

Modele	Commande	Signal de commande
MVA21	2 positions (fourni avec câble)	110...230 V~
MVA23	2 positions	110...230V~
MVA41	2 positions PWM 24V~ (fourni avec câble)	
MVA43	2 positions PWM 24V~	



## APPLICATIONS ET UTILISATION

Les servomoteurs MVA sont utilisés accouplés à des vannes à siege de la série V.ZB, pour le contrôle de l'eau chaude et de l'eau réfrigérée, dans des installations de zone, des installations solaires et des unités terminales à deux et à quatre tubes.

## FONCTIONNEMENT

Les servomoteurs MVA sont du type électrothermique et sont commandés par un signal à deux positions ou, seulement MVA41/43, aussi par un signal proportionnel à impulsions.

Le signal de commande constitue l'alimentation du servomoteur.

La présence du signal de commande provoque le réchauffage d'un élément thermostatique et la sortie d'un piston qui, en opposant en résistance au ressort, abaisse la tige de vanne.

Les servomoteurs MVA23/43 sont dotés d'un microinterrupteur auxiliaire mod. D41, qui doit être monté après démontage du couvercle latéral, avec contact fermé si le servomoteur est alimenté; pour commande du ventilateur de ventilo convecteurs: le ventilateur raccordé en série, au contact du microinterrupteur, fonctionne avec vanne à proximité de l'ouverture et non de la fermeture. Cela pour éviter le soufflage d'air froid au démarrage.

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Les servomoteurs MVA se composent d'une base et de deux couvercles en matériau thermoplastique (PA6 - fibre en verre au 30%).

Les modeles MVA21/41 sont dotés de câble d'alimentation.

A l'intérieur du servomoteur est inséré un élément thermostatique réchauffé par un thermistor PTC.

Les servomoteurs sont dotés dans la partie inférieure d'un système de guillotine qui permet d'obtenir un accouplement aisé avec les vannes, réalisé par vissage d'une vis.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation (signal de commande)	
MVA21-23	110...230 V ± 10%
MVA41-43	24 V~ ± 10%
Consommation	5 VA (fonctionnement) 30 VA (dimensionnement)
Fréquence	50/60 Hz
Temps de mise en marche à froid	2' (allumage jusqu'à 1er mov. tige)
Temps de course	3' (ouverture) 8' (fermeture)
Course max	3.5 mm
Force min.	100 N
Température de - fonctionnement	5T 50
- stockage	- 25T 65
Class de protection	II (CEI 107-10)
Câble de raccordement (MVA21/41)	1.5 m (CEI 20-22/II) avec 2 fils
Plaque à bornes (MVA23/43)	avec vis pour conducteurs de 1,5 jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Nr. 1 douille-câble (MVA23/43)	caoutchouc, D = 6 mm
Degré de protection	IP 31 Pour ambiances avec normale pollution selon IEC 730-1 (93)/6.5.3
Masse (poids)	0.2 Kg

Product en conformité avec la directive EMC 891336 selon les normes: EN50081-1 pour émission EN50082-1 pour immunité

## COMBINAISONS POSSIBLES ET LIAISONS

Les servomoteurs MVA doivent être utilisés avec les vannes CONTROL-LI V.ZB de zone et unités terminales.

Les servomoteurs MVA21/23 peuvent être raccordés à tous les types des régulateurs avec signal à 2 positions (110...230 V~) alors que les servomoteurs MVA41/43 peuvent être raccordés à tous les types des régulateurs avec signal à 2 positions ou avec signal à impulsions (24 V~) en particulier avec les régulateurs CONTROLLI séries RA/RT700 et NR 7112/14, NR7312/14 Digitroll 7000.

## ACCESSOIRES

D41 microinterrupteur auxiliaire SPST 2(0,2) A - 250 V (seulement pour les modeles MVA23/43) (contact fermé si le servomoteur est alimenté)

Rev. e	07/00	1	DBL012F
--------	-------	---	---------

# CONTROLLI

ISO 9002

Direction et établissement  
16010 SANT'OLCESE Genova  
Italie  
Phone +39 01073061  
Telefax +39 0107306870/871

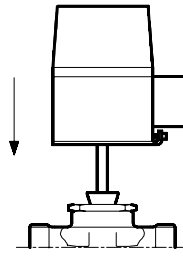
Bureau de représentation  
Cité descartes  
7 rue Albert Einstein  
77420 Champs sur Marne - France  
Téléphone 1-64 68 39 95  
Télécopieur 1-64 68 05 45

invensys  
An Invensys company

# INSTALLATION ET MONTAGE

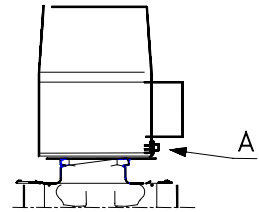
Pour l'accouplement au corps de vanne:

- retirer le chapeau de protection en plastique, qui est monté sur le ressort de la vanne
- placer le servomoteur sur le corps de la vanne en l'orientant dans la position désirée (voir fig. 1)
- visser la vis A
- raccorder le câble selon le schéma à côté et schémas électriques.



N4002F1

ILL. 1



N4002F2

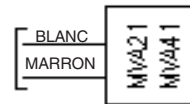
ILL. 2

**ATTENTION: ne pas alimenter le servomoteur s'il n'est pas accouplé au corps de vanne.**

Effectuer l'accouplement du servomoteur sur le corps de la vanne et, pour garantir l'étanchéité en fermeture de la vanne, opérer un cycle de fonctionnement en alimentant le servomoteur pour quelques minutes.

## CABLES DE RACCORDEMENTS (MVA21/41)

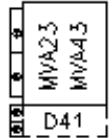
Alim./commande  
MVA21 = 230/110 V~  
MVA41 = 24 V~



N3049F1/F2

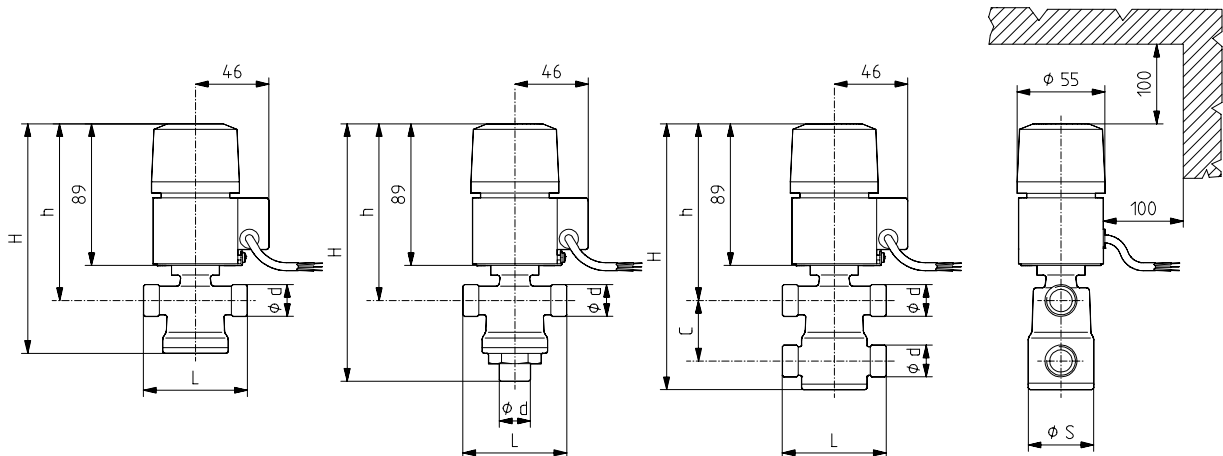
## PLAQUE A BORNES (MAV23/43)

Alim./commande  
MVA21 = 230/110 V~  
MVA41 = 24 V~



Contact auxiliaire (Accessoire)

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT SERVOMOTEURS ET VANNES (mm)



Modeles	Ø d	L	Ø S	C	H	h	Poids vannes (kg)
VMZ09B/10B/11B/12B/13B/1B	G 1/2	66	42	--	169	112	0.45
VMZ2B	G 3/4	77	46	--	174	115	0.55
VSZ09B/10B/11B/12B/13B/1B	G 1/2	66	42	--	151	112	0.40
VSZ21B/2B	G 3/4	77	46	--	158	115	0.50
VSZ11BA/12BA/13BA/1BA	G 1/2	66	42	--	145	133	0.50
VSZ21BA/2BA	G 3/4	77	46	--	151	137	0.50
VTZ09B/10B/11B/12B/13B/1B	G 1/2	66	42	38	168	112	0.50
VTZ1BA	G 1/2	66	42	38	178	105	0.50
VTZ21B/2B	G 3/4	77	46	65	193	115	0.50

Les caractéristiques indiquées sur cette dépliant pourant être modifiées sans préavis.