

MVN Moteur de Vanne Rotative

POUR VANNE A BILLE VBG (DN15 à DN32)



APPLICATION

Les actionneurs rotatifs de vannes de régulation MVN 3 Nm sont utilisés avec les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies pour contrôler l'eau chaude et l'eau froide avec des solutions de glycol à 50% dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour fournir des fonctions à deux positions ou modulantes.

POINTS MARQUANTS

- Pas de ressort de rappel
- Flottant et modulant
- Gain de place, installation par clic - aucun outil requis
- Indicateur de position extensible pour une mise en service facile
- Disponible avec un câble de 1,5 m
- Compatible avec les vannes à bille VBG de DN15 à DN32.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre positions.

SPECIFICATIONS

Type d'actionneur	Moteur pour vanne à bille
Course	90° ± 3°.
Action sans alimentation	Aucune, Pas de ressort de rappel
Couple	3 Nm
Alimentation	230 Vac, 50 Hz +10%/-15%; 24 Vac ±20%, 24 Vdc ±10%
Classe environnementale	NEMA2
Montage	Installation par clic - aucun outil requis
Niveau sonore à 1 m	35 dB(A) max. à 1 m.
Matière	Matériaux composite
Humidité	5 ... 95% RH, ss. condensation
Température Ambiante	-20 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +80 °C
Dimensions	See Fig. 1 and Fig. 2
Masse	0.3 kg
Connections Electrique	Câblage 20 à 18 AWG bornes à vis, situées sous le capot amovible
Câble	0.8 à 1.0 mm ² (20 à 18 AWG), Type Plenum, 300 V, 10 A, 1.5 m
Indice de protection	IP40
Certification	CE

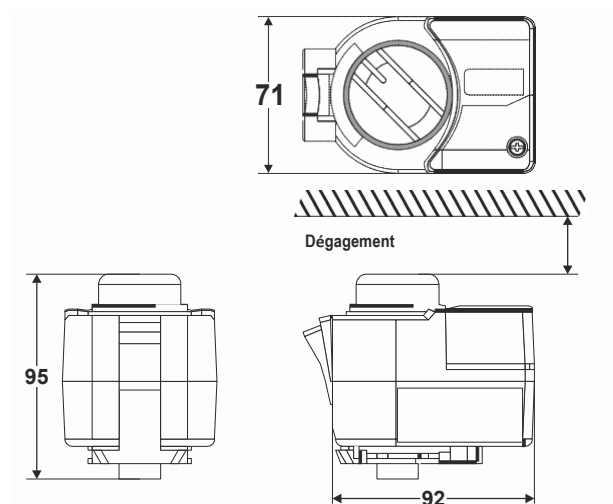


Fig. 1. MVN dimensions, en mm

Table 1. Moteur

O.S. no.	Alimentation		Signal de pilotage			Puissance			Câble longueur (m)	Tps de course (sec)
	AC	DC	2-Position (SPDT)	Floating (SPDT)	Modulating 0(2) ... 10 V / 10 ... 0(2) V, < 0.1 mA	Fonct. W	Attente VA	W		
MVN643A1500	24 Vac -15%, +20%; 50 Hz ±20% / 60 Hz	24 Vdc ±10%	X	X	--	2.5	6	0	1.5	30
MVN613A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	NA	X	X	--	1.5	1.5	0	1.5	108
MVN663A1500	230 Vac +10% / -15%; 50 Hz	NA	X	X	--	2	4.5	0	1.5	108
MVN713A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	24 Vdc ±10%	--	--	X	2	5	0.5	1.5	90

Table 2. Accessoires

O.S. no.	Description
MVNAT3	Bornier à vis de rechange, enfichable

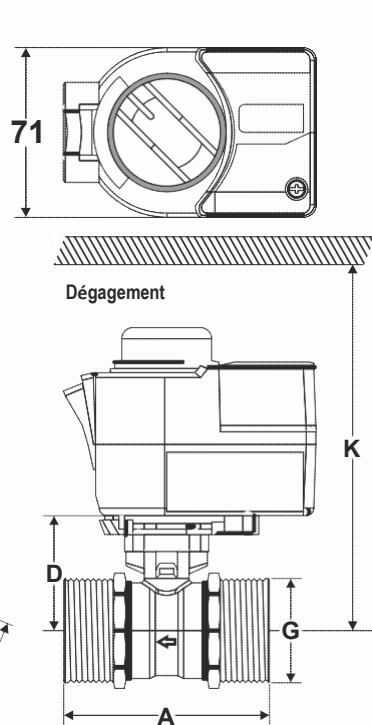


Fig. 2. MVN sur vanne 2 voies (voir Table 3)

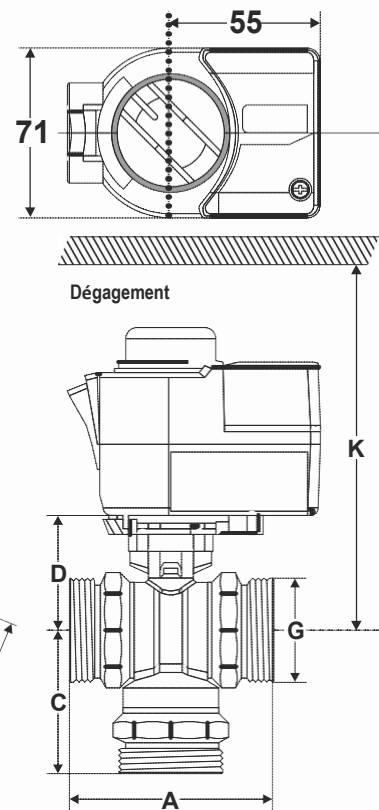


Fig. 3. MVN sur vanne 3 voies (voir Table 4)

Table 3. MVN dimensions (mm) avec vanne VGB2

DN	A	D	G	K	O
15	74	49	G1"	150	36
20	86	53	G1¼"	150	46
25	85	58	G1½"	155	50
32	102	63	G2"	160	65

Table 4. MVN dimensions (mm) avec vanne VGB3

DN	A	C	D	G	K	O
15	74	55	53	G1"	150	41
20	86	60	53	G1¼"	150	46
25	85	65	58	G1½"	155	50
32	108	80	63	G2"	160	65

MONTAGE

Pour plus d'informations sur le montage, voir les instructions de montage (n° de documentation: MU1B-0492GE51) fournie avec chaque moteur.

Orientation de la bille

La vanne et l'actionneur sont livrés en positions fermées par défaut, voir Fig. 4 et Fig. 5.

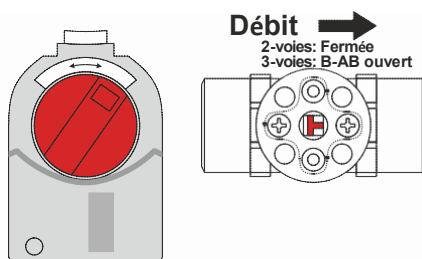


Fig. 4. 2 voies fermée / 3 voies ouvert

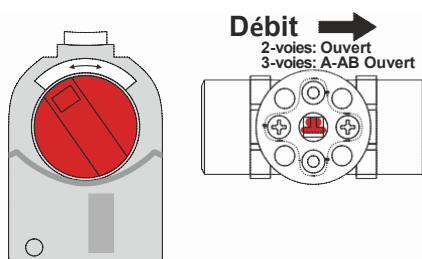


Fig. 5. 2 voies ouvert / 3-voies ouvert

Position de montage

Pour obtenir les performances souhaitées, l'actionneur doit être monté sur la vanne dans l'une des orientations autorisées indiquées ci-dessous. Fig. 6.

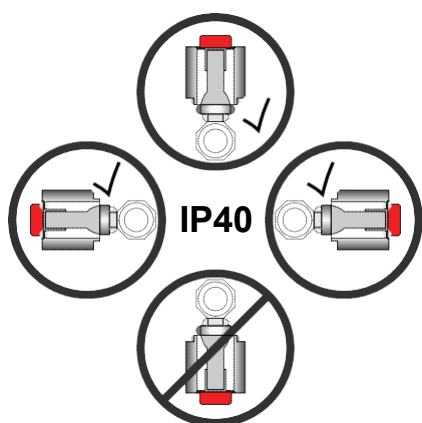


Fig. 6. Positions permises

Fonctionnement

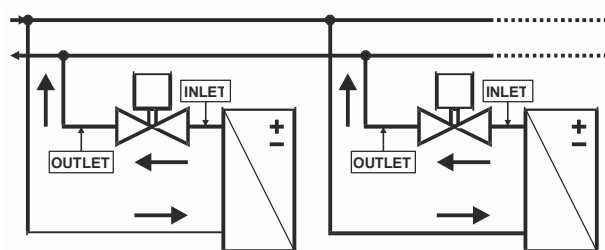


Fig. 7. Vanne deux voies

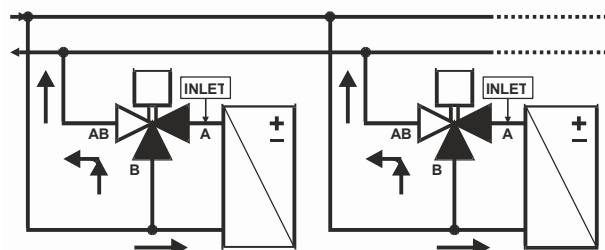


Fig. 8. Trois voies vanne de mélange

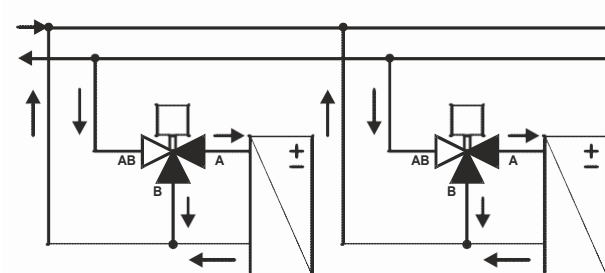


Fig. 9. Trois voies vanne diviseuse

Câblage

Les actionneurs sont pré-câblés avec un câble de 1,5 m avec des couleurs correspondant au modèle donné. Un Câble de remplacement avec les mêmes spécifications techniques que celles énumérées dans la section "Spécifications" à la p. 1 peut être utilisé (de préférence avec les mêmes couleurs de câble).

MVN663A

NEUTRE	N	2	BLEU
230 VAC, CCW	L	3	BRUN
230 VAC, CW	L	4	NOIR

MVN613A / MVN643A

COMMUN	⊥	2	NOIR
24 VAC, CCW	~	3	BLANC
24 VAC, CW	~	4	BRUN

MVN713A

24 V	~/+	1	RED
COMMUN	⊥/-	2	NOIR
0(2) ... 10 V	Y→	3	BLANC

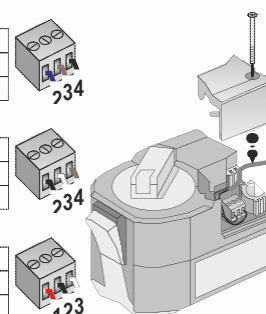


Fig. 10. Accès au câblage et au commutateur (MVN713A)

DONNEES ENVIRONNEMENTALES

Table 5. Information as per EN 60730

Conditions environnementales	Pour une utilisation dans les environnements domestiques (résidentiels, commerciaux et industriels légers)
Degré de pollution	2 (MVN663A) 3 (MVN613A + MVN713A)
Indice de protection	Class II (MVN663A) Class III (MVN613A + MVN713A)
Tension de choc nominal	2.5 kV
Mode de fonctionnement	Type 1

ELIMINATION

WEEE: déchets électronique est compatible avec les directives européennes	
	- À la fin de la vie du produit, jetez l'emballage et le produit dans un centre de recyclage approprié. - Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères habituelles. - Ne pas brûler l'appareil.

For more information

homecomfort.resideo.com/europe



72 chemin de la Noue
F-74380 Cranves Sales
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax : (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by
its Authorised Representative Ademco 1 GmbH
Subject to change
© 2019 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home trademark is used under
license from Honeywell International Inc.

Honeywell Home