# MC150 à MC600

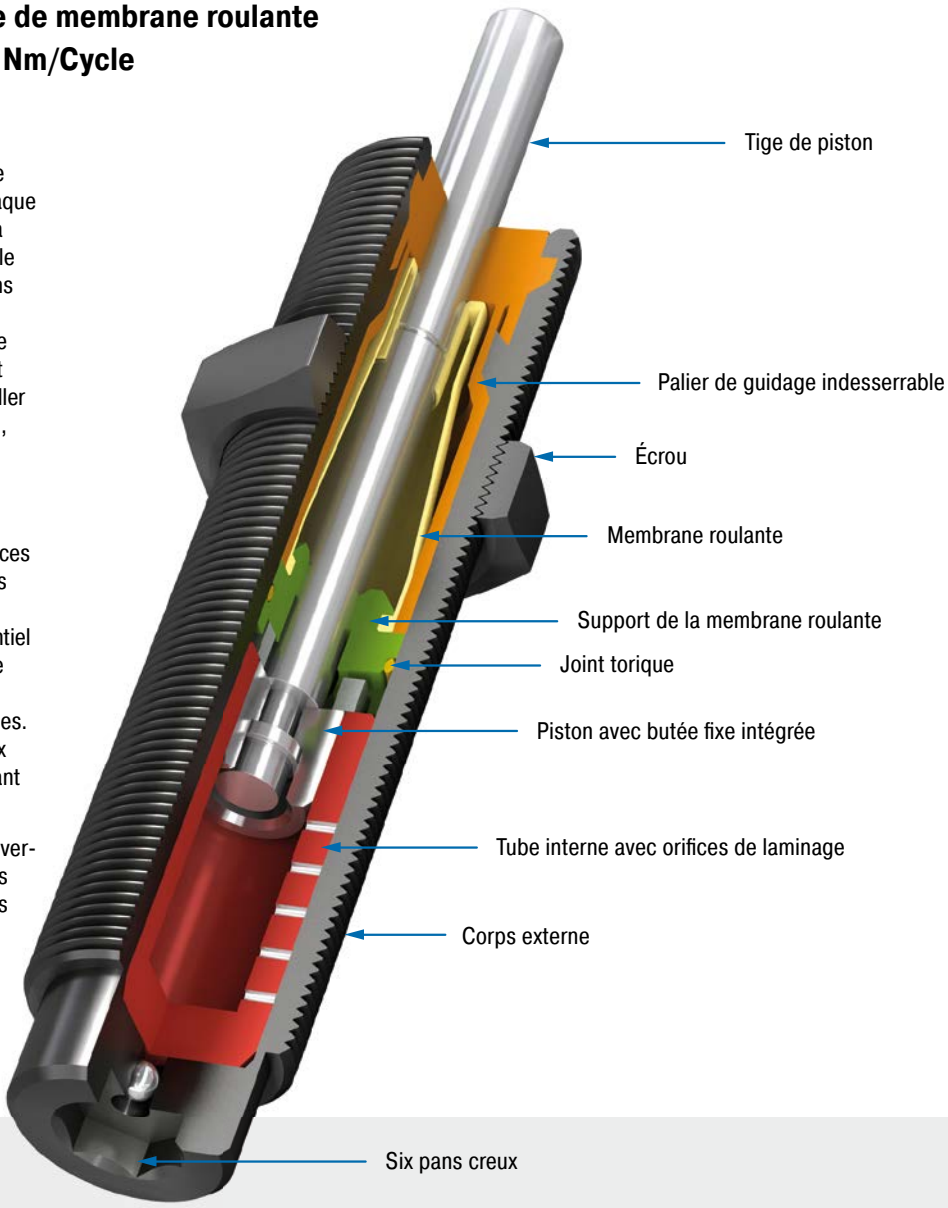
## Une durée de vie exceptionnelle avec la force de rappel la plus faible qui existe

**Autocompensés, technologie de membrane roulante**
**Capacité 20 Nm/Cycle à 136 Nm/Cycle**
**Course 12 mm à 25 mm**

Éprouvé et durable : grâce à une membrane roulante hermétiquement étanche dans chaque amortisseur, la famille de produits MC150 à MC600 offre une durée de vie exceptionnelle pour une utilisation allant jusqu'à 25 millions de cycles. La technologie de membrane roulante perfectionnée par ACE garantit une séparation totale du fluide d'amortissement de l'air environnant, ce qui permet de l'installer directement dans une chambre de pression, par exemple comme butée de fin de course dans des vérins pneumatiques jusqu'à environ 7 bar.

La membrane roulante favorise aussi des forces de rappel très faibles pour ces amortisseurs sans entretien et prêts à l'installation. Des capacités progressives, avec un grand potentiel de masses effectives, associés à une butée fixe intégrée, font de ces amortisseurs miniatures une solution des plus avantageuses. En outre, un adaptateur pour efforts radiaux permet d'accepter des angles d'impact allant jusqu'à 25°.

Des amortisseurs miniatures à montage universel même dans un vérin et aussi disponibles en acier inoxydable. Ils sont souvent utilisés dans la construction de machines et d'installations, et dans une multitude d'autres applications.




## Données techniques

**Capacité :** 20 Nm/Cycle à 136 Nm/Cycle

**Vitesse d'impact :** 0,06 m/s à 6 m/s. D'autres vitesses sur demande.

**Température d'utilisation :** 0 °C à 66 °C

**Montage :** au choix

**Butée fixe :** intégrée

**Matériaux :** corps extérieur, accessoires : acier à revêtement anti-corrosion; douille de guidage : plastique; tige de piston : acier INOX traité (1.4125, AISI 440C); membrane roulante : EPDM

**Fluide d'amortissement :** huile, stable à la température

**Champ d'application :** chariots linéaires, vérin pneumatique, unités de rotation, modules de manipulation, machines et installations, centres de fabrication et d'usinage, tables de mesure, machines-outils, systèmes de fermeture

**Remarque :** Pour une position de fin de course précise, utilisez une butée de fin de course externe.

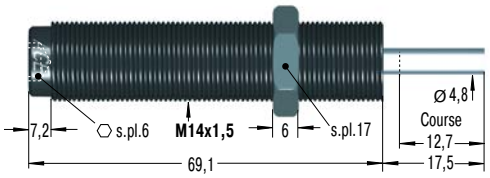
**Instructions de sécurité :** Des matériaux externes de l'environnement immédiat peuvent attaquer le joint roulant et raccourcir la durée de vie. Merci de contacter ACE pour connaître des propositions de solutions appropriées.

Peut être utilisé dans des chambres de pression atteignant 7 bar.

**Sur demande :** protection accrue contre la corrosion. Filetages spéciaux ou autres exécutions spéciales.

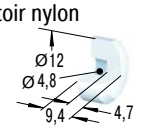
Édition 01.2018 – Sous réserve de modifications

## MC150EUM



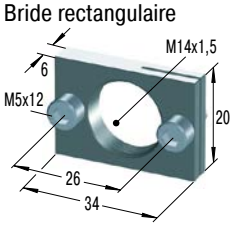

Filetage M14x1 sur demande

**PP150**
Butoir nylon

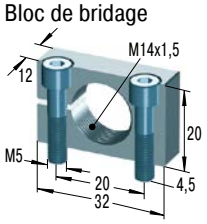



$W_3$ max. = 14 Nm

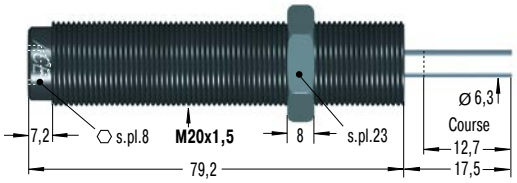
**RF14**
Bride rectangulaire



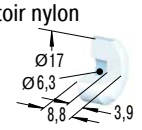

**MB14**
Bloc de bridage




## MC225EUM

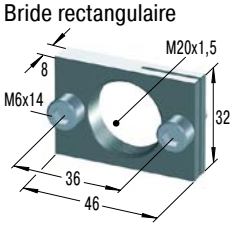



**PP225**
Butoir nylon

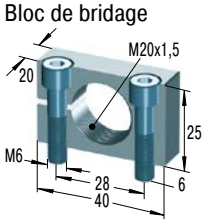



$W_3$ max. = 33 Nm

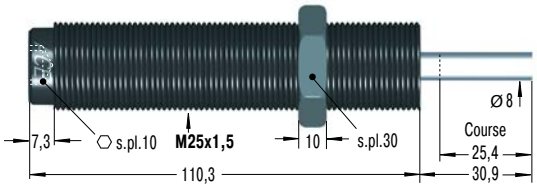
**RF20**
Bride rectangulaire




**MB20**
Bloc de bridage

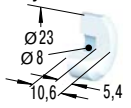



## MC600EUM



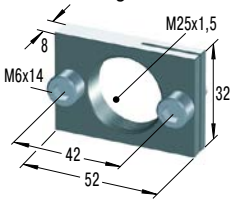

Filetage M27x3 sur demande

**PP600**
Butoir nylon

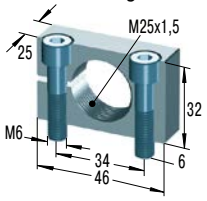



$W_3$ max. = 68 Nm

**RF25**
Bride rectangulaire




**MB25**
Bloc de bridage




Autres accessoires, montage et installation, voir à partir de la page 36.

### Performances

| TYPES | Capacité max. $W_3$ Nm/Cycle | Capacité max. $W_4$ Nm/h | Masse effective me min. kg | Masse effective me max. kg | Force de rappel min. N | Force de rappel max. N | Temps de retour s | [1] Angle d'attaque max. ° | Poids kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MC150EUM | 20 | 34.000 | 0,9 | 10 | 3 | 8 | 0,4 | 4 | 0,06 |
| MC150EUMH | 20 | 34.000 | 8,6 | 86 | 3 | 8 | 0,4 | 4 | 0,06 |
| MC150EUMH2 | 20 | 34.000 | 70,0 | 200 | 3 | 8 | 0,4 | 4 | 0,06 |
| MC150EUMH3 | 20 | 34.000 | 181,0 | 408 | 3 | 8 | 1,0 | 4 | 0,06 |
| MC225EUM | 41 | 45.000 | 2,3 | 25 | 4 | 9 | 0,3 | 4 | 0,13 |
| MC225EUMH | 41 | 45.000 | 23,0 | 230 | 4 | 9 | 0,3 | 4 | 0,13 |
| MC225EUMH2 | 41 | 45.000 | 180,0 | 910 | 4 | 9 | 0,3 | 4 | 0,13 |
| MC225EUMH3 | 41 | 45.000 | 816,0 | 1.814 | 4 | 9 | 0,3 | 4 | 0,13 |
| MC600EUM | 136 | 68.000 | 9,0 | 136 | 5 | 10 | 0,6 | 2 | 0,31 |
| MC600EUMH | 136 | 68.000 | 113,0 | 1.130 | 5 | 10 | 0,6 | 2 | 0,31 |
| MC600EUMH2 | 136 | 68.000 | 400,0 | 2.300 | 5 | 10 | 0,6 | 2 | 0,31 |
| MC600EUMH3 | 136 | 68.000 | 2.177,0 | 4.536 | 5 | 10 | 0,6 | 2 | 0,31 |

[1] Si l'angle d'attaque est plus grand, utilisez l'adaptateur pour efforts radiaux BV (voir pages 38 à 45).

Édition 01.2018 – Sous réserve de modifications