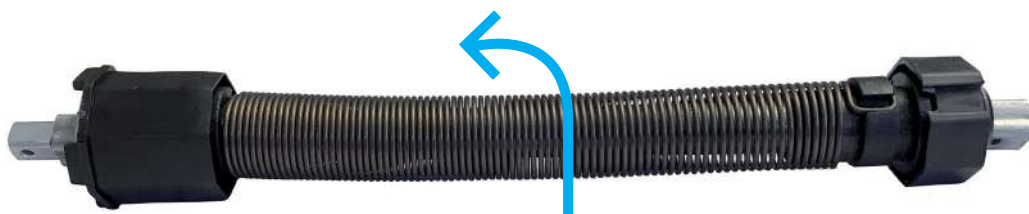


## Ressort de compensation

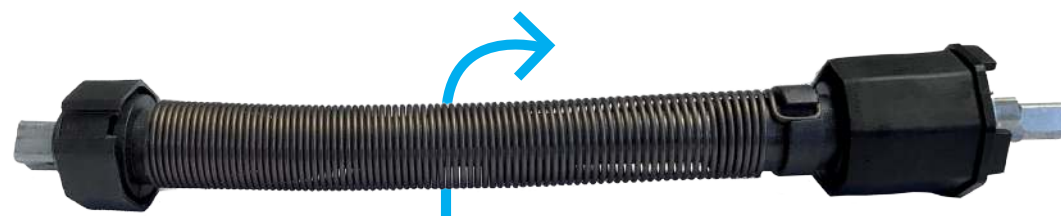
Ou il n'y a pas de possibilité d'utiliser un manœuvre par moteur ou par treuil et manivelle, un entrainement par ressort de compensation peut être la solution soit-il comme kit de montage ou seulement pour une compensation en cas de construction individuelle. Lors d'un kit de montage, une ouverture ou fermeture rapide est possible par la main. La choix du ressort idéal réfère au poids du tablier, son largeur et son hauteur et la tension doit être choisit correctement selon le tableaux technique.

D'usine, les ressorts sont disponibles pour déroulement extérieur, tête-ressort à gauche – ou déroulement intérieur, tête-ressort à droite – en diverses modèles pour axe octogonal de 40, 60 ou 70 mm. Une transformation de fonctionnement est possible.

### Montage à gauche, déroulement extérieur (application alternative: montage à droite déroulement intérieur)

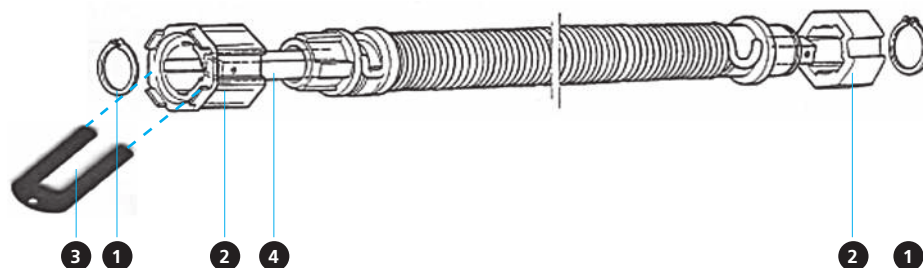


### Montage à droite, déroulement intérieur (application alternative: montage à gauche déroulement extérieur)

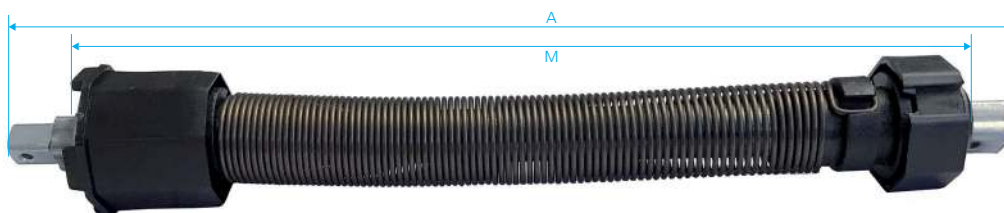


### Transformer le déroulement

- pour change de gauche à droite ou invers, enlever les anneaux ❶ et échanger les adaptations ❷
- changer le boulon et la goupille ❸
- Pour faciliter d'attacher le tablier, le ressort tendu peut être fixé par le gabarit d'arrêt ❹ (surtout pour les ressorts pour grand poids)



## Données techniques



## Axe à ressort pour axe octogonal 40 mm pour actionnement direct, avec carré 10 x 10 mm

Ø ressort en mm	Spirales	Longeur M	Longeur A	Poids max. en kg	Hauteur max. volet roulant en mm	Nombre de tours max.
1,9	85	255	335	3	800	10
2,2	140	440	515	6	1'500	11
2,6	155	540	620	10	2'200	11
2,8	175	650	720	15	3'000	17
2,8	240	860	940	17	3'000	22
3	180	700	780	24	3'000	18

## Axe à ressort pour axe octogonal de 60 mm pour actionnement direct, avec carré 10 x 10 mm

Ø ressort en mm	Spirales	Longeur M	Longeur A	Poids max. en kg	Hauteur max. volet roulant en mm	Nombre de tours max.
3	180	705	745	12	2'500	19
3,5	125	595	635	15	3'000	10
3,5	180	805	845	18	3'500	19
4	160	805	845	24	3'500	12

## Axe à ressort pour axe octogonal de 70 mm pour actionnement direct, avec carré 13 x 13 mm

Ø ressort en mm	Spirales	Longeur M	Longeur A	Poids max. en kg	Hauteur max. volet roulant en mm	Nombre de tours max.
4	160	805	845	22	2'500	13
4	200	975	1015	38	3'500	19
5	140	885	925	56	3'500	13
5,5	188	1215	1255	75	4'000	13