

Fiche technique

Actionneurs pour la régulation de trois points AMV 55, AMV 56

Description



Les actionneurs sont utilisés avec les vannes :

- VFM2 (DN 65-150) uniquement en combinaison avec l'AMV 55,
- VFS 2 (DN 15-50) uniquement en combinaison avec l'AMV 56 et l'embrayage **065Z7551**,
- VFS 2 (DN 65-100),
- VL 2/3 (DN 100),
- VF 2/3 (DN 100-150),
- VL 2/3 et VF 2/3 (DN 65, 80) uniquement en combinaison avec l'AMV 56 et l'adaptateur **065Z0312**,
- AFQM (DN 65-125) et AFQM 6 (DN 40-50).

Fonctions :

- Fonction de limiteur qui empêche la surcharge
- Des commutateurs auxiliaires, un potentiomètre de recopie et un réchauffeur de tige de vanne sont également disponibles en option.

Données principales :

- Tension nominale :
24 VAC 50/60 Hz,
230 VAC 50/60 Hz,
- Signal d'entrée du régulateur : 3 points
- Force :
2000 N (AMV 55),
1500 N (AMV 56)
- Course : 40 mm
- Vitesse :
8 s/mm (AMV 55),
4 s/mm (AMV 56)
- Température max. du fluide : 200 °C
- Opération manuelle

Commande

Actionneurs

Type	Alimentation	N° de code
AMV 55	24 V c.a.	082H3020
AMV 55	230 V c.a.	082H3021
AMV 56	24 V c.a.	082H3023
AMV 56	230 V c.a.	082H3024

Accessoires¹⁾

Type	N° de code
Potentiomètre (10 kΩ/30 mm) ³⁾	082H7035
Potentiomètre (10 kΩ/40 mm)	082H7036
Potentiomètre (1 kΩ/30 mm) ³⁾	082H7038
Potentiomètre (1 kΩ/40 mm)	082H7039
Contacteurs supplémentaires (2x)	082H7037
Réchauffeur de tige 24 V CA/CC (vannes VF, VL DN 65-80)	065Z0315
Réchauffeur de tige 24 V CA/CC (vannes VF, VL DN 100 et vannes VFS2 DN 15-50)	065Z7020
Réchauffeur de tige 24 V CA/CC (vannes VF DN 125, 150 et vannes VFS DN 65-100)	065Z7022
Adaptateur AMV 56 (vannes VF, VL DN 65,80)	065Z0312
Embrayage AMV 56 (VFS 2 DN 15-50)	065Z7551
AM-PBU 25 - Alimentation de secours ²⁾	082H7090

¹⁾ seul un potent. ou un contacteur supplémentaire peut être ajouté

²⁾ uniquement pour la version 24 V

³⁾ compatible uniquement avec les vannes VF/VL

Données techniques

Type		AMV 55	AMV 56
Alimentation	V	24, 230; $\pm 10\%$	
Consommation électrique	VA	7	17,5
Fréquence	Hz	50/60	
Entrée de régulation		3 points	
Force de fermeture	N	2000	1500
Course maximale	mm	40	
Vitesse	s/mm	8	4
Température maximale du fluide	°C	200	
Température ambiante		0 à 55	
Température de stockage et de transport		-40 à 70	
Humidité ambiante		h. r. 95 %, sans condensation	
Classe de protection		I (230 V); III (24 V)	
Indice de protection		IP 54	
Poids	kg	3,8	
- marquage conforme aux normes		Directive basse tension (DBT) 2014/35/UE : EN 60730-1, EN 60730-2-14 Directive relative à la compatibilité électromagnétique (EMC) 2014/30/UE : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Installation

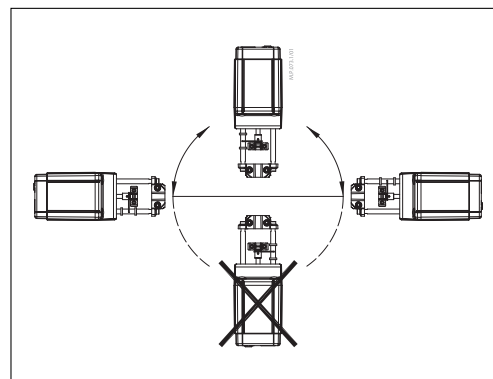
Mécanique

L'actionneur doit être monté en plaçant la tige de la vanne en position horizontale ou orientée vers le haut (utilisez une clé Allen de 4 mm, non fournie). Utilisez une clé M8/SW13 (non fournie) pour fixer l'actionneur sur le corps de vanne. Laissez suffisamment d'espace pour permettre les opérations de maintenance.

La vanne est dotée de bagues d'indication de position qui doivent être enfoncées ensemble avant la mise en service ; elles indiquent ensuite les fins de course.

Électrique

Les raccordements électriques sont accessibles en retirant le capot. Deux entrées de câble M16 $\times$ 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-étoupes adaptés, afin de conserver la classification IP du boîtier.



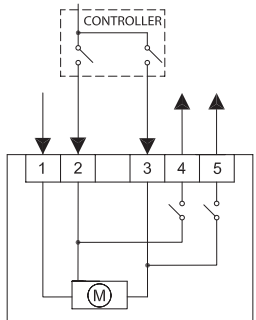
Raccordement



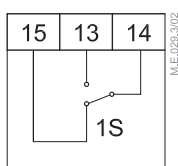
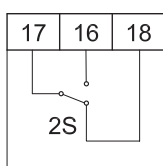
Version 230 Vca :

Ne touchez pas la carte du circuit imprimé ! Tension mortelle !

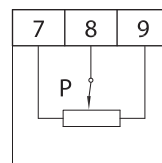
24 V c. a., 230 V c. a., 50/60 Hz



Pin	0 V	Neutre
1		
2	Alimentation Entrée	082H3020 24 V 082H3023
3		082H3021 230 V 082H3024
4		
5		Sortie



Deux contacteurs supplémentaires 2S



Potentiomètre P supplémentaire

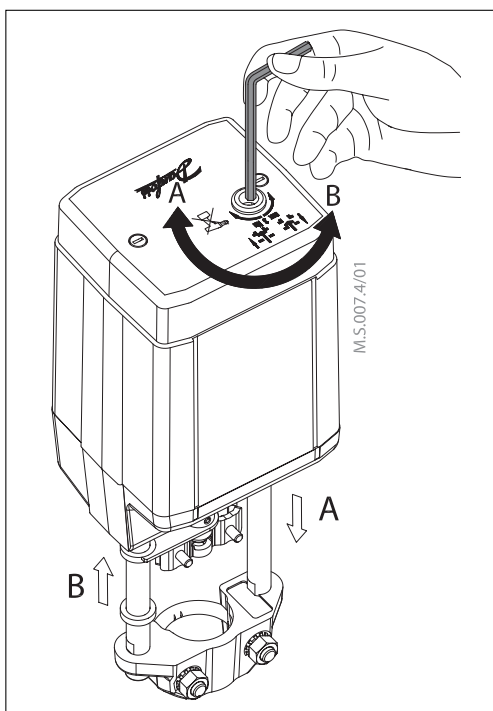
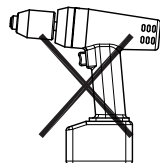
Mise en service

Les installations mécanique et électrique suivantes, ainsi que les vérifications 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.

Commande manuelle



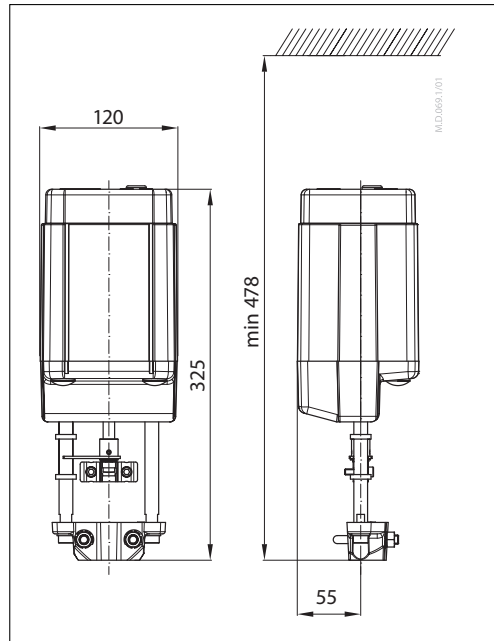
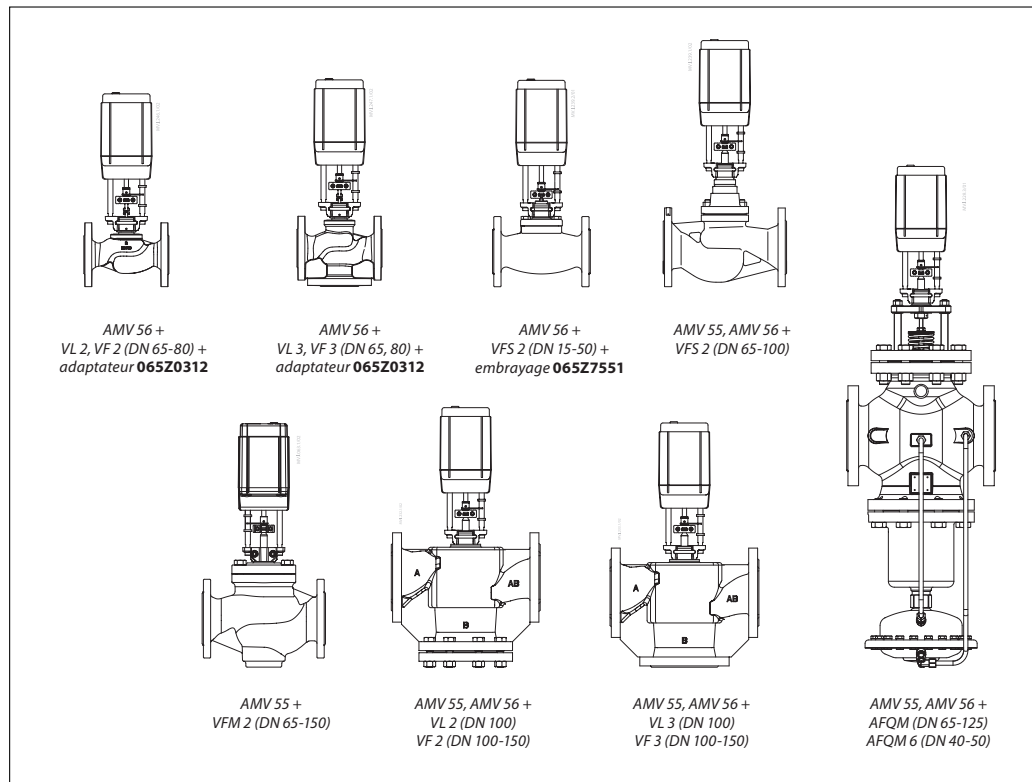
La commande manuelle est appliquée en faisant pivoter la clé Allen de 4 mm (non fournie) dans la position requise. Observez le sens du symbole de rotation.

- Débranchez les signaux de contrôle
- Réglez la position de la vanne à l'aide d'une clé Allen
- Réglez la vanne en position fermée
- Rétablissez les signaux de contrôle

Fiche technique

Actionneurs pour la régulation de trois points AMV 55, AMV 56

Dimensions

Associations
vannes-actionneurs

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.