

## Fiche technique

# Moteurs pour contrôle trois points AMV 110 NL, AMV 120 NL

### Description



Les moteurs AMV 110 NL et AMV 120 NL sont utilisés avec les vannes d'équilibrage automatique de type AB-QM pour DN 10 - 32.

Les applications typiques de ces produits sont l'équilibrage automatique permanent et le contrôle de la température sur les terminaux (ventilo-convecteurs, plafonds rafraîchissants, centrales de traitement d'air, etc.).

#### Données principales :

- Détection d'espacement en position haute de la tige
- Version 3 points
- Arrêt de force en position inférieure de la tige, pour empêcher la surcharge du moteur et de la vanne
- Aucun outil nécessaire pour le montage
- Sans maintenance pendant la durée de vie
- Fonctionnement peu bruyant
- Fourni avec un câble de 1,5 m

### Commande

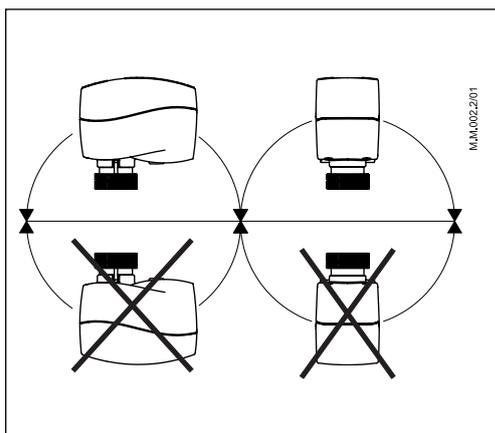
Type	Tension d'alimentation	Vitesse	N° de code
AMV 110 NL	24 V~	24 s/mm	<b>082H8056</b>
AMV 120 NL		12 s/mm	<b>082H8058</b>

### Pièces de rechange

Type	Longueur	N° de code
Câble, 24 V	5 m	<b>082H8052</b>

### Données techniques

Type	AMV 110 NL	AMV 120 NL
Alimentation	24 Vca, + 10 à - 15 %	
Puissance absorbée	1 VA	
Fréquence	50 Hz/60 Hz	
Force	130 N	
Course	5 mm	
Vitesse	24 s/mm	12 s/mm
Température maximale du fluide à l'intérieur du tuyau	120 °C	
Température ambiante	0 à 55 °C	
Température de stockage et de transport	- 40 à + 70 °C	
Classe de protection	IP 42	
Poids	0,3 kg	
 - marquage conforme aux normes	Directive basse tension 73/23/CEE, Directive CEM 2004/108/CEE : EN 60730-1, EN 60730-2-14	

**Montage**

**Mécanique**

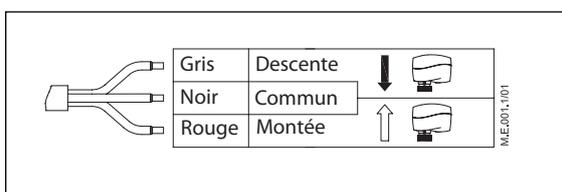
Le moteur doit être monté en plaçant la tige de la vanne en position horizontale ou orientée vers le haut.

Le moteur est fixé sur le corps de la vanne par le biais d'une bague de fixation, qui ne nécessite aucun outil pour le montage. La bague doit être serrée à la main.

**Électrique**

**Important :** nous vous recommandons vivement d'achever l'installation mécanique avant d'entamer l'installation électrique.

Chaque moteur est livré avec son câble de raccordement au régulateur.

**Câblage**

**Élimination**

Le moteur doit être démonté et les éléments doivent être triés en différents groupes de matériaux avant élimination.

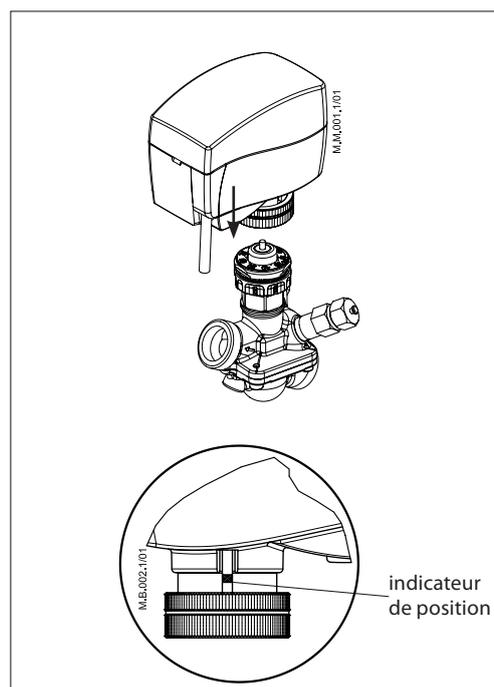
**Mise en service**

La tige est réglée en usine en position totalement haute, afin de faciliter le raccordement mécanique du moteur sur la vanne.

**Procédure d'installation et de mise en service (le cas échéant)**


*Ne touchez à rien sur la carte de circuit imprimé ! En cas d'intervention manuelle avec une clé Allen, il faut couper l'alimentation électrique avant de déposer le capot.*

- 1 Vérifiez le col de la vanne. La tige du moteur doit être en position haute (réglage en usine). Assurez-vous que le moteur est correctement fixé sur le corps de la vanne.
- 2 Alimentez le moteur conformément au schéma de câblage (voir la section « Câblage »).
- 3 Le sens du mouvement de la tige peut être observé sur l'indicateur de position.



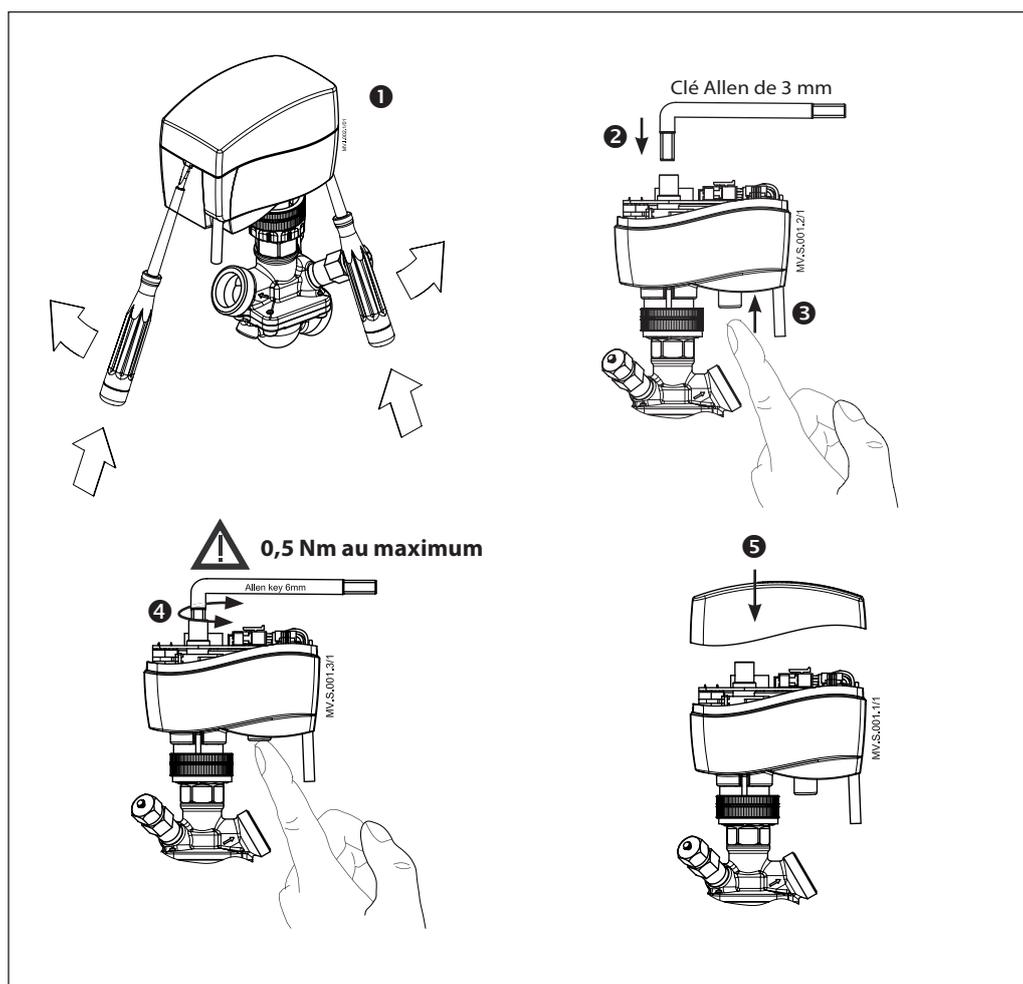
**Débrayage manuel**  
(à des fins d'entretien uniquement)



**Attention :**  
**Ne manœuvrez pas manuellement l'entraînement lorsqu'il est sous tension !**

**Ne démontez pas le moteur de la vanne si la tige est en position basse !**

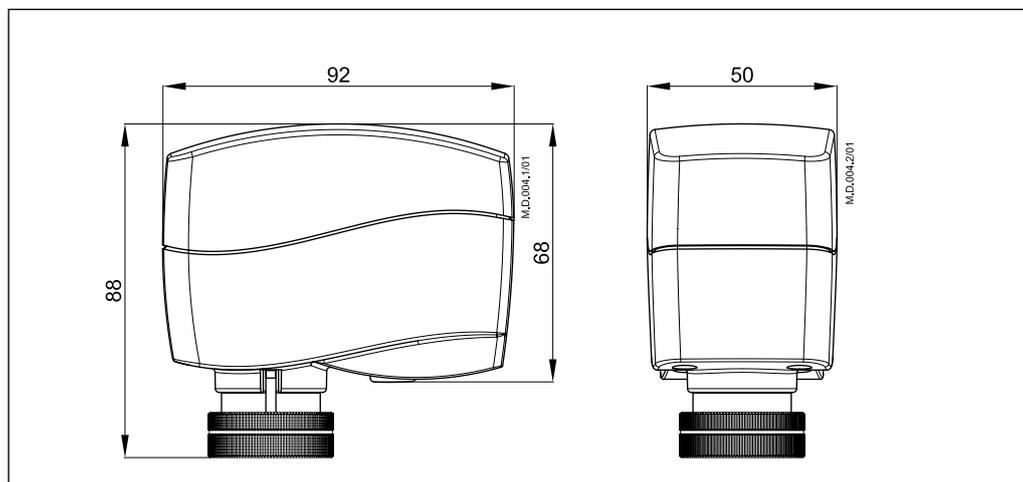
En cas de démontage avec la tige en position basse, le moteur a de grands risques de rester bloqué.


**AMV 110 NL, AMV 120 NL**

- 1 Déposez le capot.
- 2 Insérez la clé Allen de 6 mm dans la tige.
- 3 Appuyez sur le bouton (situé sous le moteur) et maintenez-le enfoncé pendant le débrayage manuel.
- 4 Retirez l'outil.
- 5 Remplacez le capot sur le moteur.

**Remarque :**

Un clic après la mise sous tension du moteur indique que la roue dentée a rejoint sa position normale.

**Dimensions (mm)**


**Danfoss S.a.r.l.**

7, avenue Roger Hennequin-BP 58  
78193 TRAPPES CEDEX  
Téléphone: 01 30 62 51 50  
Télécopie: 01 30 62 50 08  
Internet: <http://www.danfoss.fr/chauffage>

---

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

---