

## Fiche technique

# Moteurs pour contrôle trois points

## AMV 85, AMV 86

## Description



Les moteurs AMV 85 et AMV 86 sont utilisés avec les vannes VFM 2 (DN 150-250), VFS 2 (DN 65-100), VF2/3 (DN 125, 150) et AFQM (DN 150-250).

**Fonctions :**

- Fonction d'autorégulation de course
- Fonction de limiteur qui empêche la surcharge
- Commande manuelle
- Diode de diagnostic

**Données principales :**

- Tension nominale :
  - 24 V c.a., 230 V c.a., 50/60 Hz
- Signal d'entrée de commande : 3 points
  - 0(4)-20 mA
  - 0(2)-10 V
- Force : 5 000 N
- Course : 40 mm
- Vitesse : 8 s/mm (AMV 85), 3 s/mm (AMV 86)
- Température maximale du fluide : 200 °C
- Opération manuelle

## Commande

**Moteur**

Type	Alimentation (V~)	Vitesse	Code
AMV 85	24	8 s/mm	<b>082G1450</b>
	230		<b>082G1451</b>
AMV 86	24	3 s/mm	<b>082G1460</b>
	230		<b>082G1461</b>

**Accessoires**

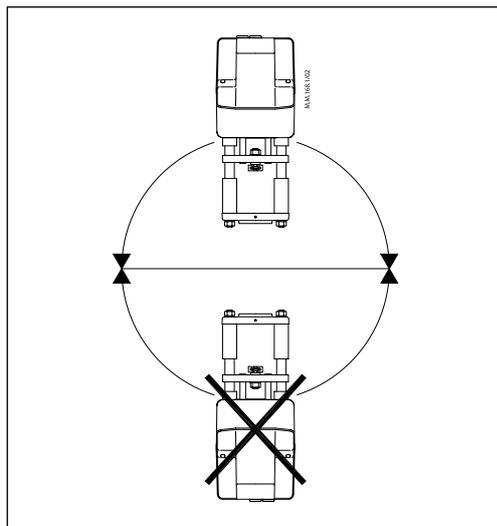
Type	pour moteurs	Code
Contacteurs supplémentaires (2x)	AMV 86/3/24	<b>082H7050</b>
	AMV 86/3/230	<b>082H7051</b>
	AMV 85/8/24	<b>082H7072</b>
Contacteurs (2x) et potentiomètre (10 kΩ) supplémentaires	AMV 85/8/230	<b>082H7071</b>
	AMV 86/3/24	<b>082H7081</b>
	AMV 86/3/230	<b>082H7080</b>
	AMV 85/8/24	<b>082H7083</b>
	AMV 85/8/230	<b>082H7082</b>
Réchauffeur d'axe		<b>065Z7021</b>
AM-PBU 25 - Alimentation de secours <sup>1)</sup>		<b>082H7090</b>

<sup>1)</sup> Uniquement pour la version 24 V

## Données techniques

Type		AMV 85	AMV 86
Alimentation	V	24 c.a. ; 230 c.a. ; +10 à -15 %	
Puissance absorbée	VA	10,5	23
Fréquence	Hz	50/60	
Entrée de régulation		3 points	
Force de fermeture	N	5 000	
Course maximale	mm	40	
Vitesse	s/mm	8	3
Température maximale du fluide		200	
Température ambiante	°C	0 à 55	
Température de stockage et de transport		-40 à +70	
Classe de protection		I (230 V) ; III (24 V)	
Indice de protection		IP 54	
Poids	kg	9,80	10,0
 - marquage conforme aux normes		Directive basse tension 73/23/CEE et 93/68/CEE, EN 60730/2/14	
		Directives CEM 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 50081-1 et EN 50082-1	

**Installation**



**Mécanique**

Le moteur doit être monté en plaçant la tige de la vanne en position horizontale ou orientée vers le haut. Utilisez l'écrou à créneaux de 57 mm (fourni) pour fixer le moteur sur le corps de la vanne. Une clé Allen de 8 mm peut être utilisée lors de la fixation du moteur pour serrer la vis de réglage dans la bague du corps de vanne pour arrêter la rotation de la vanne.

Laissez suffisamment d'espace pour permettre les opérations de maintenance.

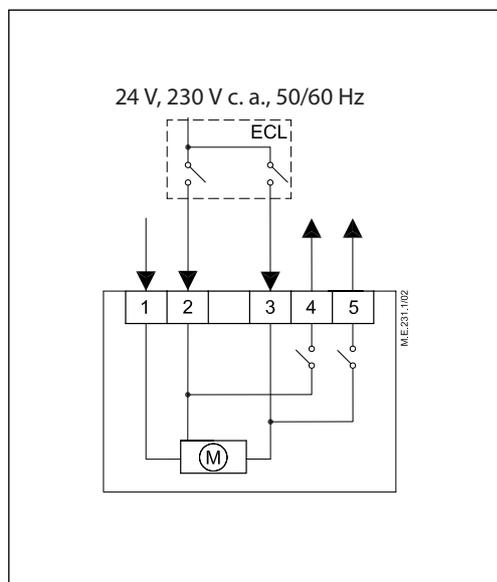
**Électrique**

Les raccords électriques sont accessibles en retirant le capot. Deux entrées de câble M16 x 1,5 sont fournies. Elles sont accompagnées d'un passe-fil en caoutchouc, à utiliser avec un câble souple. Notez que vous devez utiliser des presse-étoupe adaptés afin de conserver la classification IP du boîtier.

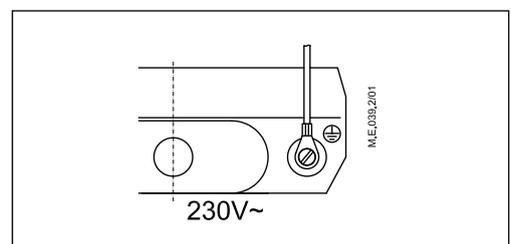
**Câblage**



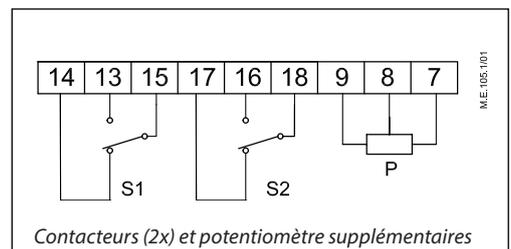
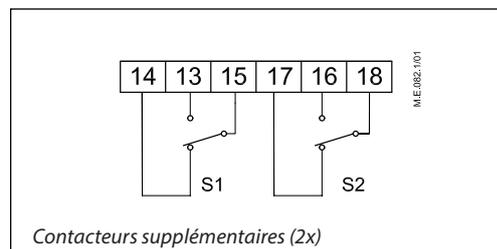
**Version 230 V c.a. :**  
 Ne pas toucher la carte de circuit imprimé !  
 Ne pas retirer le capot avant d'avoir totalement coupé l'alimentation.



1	0 V	Neutre
2	24 V c.a. 230 V c.a.	Alimentation entrée
3		
4		Sortie
5		



**Accessoires**



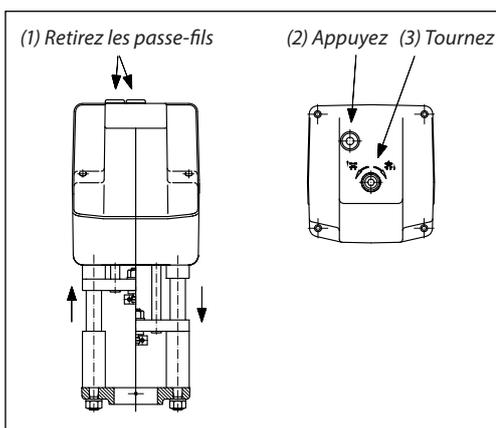
Mise en service

Les installations mécanique et électrique suivantes ainsi que les contrôles et tests nécessaires devront être exécutés afin de mettre l'unité en service :

- Mettez sous tension.
- Réglez le signal de régulation approprié et vérifiez que l'orientation de la tige de la vanne convient à l'application.

La mise en service de l'unité est alors achevée.

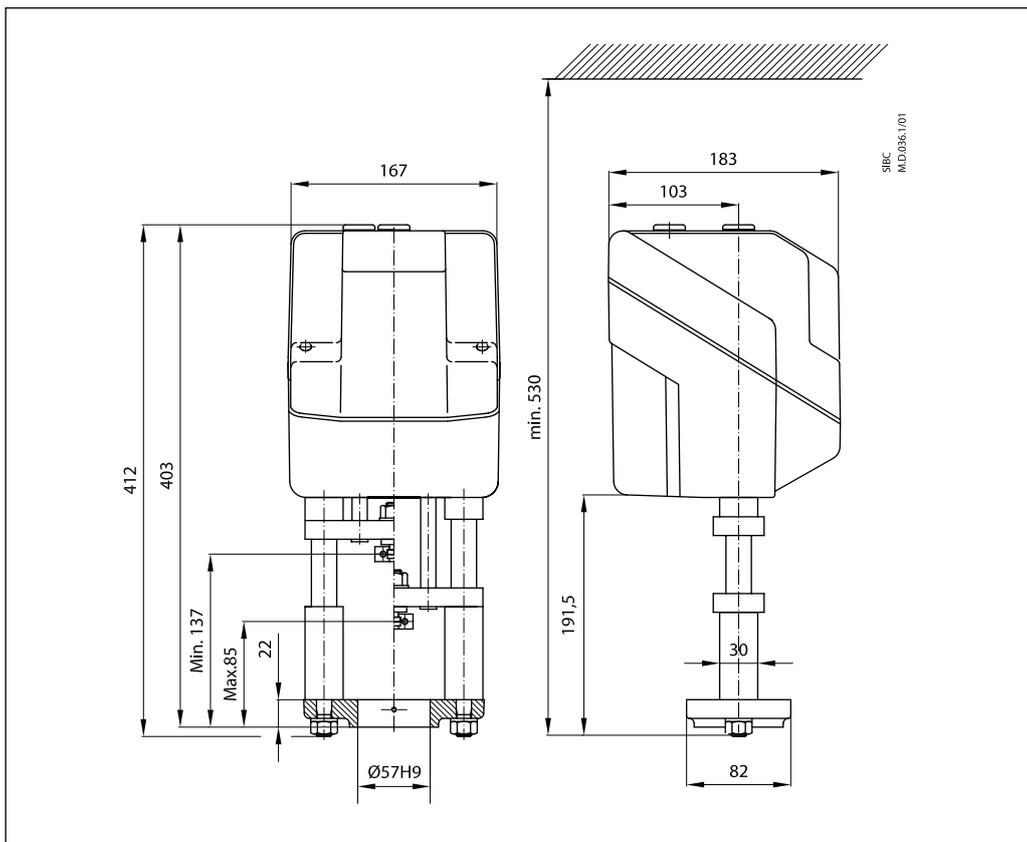
Débrayage manuel



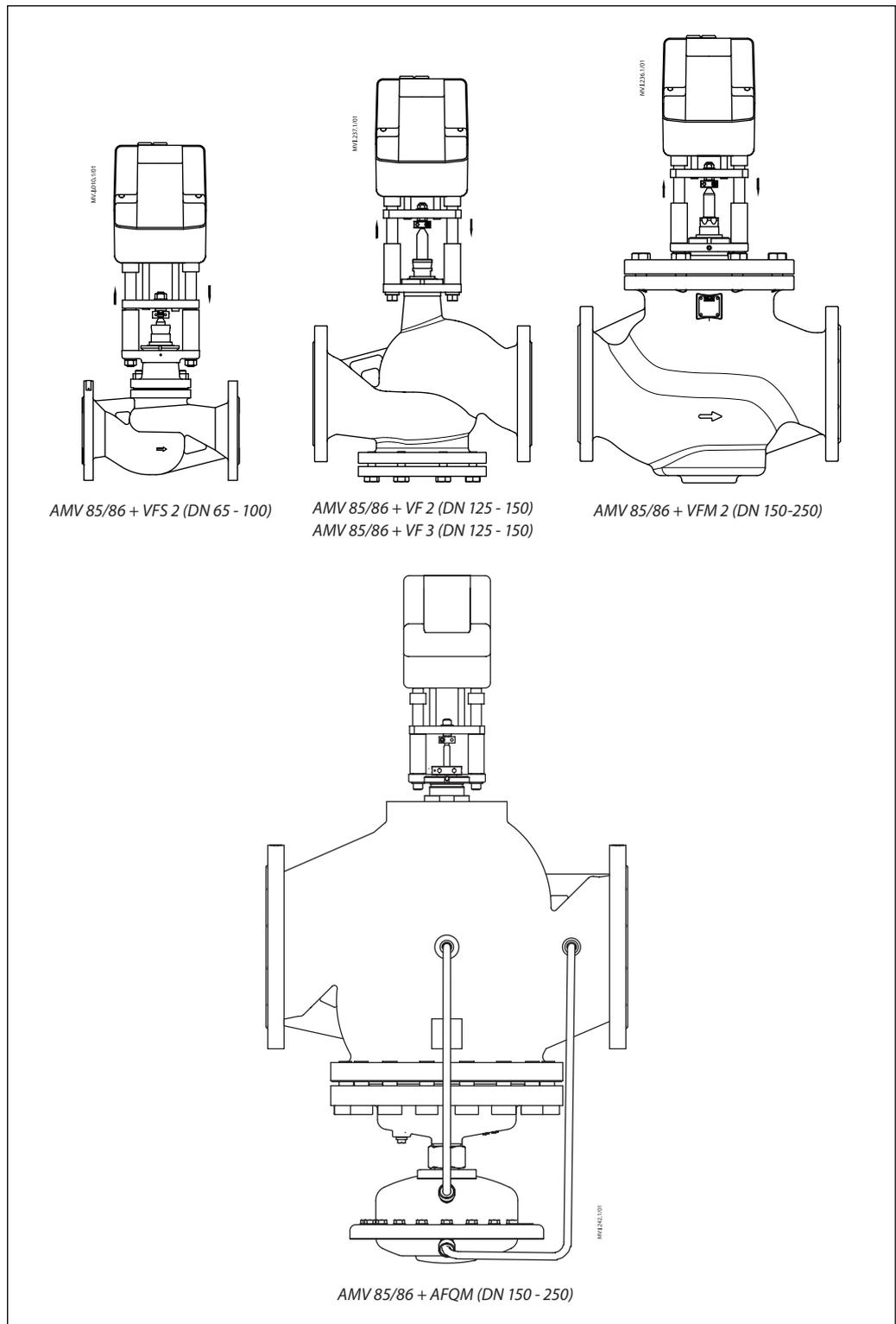
Le débrayage manuel est appliqué en faisant pivoter la clé Allen de 8 mm (non fournie) dans la position requise. Observez le sens du symbole de rotation.

- Débranchez les signaux de contrôle
- Retirez les passe-fils et appuyez sur le bouton
- Ajustez la position de la vanne à l'aide d'une clé Allen de 8 mm
- Réglez la vanne en position fermée
- Rétablissez les signaux de contrôle

Dimensions



Associations  
vannes - moteurs



**Danfoss Sarl**

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.