

Fiche technique

Actionneurs pour régulation trois points

AMV 10, AMV 20, AMV 30**AMV 13, AMV 23, AMV 33** - avec fonction de sécurité certifiée EN 14597
(pousse le clapet)

Description



Les actionneurs avec fonction de sécurité (AMV 13, AMV 23 ou AMV 33) et les actionneurs sans fonction de sécurité (AMV 10, AMV 20 ou AMV 30) sont principalement utilisés avec les vannes VS, VM, VB, AVQM et VMV (uniquement avec AMV 10).

La version à sûreté est activée automatiquement en cas de défaillance de l'alimentation ou si l'alimentation est coupée par le thermostat de sécurité.

Les actionneurs adaptent automatiquement la course aux fins de course de la vanne, réduisant ainsi le temps de mise en service.

Les actionneurs possèdent des fonctions spéciales :

- La conception avancée intègre un « arrêt » dépendant de la charge pour garantir la non-exposition des actionneurs et des vannes à une surcharge mécanique.
- Des contacts de position de fin de course sont disponibles au niveau des bornes 4 ou 5.
- Conception robuste et légère.
- Fonction de sécurité certifiée DIN EN 14597

Données principales :

- Tension nominale :
 - 24 V CA, 50/60 Hz
 - 230 V CA, 50/60 Hz
- Signal d'entrée de régulation : 3 points
- Force :
 - AMV 10, 13 300 N
 - AMV 20, 23, 30, 33 450 N
- Vitesse :
 - AMV 10, 13 14 s/mm
 - AMV 20, 23 15 s/mm
 - AMV 30, 33 3 s/mm
- Température max. du fluide :
 - AMV 10, 13 130 °C (150 °C *)
 - AMV 20, 23, 30, 33 150 °C
- Signaux d'indication de position de fin de course
* avec adaptateur haute température (065Z7547)

Commande

Actionneurs

Type	Tension d'alimentation	N° de code
AMV 10	230 V~	082G3001
AMV 10	24 V~	082G3002
AMV 20	230 V~	082G3007
AMV 20	24 V~	082G3008
AMV 30	230 V~	082G3011
AMV 30	24 V~	082G3012

Actionneurs avec fonction de sécurité - EN 14597

Type	Tension d'alimentation	N° de code
AMV 13	230 V~	082G3003
AMV 13	24 V~	082G3004
AMV 23	230 V~	082G3009
AMV 23	24 V~	082G3010
AMV 33	230 V~	082G3013
AMV 33	24 V~	082G3014

Accessoires pour AMV 10/13, AMV 20/23, AMV 30/33

Type	N° de code
Sélecteur supplémentaire (2x)	082G3201
Sélecteur supplémentaire (2x) et potentiomètre (10 kΩ)	082G3202
Sélecteur supplémentaire (2x) et potentiomètre (1 kΩ)	082G3203
Adaptateur haute température pour AME 10, 13 jusqu'à 150 °C	065Z7547

Données techniques

Type			AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Alimentation		V	24, 230 CA ; +10...-15 %					
Consommation électrique		VA	2	7	2	7	7	12
Fréquence		Hz	50/60					
Entrée de régulation			3 points					
Fonction de retour par ressort			-	oui	-	oui	-	oui
Nombre d'activations de retour par ressort			-	30 000	-	30 000	-	30 000
Temps de rappel de la fonction de sécurité	course de 7 mm	s	-	8,5	-	-	-	-
	course de 10 mm			-		8		8
Force de fermeture		N	300		450			
Course maximale		mm	7		10			
Vitesse		s/mm	14		15		3	
Température max. du fluide		°C	130		150			
Température ambiante			0...55					
Humidité ambiante			h. r. 5-95 %, sans condensation					
Température de stockage et de transport		°C	-40...70					
Classe de protection			II		I (230 V) ; III (24 V)			
Classe de protection			IP 54					
Poids		kg	0,6	0,8	1,4	1,45	1,4	1,45
CE - 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					

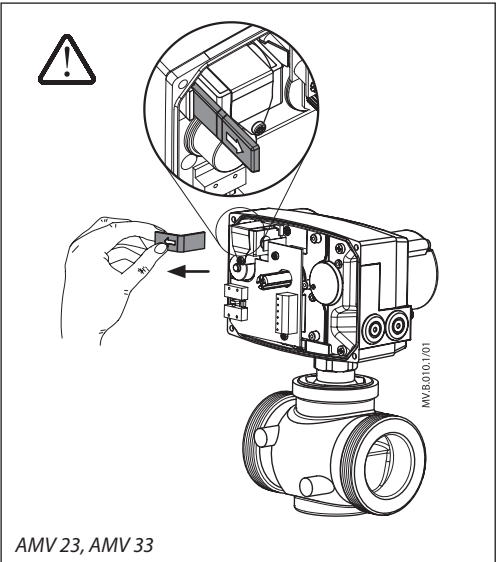
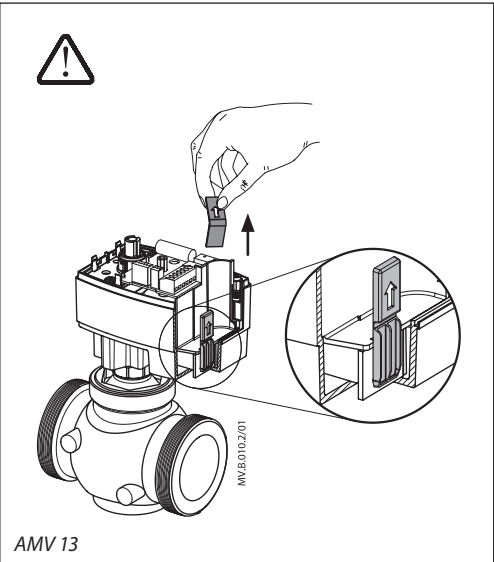
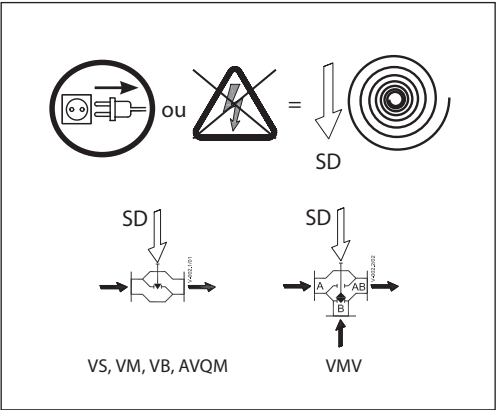
Fonction de sécurité

Remarque :
n'utilisez pas d'activation de sécurité pour la régulation ON/OFF.

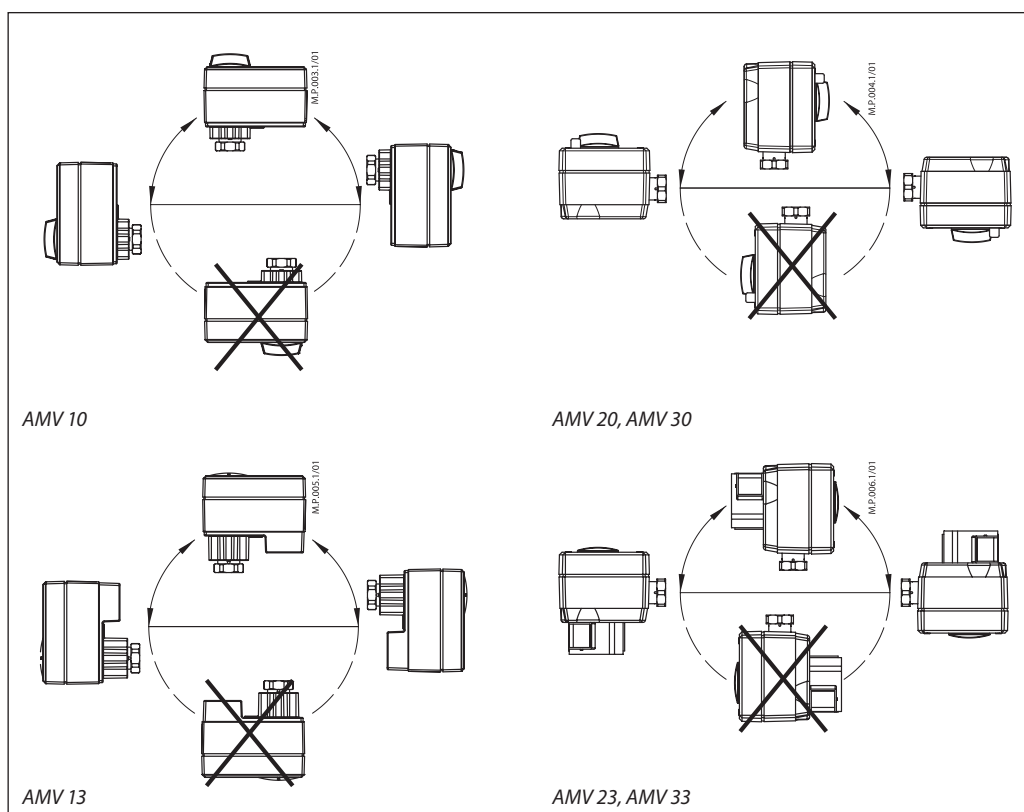
La fonction de sécurité permet d'ouvrir ou de fermer totalement la vanne en cas de rupture d'alimentation, en fonction de l'action de sécurité sélectionnée (SD = pousse la tige vers le bas). La sélection de la vanne a également une influence sur l'action de sécurité. L'unité de fonction de sécurité est installée en usine à l'arrière de l'actionneur.

Type de vanne	La sélection de l'action de sécurité	
	fermera la borne A-AB	ouvrira la borne A-AB
VS	SD ¹⁾	-
VM (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
VB (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
AVQM (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
VMV	-	SD

¹⁾ conformément à DIN EN 14597



Installation



Mécanique

L'actionneur doit être monté en plaçant la tige de la vanne en position horizontale ou orientée vers le haut.

L'actionneur est fixé sur le corps de 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

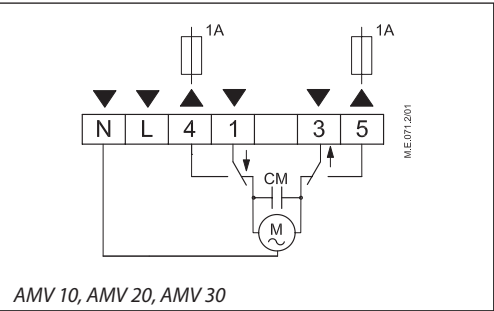
Important : nous vous recommandons vivement d'achever l'installation mécanique avant d'entamer l'installation électrique.

Remarque : Deux entrées de câble sont fournies pour les presse-étoupes M 16x1,5. Une entrée est dotée d'un passe-fil en caoutchouc. Notez que vous devez utiliser des presse-étoupes adaptés, afin de conserver la classification IP du boîtier.

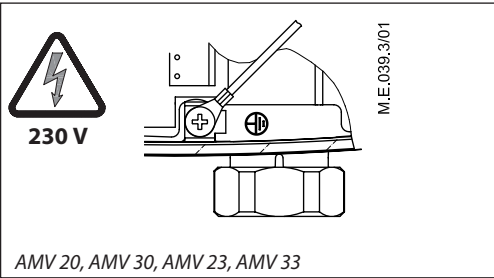
Raccordement



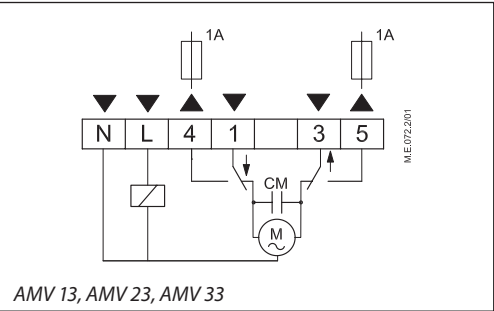
Version 230 V CA :
Ne jamais toucher les éléments présents sur la carte de circuit imprimé !
Ne pas retirer le capot avant d'avoir totalement coupé l'alimentation.



AMV 10, AMV 20, AMV 30



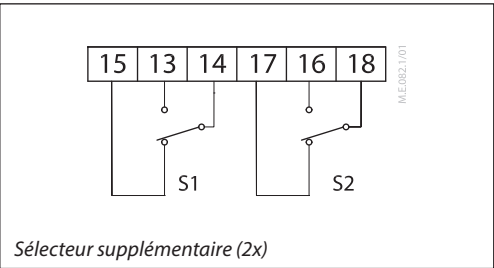
AMV 20, AMV 30, AMV 23, AMV 33



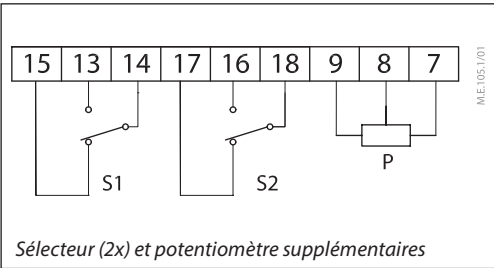
AMV 13, AMV 23, AMV 33

N	0 V	Neutre
L	24/230 Vac	Alimentation
1		Entrée
3		
4, 5		Sortie

Raccordement - Accessoires



Sélecteur supplémentaire (2x)



Sélecteur (2x) et potentiomètre supplémentaires

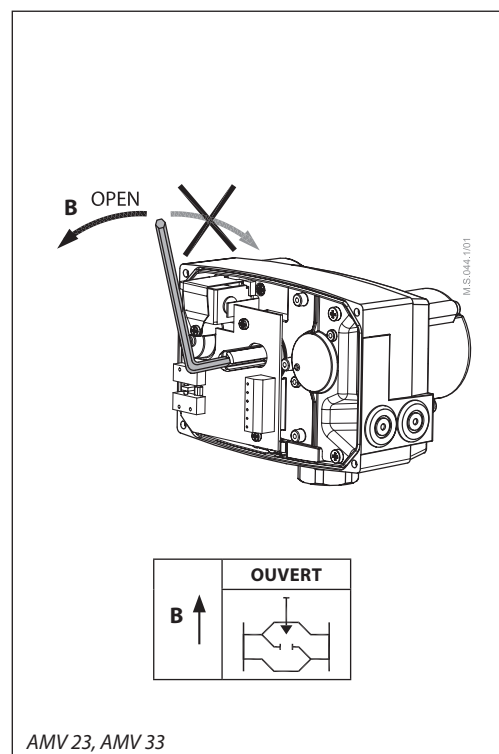
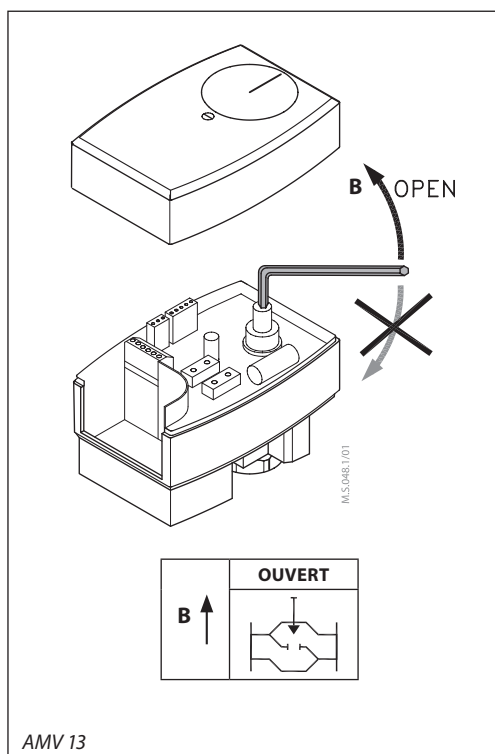
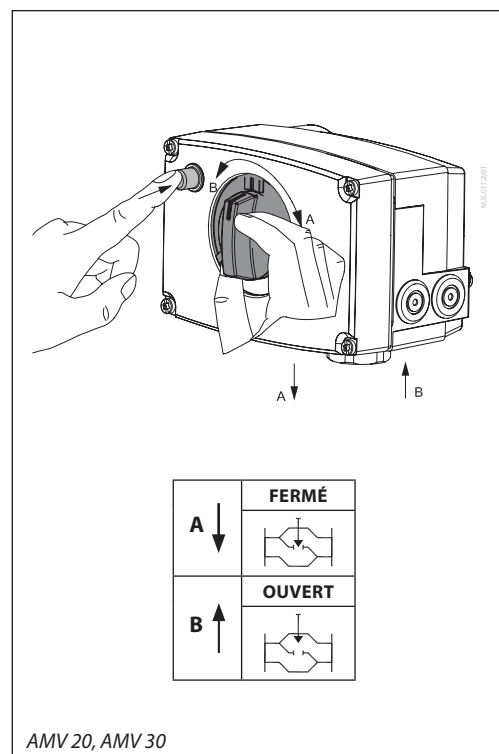
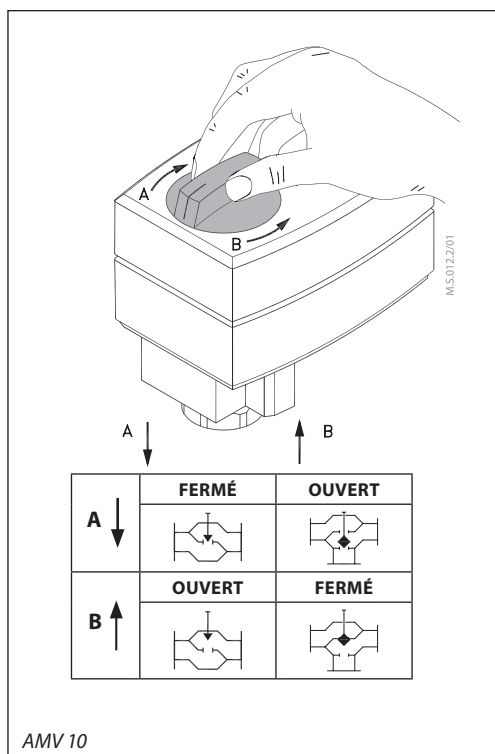
Mise en service

Terminez l'installation mécanique et électrique, puis effectuez les vérifications et tests nécessaires :

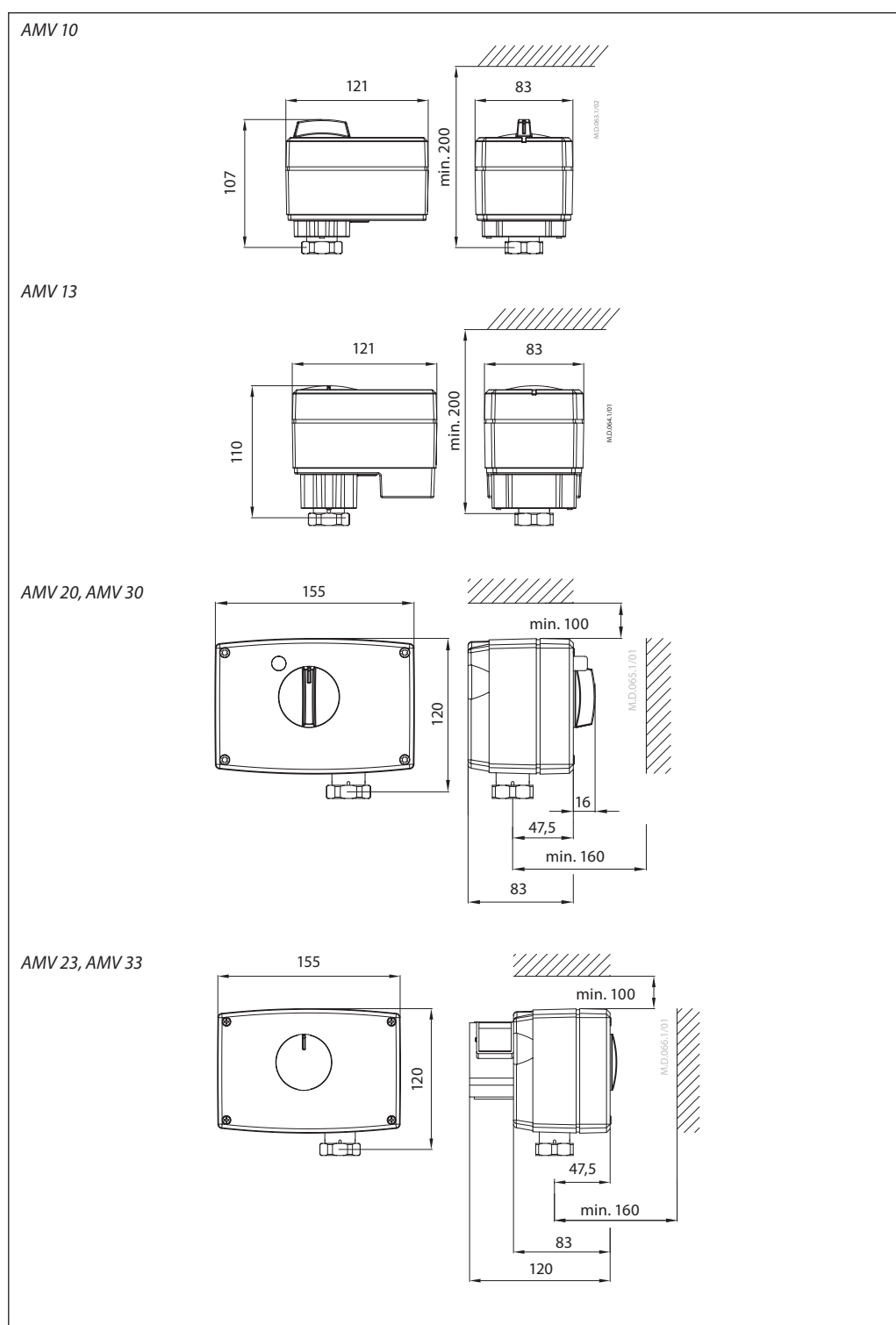
- Mettez l'unité sous tension.
- Réglez le signal de commande approprié et vérifiez que le sens d'action de la tige de la vanne convient à l'application.

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

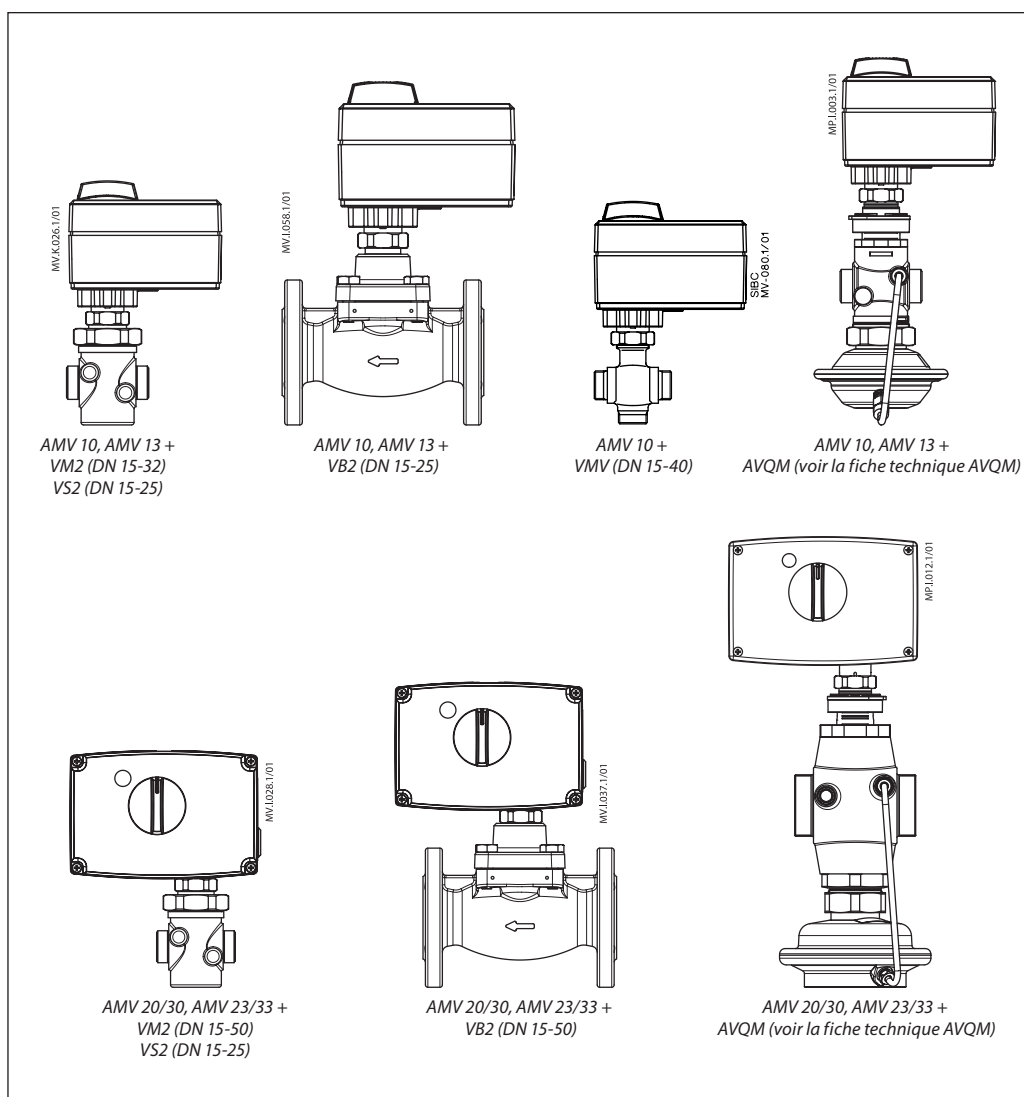
Dérogation manuelle



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.