

# Servomoteurs SM80 et SM80R



- SM80 : servomoteur bidirectionnel pour vannes mélangeuses ou vannes à sphère 2 ou 3 voies
- SM80R : servomoteur bidirectionnel avec relais pour vannes à sphère 2 ou 3 voies.

## Conception et fonctionnement

Le servomoteur SM80 est destiné à motoriser des vannes mélangeuses 3 ou 4 voies de petit diamètre (maximum 1") équipant des installations de chauffage. Il s'agit d'un servomoteur bidirectionnel piloté électriquement par une régulation climatique, un thermostat d'ambiance ou tout autre commande électrique (hygrostat, pressostat, etc.).

Le SM80 peut aussi être monté sur des vannes à sphère 2 ou 3 voies maximum 1" utilisées comme vannes de zone.

Une exécution spéciale SM80R avec un relais auxiliaire incorporé permet une commande par un thermostat équipé d'un simple contact et est destiné aux vannes «tout ou rien».

Les SM80 présentent un angle de course de 90° et sont équipés d'un contact fin de course libre de potentiel. Il est ainsi possible d'asservir la commande d'un circulateur, d'un brûleur, d'un compteur horaire, de témoins lumineux etc. à la position vanne ouverte ou vanne fermée. Le temps de course pour passer de la position vanne fermée à la position vanne ouverte (et vice versa) est de 130 ou de 65 secondes. Cette durée convient particulièrement pour un positionnement rapide et précis des vannes mélangeuses.

Les SM80 sont absolument silencieux et leur fiabilité tant électrique que mécanique résulte d'une construction élaborée et particulièrement robuste. L'axe du servomoteur est accessible sans démonter le couvercle et un système de débrayage permet un positionnement manuel de la vanne. Une échelle graduée visualise le positionnement de la vanne.

Les SM80 s'adaptent très facilement sur les vannes mélangeuses et vannes à sphère Tempolec sans avoir recours à des pièces de fixation spéciales. Il conviennent également pour motoriser les vannes en laiton et les vannes H à l'aide d'un kit de fixation K03.

Sur les versions les plus récentes, une manette est fournie pour permettre un positionnement manuel de la vanne sans outil.

4

## Caractéristiques techniques

Alimentation	220 à 240 V AC 50 Hz, 24 V AC sur demande
--------------	---

Consommation	3 VA
--------------	------

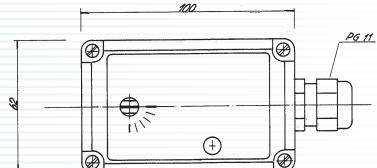
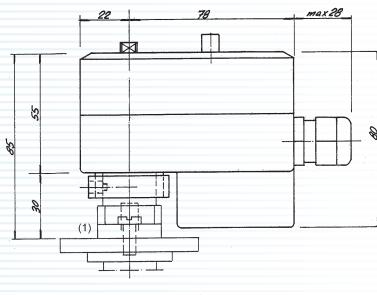
Contact auxiliaire	maximum 5 A/250 V AC
--------------------	----------------------

Température admissible	50 °C
------------------------	-------

Degré de protection	IP42, IP55 possible sur demande et par quantité
---------------------	---

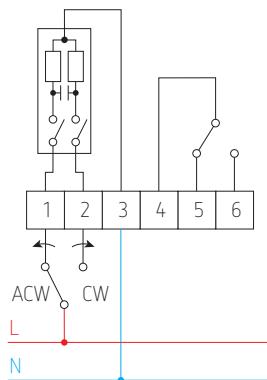
Couple	10 Nm pour la version 65 s, 15 Nm pour la version 130 s
--------	---

Temps de course	130 ou 65 s
-----------------	-------------



(1): système de fixation pour vannes mélangeuses ou vannes à sphère Tempolec (fourni avec le moteur)

### Raccordement électrique SM80



1-2 : contact de commande d'un régulateur climatique, par ex.

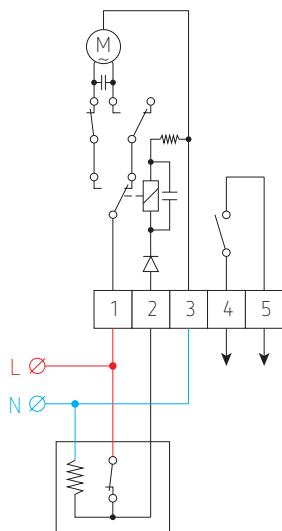
3: neutre N

4-5-6: contact fin de course libre de potentiel.

Selon le réglage d'une came intérieure, le contact fin de course est actionné lorsque la vanne est ouverte ou fermée.

Réglage d'usine: contact 4-5 fermé lorsque la vanne est à fond dans le sens antihorlogique.

### Raccordement électrique SM80R



1: phase L

2: contact de commande. Si le contact est fermé, la vanne s'ouvre dans le sens antihorlogique

3: neutre N

4-5: contact NO libre de potentiel fermé lorsque la vanne est 100 % ouverte.

#### RÉFÉRENCES DE COMMANDE

#### TEMPS DE COURSE

#### COUUPLE

**SM80.065.1CA 230V**

65 s

10 Nm

**SM80.130.1CA 230V**

130 s

15 Nm

**SM80R.065.1CA 230V**

65 s

10 Nm

**SM80R.130.1CA 230V**

130 s

15 Nm

#### ACCESSOIRE

**K03**

kit de fixation pour servomoteurs SM80 sur vannes en laiton