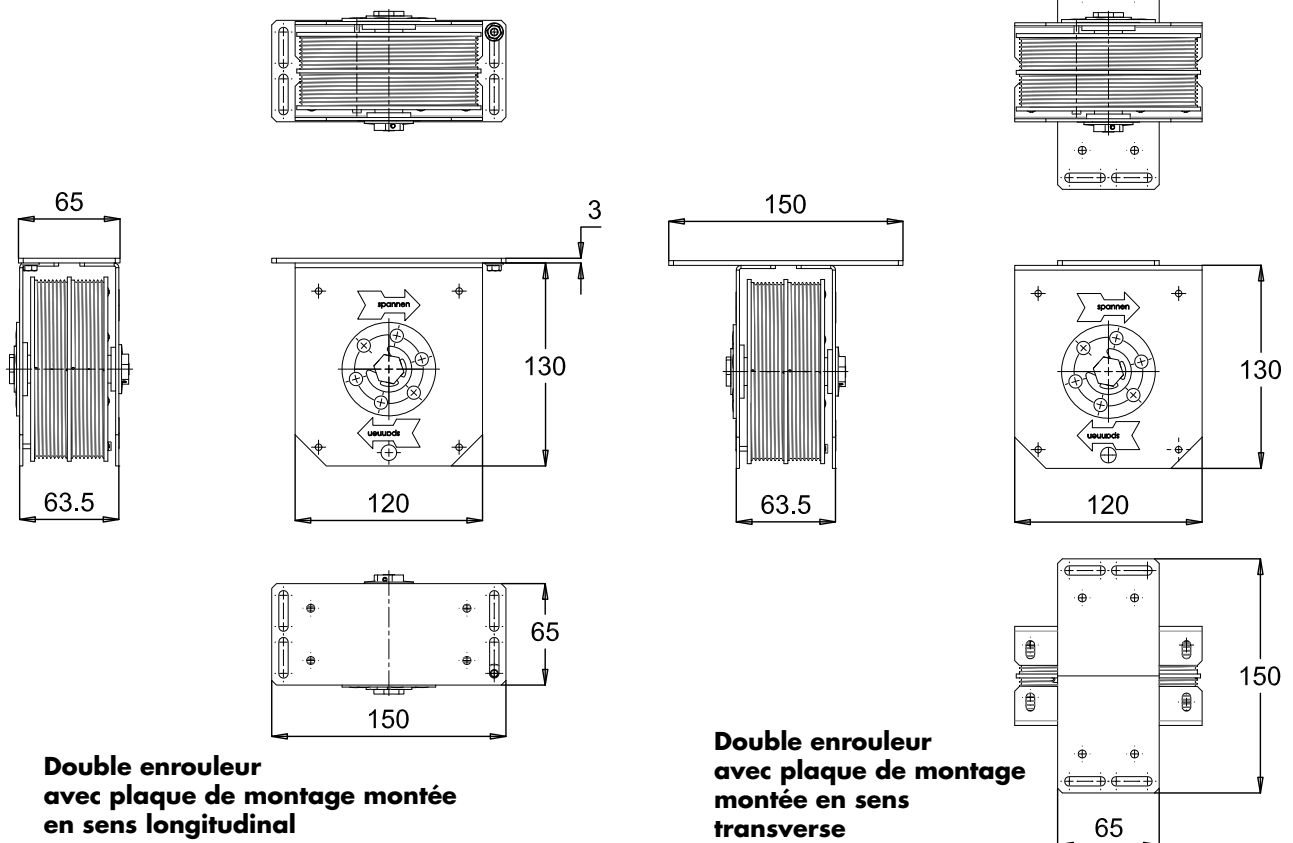
Trajet de travail maxi (devient plus court quand on augmente la prétension de l'enrouleur - voir aussi la page suivante) :

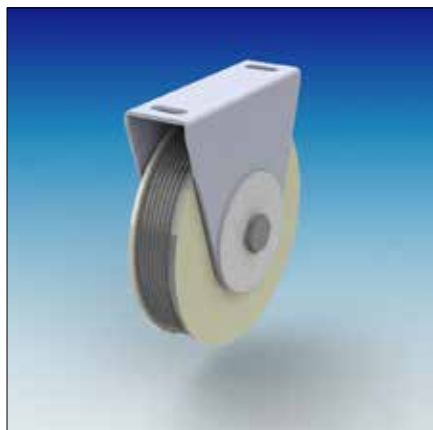
Double enrouleur 50 N 1,8 m

Double enrouleur 100 N 1,5 m

Dimensions

Toutes les dimensions en mm





Enrouleurs du diamètre 118 mm - Diagramme force-trajet, Références de commande

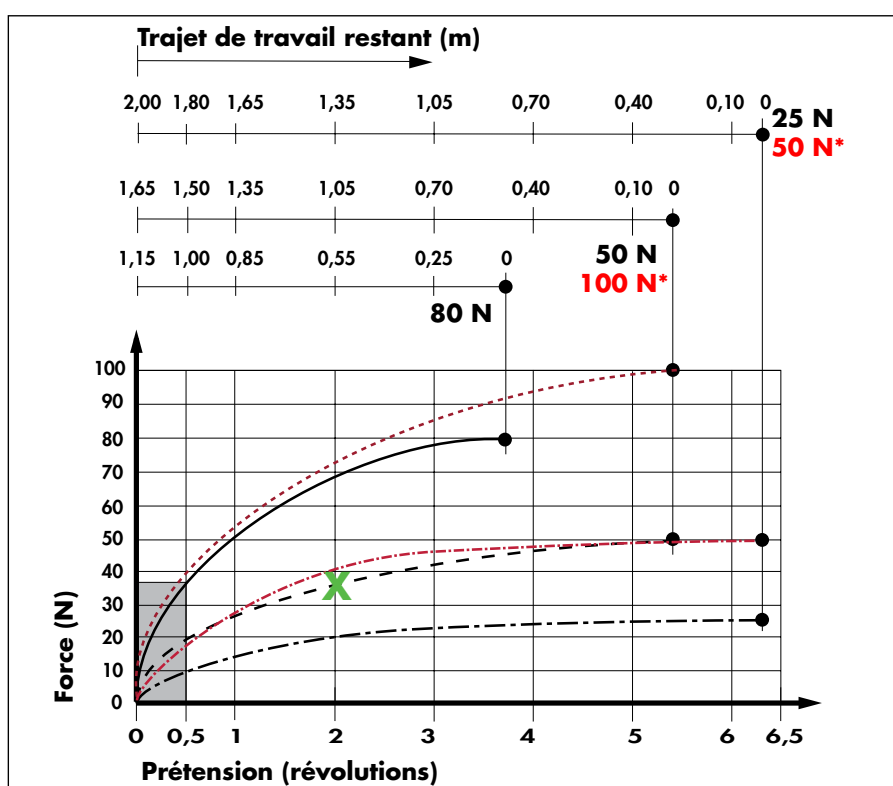
En précontrainant le ressort on augmente la force de l'enrouleur à la fin du trajet. En même temps cela réduit le trajet de travail. Le trajet possible au maximum avec la précontrainte respective se peut relever dans le diagramme ci-dessous. La courbe de la force des doubles enrouleurs est marquée en rouge.

Exemple (marqué dans le diagramme par la croix) :

Enrouleur avec ressort de 50 N, prétension 2 révolutions.

A la fin (quand la porte est fermée) la force de fermeture de l'enrouleur est environ 38 N, le trajet de travail possible au maximum est 1,05 metres. Le moins on précontraint l'enrouleur le plus s'allonge le trajet mais se diminue la force de fermeture à la fin.

Diagramme force-trajet



* Les courbes et indications de force en rouge s'appliquent aux doubles enrouleurs.

Références de commande

Enrouleur Ø118, 25 N à carré femelle	réf. 070110
Enrouleur Ø118, 50 N à carré femelle	réf. 070111
Enrouleur Ø118, 80 N à carré femelle	réf. 070112
Cornière pour enrouleur avec carré femelle, zinguée	réf. 070113
Enrouleur Ø118, 25 N à limiteur de couple, cornière zinguée	réf. 070102
Enrouleur Ø118, 50 N à limiteur de couple, cornière zinguée	réf. 070093
Enrouleur Ø118, 80 N à limiteur de couple, cornière zinguée	réf. 070094
Enrouleur Ø118, 25 N à limiteur de couple, cornière en AISI 304	réf. 070103
Enrouleur Ø118, 50 N à limiteur de couple, cornière en AISI 304	réf. 070098
Enrouleur Ø118, 80 N à limiteur de couple, cornière en AISI 304	réf. 070099
Plaque de montage pour enrouleur à limiteur de couple, zinguée	réf. 070114
Double enrouleur 50 N à limiteur de couple, cornière zinguée	réf. 070104
Double enrouleur 100 N à limiteur de couple, cornière zinguée	réf. 070105



Enrouleur du diamètre 177 mm - avec limiteur de couple, 100 N, trajet de travail 4 m

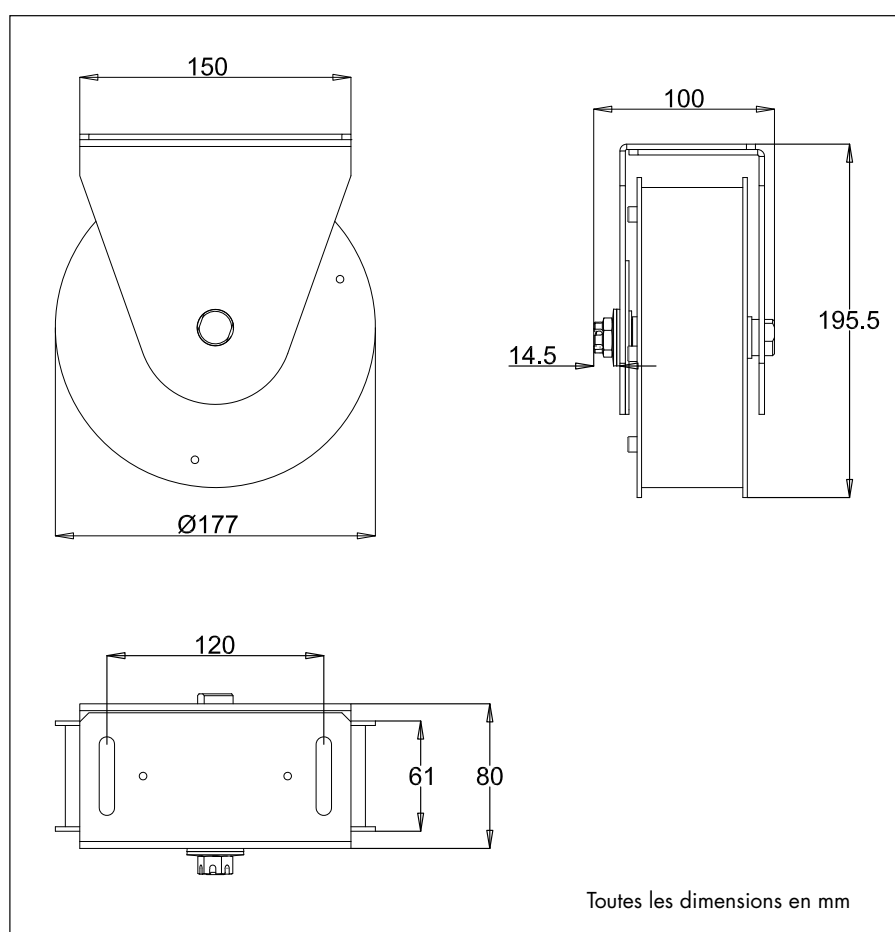
L'enrouleur du diamètre de 177 mm s'utilise pour des trajets plus longs.

Le trajet maximum est 4 m, la force de fermeture maxi est 100 N.

Ce modèle est toujours fourni avec limiteur de couple et cornière, ce qui facilite un montage et réglage simple.

En standard on fabrique cet enrouleur avec un câble en matière plastique. Mais sur demande, il est aussi possible de l'équiper d'un câble en acier.

Dimensions



Données techniques

Modèle	avec limiteur de couple et cornière
Matériel carter	tôle d'acier zinguée
Matériel cornière	tôle d'acier zinguée
Câble	câble en matière plastique (sans propriétés protection contre le feu)
	env. Ø 3 mm, avec cosse Ø = 9 mm
Force de fermeture	maxi 100 N
Trajet de travail	maxi 4 m



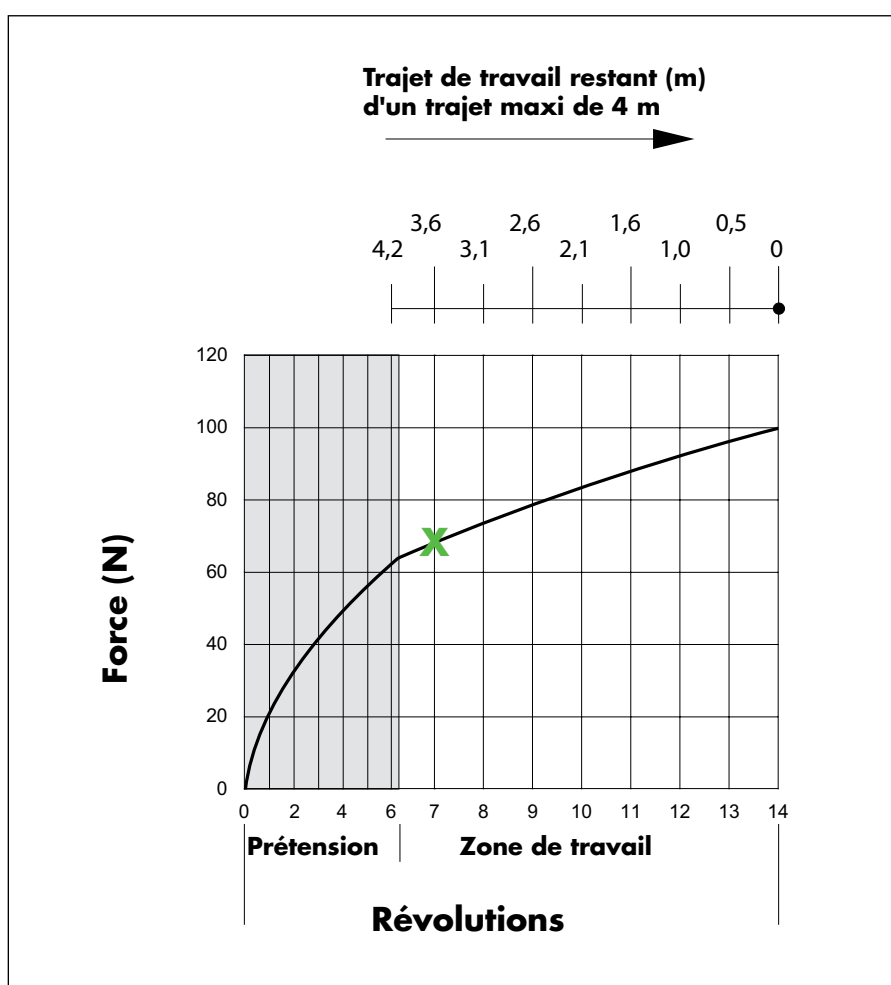
Enrouleur du diamètre 177 mm - Diagramme force-trajet, Référence de commande

En précontrainant le ressort on augmente la force de l'enrouleur à la fin du trajet. En même temps cela réduit le trajet de travail. Le trajet possible au maximum avec la précontrainte respective se peut relever dans le diagramme ci-dessous.

Exemple :

La pré-tension du ressort par les 6 révolutions prescrites facilite un trajet de 4 m. Quand la porte est fermée, il y aura encore une force d'environ 62 N. Une révolution de pré-tension de plus réduit le trajet de travail à 3,6 m et la force augmentera à environ 66 N (marqué dans le diagramme par la « X »).

Diagramme force-trajet



Références de commande

Enrouleur Ø177, 100 N, avec limiteur de couple, cornière zinguée référence 070066