

**BAD1.4 / BAD1 / BAD2**
**Servomoteurs TOUT ELECTRIQUE pour vannes à boisseau**
**Application**

Cette série de servomoteurs tout électriques a été développée pour la motorisation des vannes à boisseau sphérique **BALL VALVE**. Ces actionneurs synchrones, sont utilisés pour fournir un positionnement précis des vannes à bille de la série JV, sur les diamètres DN15, DN20 et DN25. Le socle sous le servomoteur, incorpore le mécanisme permettant de le fixer sur le corps de vanne, sans avoir recours à un système d'accouplement extérieur.

**Particularités**

- Commande TOUT OU RIEN (2 points) ou FLOTTANT (3 points) avec ou sans arrêt automatique de l'alimentation en fin de course
- Temps de marche indépendant de la charge
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Montage direct sans adaptateur
- Sens de rotation réglable
- Bouton de débrayage pour positionnement manuel
- Conforme aux normes CE

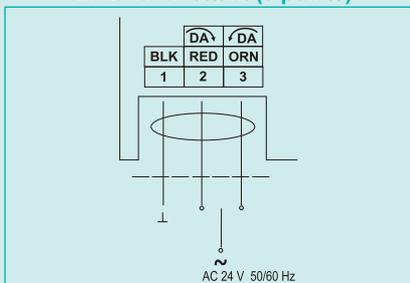

**Spécifications Techniques**

Référence servomoteur	BAD1.4	BAD1	BAD2
Alimentation	24 V ca +20% / -25%, 50/60 Hz		100 à 240 V ca -10%/+15%, 50/60 Hz
Consommation	2.1 VA	3.0 VA	7.5 VA - 0.07 A
Signal de commande	FLOTTANT (3 points) sans arrêt automatique de l'alimentation en fin de course	TOUT OU RIEN (2 points) et FLOTTANT (3 points) avec arrêt automatique de l'alimentation en fin de course	
Signal de recopie	---		
Impédance d'entrée	200 ohms nominal		
Couple	4 Nm		
Temps de course (pour une rotation de 90°)	60 secondes à 60 Hz 72 secondes à 50 Hz		
Angle de rotation	93° ±3°, sens horaire ou anti-horaire		
Durée de vie	environ 100,000 cycles en course complète ; 2,500,000 repositionnements		
Niveau sonore	35 dBA nominal à 1 mètre		
Raccordement électrique	1.2 m de câble PVC (chlorure de polyvinyle) inclus		
Niveau de protection	IP 42		
Conditions d'ambiance	- <b>En fonctionnement</b> -20 à 60 °C; maximum 90% HR sans condensation - <b>En stockage</b> -40 à 85 °C; maximum 90% HR sans condensation		
Température de fluide admissible (Servomoteur et vanne assemblés)	- <b>Eau</b> Avec les vannes JV205... et JV305... : -30 à +95 °C (140 °C avec l'écran thermique M9000-561) - <b>Vapeur</b> 140 °C uniquement avec l'écran thermique M9000-561		
Poids	0.5 Kg		
 Conformité	Déclare que tous ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres aspects importants des Directives Européennes CEM 2004/108/EC et Basse tension 2006/95/EC.		

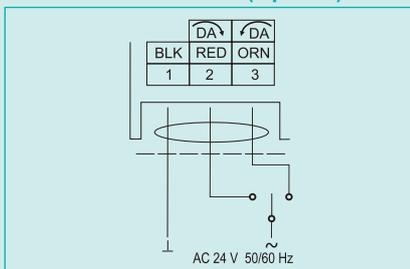
## BAD1.4 / BAD1 / BAD2 Servomoteurs TOUT ELECTRIQUE pour vannes à boisseau

### Schéma Electrique

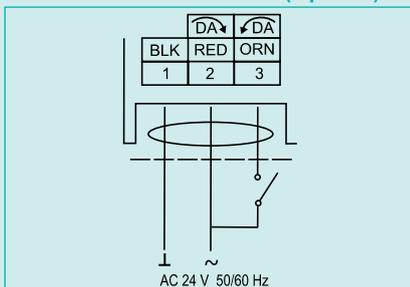
#### BAD1.4 - Flottant (3 points)



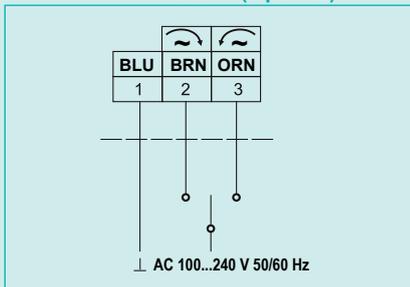
#### BAD1 - Flottant (3 points)



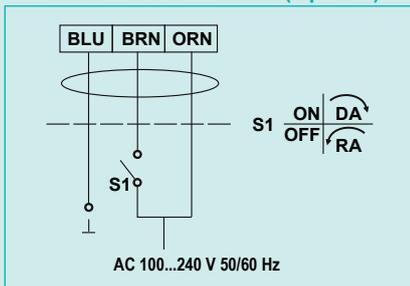
#### BAD1 - TOUT OU RIEN (2 points)



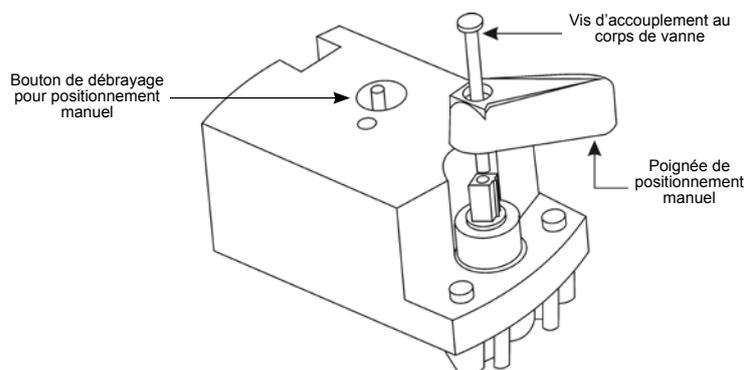
#### BAD2 Flottant (3 points)



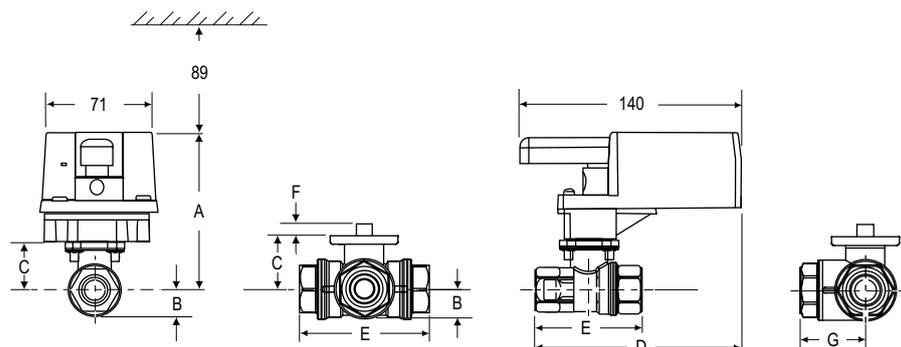
#### BAD2 - TOUT OU RIEN (2 points)



### Montage



### Dimensions



Taille de la vanne (DN)*	A	B	C	D	E	F	G
DN15	98	17	31	129	64	9	32
DN20	98	17	31	133	71	9	36
DN25	100	19	33	141	87	9	43

Note : Sur les vannes à débit réduit, le diaphragme de réglage est inséré dans la voie A.  
La voie A doit être l'entrée du fluide.

### Codes articles

Références	Descriptions
BAD1.4	4 Nm, 24 Vca avec 1,2 m de câble PVC
BAD1	4 Nm, 24 Vca avec 1,2 m de câble PVC
BAD2	4 Nm, 100 à 240 Vca avec 1,2 m de câble PVC

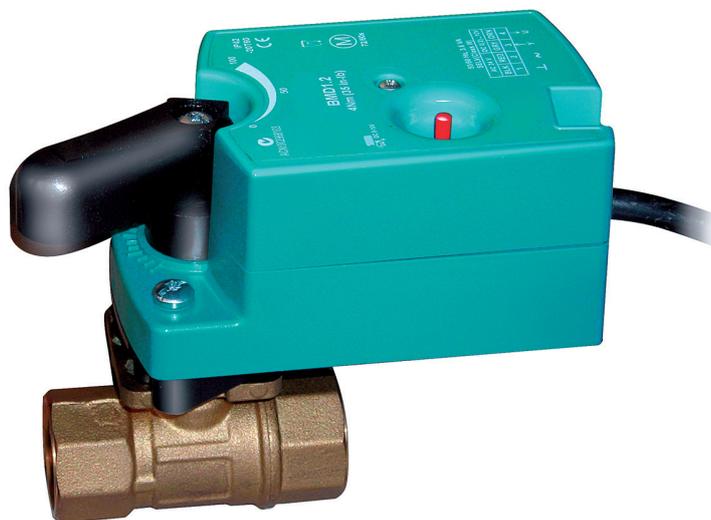
## BMD1.2 Servomoteurs Proportionnels

### Application

La série de servomoteurs tout électriques **BALL VALVE** a été développée pour la motorisation des vannes à boisseau sphérique. Ces actionneurs synchrones, sont utilisés pour fournir un positionnement précis des vannes à bille de la série JV, sur les diamètres DN15, DN20 et DN25.

### Particularités

- Signal de Commande 0(2)...10 Vcc ou 0(4)...20 mA avec résistance de 500 Ω non fournie
- Temps de marche indépendant de la charge
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Raccordement avec 1,2m de câble PVC  
Sélection du sens de rotation
- Asservissement manuel par bouton poussoir
- Arrêt automatique en fin de course
- Conformes aux normes CE



### Spécifications Techniques

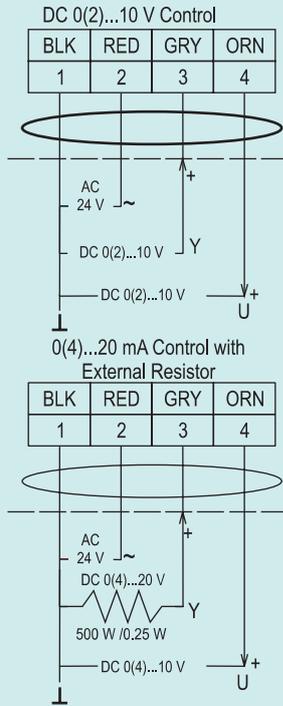
Servomoteur	BMD1.2
Couple	4 Nm
Diamètre de vannes	DN15, DN20, DN25
Temps de marche	72 s (@ 50 Hz)
Tension d'alimentation	24 Vca +25% -20%
Fréquence	50-60 Hz
Consommation	3.6 VA
Signal de commande	0(2)...10 Vcc ou 0(4)...20 mA (avec résistance non fournie)
Signal de positionnement	0(2)...10 Vcc
Angle de rotation/plage de travail	90° (93° mec)
Raccordement	1.2 m de câble PVC
Durée de vie	100.000 rotations
Contacts auxiliaires	aucun
Niveau Sonore	35 dB (A)
Classe de protection	II
Degré de protection	IP 42
Conditions d'ambiance	
- température fonctionnement	-20...+60 °C / IEC 721-3-
- température de stockage	-30...+65 °C / IEC 721-3-
- Humidité	5...95% r.F. sans condensation
Service	Sans entretien
Limite de température du fluide (Moteur et Vanne assemblés)	
- Ea	Ball Valve JV205 et JV305 : -30 à +95 °C
- apeur	Jusqu'à +140°C avec écran thermique M9000-561
Poids	0.55 Kg
Normes	
- Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14
- Electronique	EN 60 730-2-14
- CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61000-6-3:96
- CEM Immunit	EN 50 082-2:95 / IEC 61000-6-2:99

### Codes articles

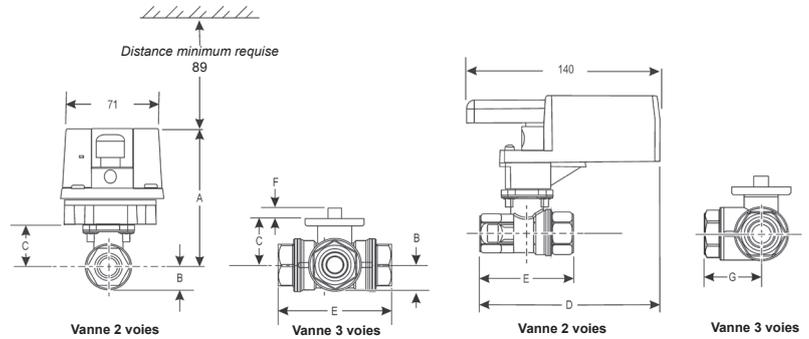
Références	Descriptions
BMD1.2	4 Nm, 24 Vca avec 1,2 m de câble PVC

### Schéma Electrique

#### BMD1.2



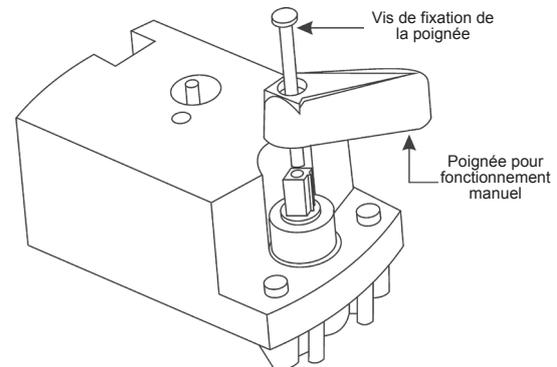
### Dimensions en mm



DN Vanne*	A	B	C	D	E	F	G*
DN15	98	17	31	129	64	9	32
DN20	98	17	31	133	71	9	36
DN25	100	19	33	141	87	9	43

\* Pour vannes 3 voies seulement

### Installation de la poignée

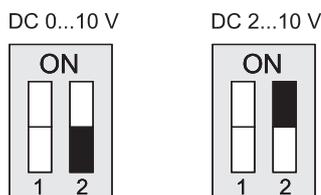


### Changement des réglages d'usine

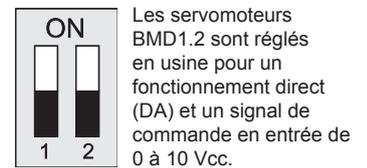
Inversion du sens de rotation



Modification du signal de commande



### Réglage d'usine



Les servomoteurs BMD1.2 sont réglés en usine pour un fonctionnement direct (DA) et un signal de commande en entrée de 0 à 10 Vcc.

Pour modifier ces réglages (DA, 0-10 V), dévissez le couvercle du servomoteur et réglez les commutateurs de la carte électronique, comme illustré ci-contre.

Vous pourrez ainsi inverser le sens de rotation, et/ou modifier le signal de commande en 2...10 Vcc.