

# VANNE DE RÉGULATION 2 VOIES MOTORISÉE - VDB15 - VDB20

## ■ Fonction

La vanne de régulation VDB permet de contrôler le débit d'un fluide dans les installations de chauffage, de climatisation et dans les circuits sanitaires.



## ■ Caractéristiques techniques

### VANNES

<b>Fluide</b>	Eau, eau avec glycol maxi 50%
<b>Plage de température</b>	2 / 90°C
<b>Pression admissible</b>	16 bar
<b>Pression différentielle maxi</b>	2,8 bar
<b>Angle de rotation</b>	90°
<b>Raccordements</b>	Taraudé selon ISO 7-1
<b>Position d'installation</b>	Vertical et horizontal (par rapport à l'axe)



### Matériaux

<b>Corps</b>	Laiton nickelé
<b>Éléments internes</b>	Laiton chromé
<b>Axe</b>	Laiton
<b>Joint de tige</b>	joint torique EPDM
<b>Portée de sphère</b>	PTFE + joint torique EPDM



### SERVOMOTEURS

#### MVDB2303P / MVDB230RAZ

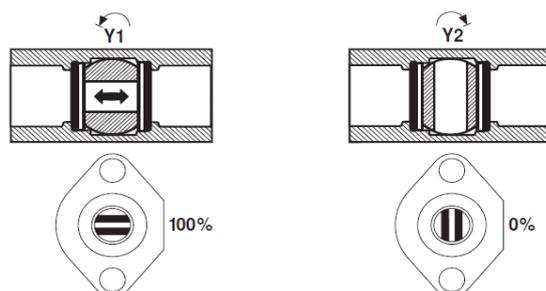
<b>Tension nominale</b>	AC 230 V
<b>Fréquence nominale</b>	50-60 Hz
<b>Plage de tension nominale</b>	AC 207-253 V
<b>Puissance consommée en service</b>	1 W / 2,5W
<b>Puissance consommée à l'arrêt</b>	0,7 W / 0,5 W
<b>Puissance absorbée</b>	2 VA / 7 VA
<b>Couple nominale</b>	1 N.m
<b>Temps de course</b>	75 s / 90°
<b>Indice de protection</b>	IP40
<b>Cable d'alimentation</b>	1 m
<b>Température ambiante</b>	5 - 40°C
<b>Poids</b>	0,21 / 0,20 kg

#### MVDB24PROP

<b>Tension nominale</b>	AC/DC 24 V
<b>Fréquence nominale</b>	50-60 Hz
<b>Plage de tension nominale</b>	AC 19,2-28,8 V DC 21,6-28,8 V
<b>Puissance consommée en service</b>	0,4 W
<b>Puissance consommée à l'arrêt</b>	0,3 W
<b>Puissance absorbée</b>	0,9 VA
<b>Couple nominale</b>	1 N.m
<b>Temps de course</b>	75 s / 90°
<b>Indice de protection</b>	IP40
<b>Cable d'alimentation</b>	1 m
<b>Température ambiante</b>	5 - 40°C

## ■ Caractéristiques fonctionnelles

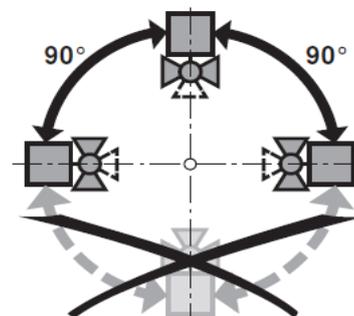
La vanne à sphère est ajustée par un servomoteur, contrôlé par un signal Tout-Ou-Rien, proportionnel ou 3 points. Le servomoteur est protégé contre les surcharges et ne requiert pas de contact de fin de course. Le débit dans la vanne est possible dans les 2 sens



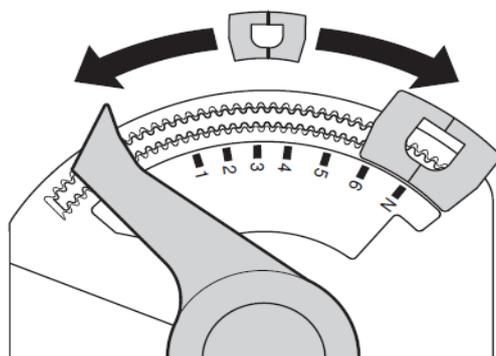
# VANNE DE RÉGULATION 2 VOIES MOTORISÉE - VDB15 - VDB20

## ■ Pose

Le montage du servomoteur sur la vanne est manuel, l'assemblage se fait sans outil, par encliquetage. Elle peut être installée horizontalement ou verticalement, mais elle ne peut pas être installée avec la tige vers le bas.



L'angle de rotation du servomoteur peut être réglé par un curseur avec un incrément de 2,5°. Cela permet de sélectionner une valeur de Kvs (débit maximum de la vanne en m<sup>3</sup>/h). Déplacer le curseur à la position désirée. Après chaque changement de débit, une adaptation doit être déclenché sur le servomoteur.



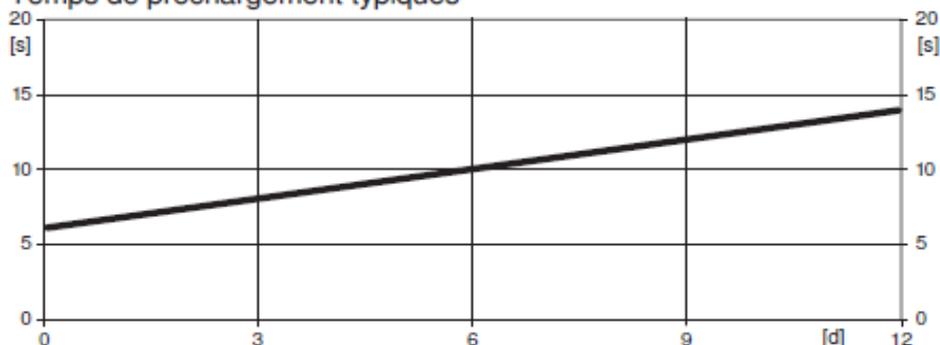
CODE	Pos	1	2	3	4	5	6	N
VDB15	Kvs	0,4	0,6	1	1,5	2	2,9	4
VDB20	Kvs	0,5	0,9	1,4	2,1	2,9	4	5,7

## ■ Pour le MVDB230RAZ

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs, il permet de les charger pour qu'ils atteignent une tension utilisable par le servomoteur. En cas de coupure de l'alimentation, le servomoteur est assuré de revenir à sa position de sécurité.

Le temps de préchargement est lié à la durée d'interruption de l'alimentation du moteur.

Temps de préchargement typiques

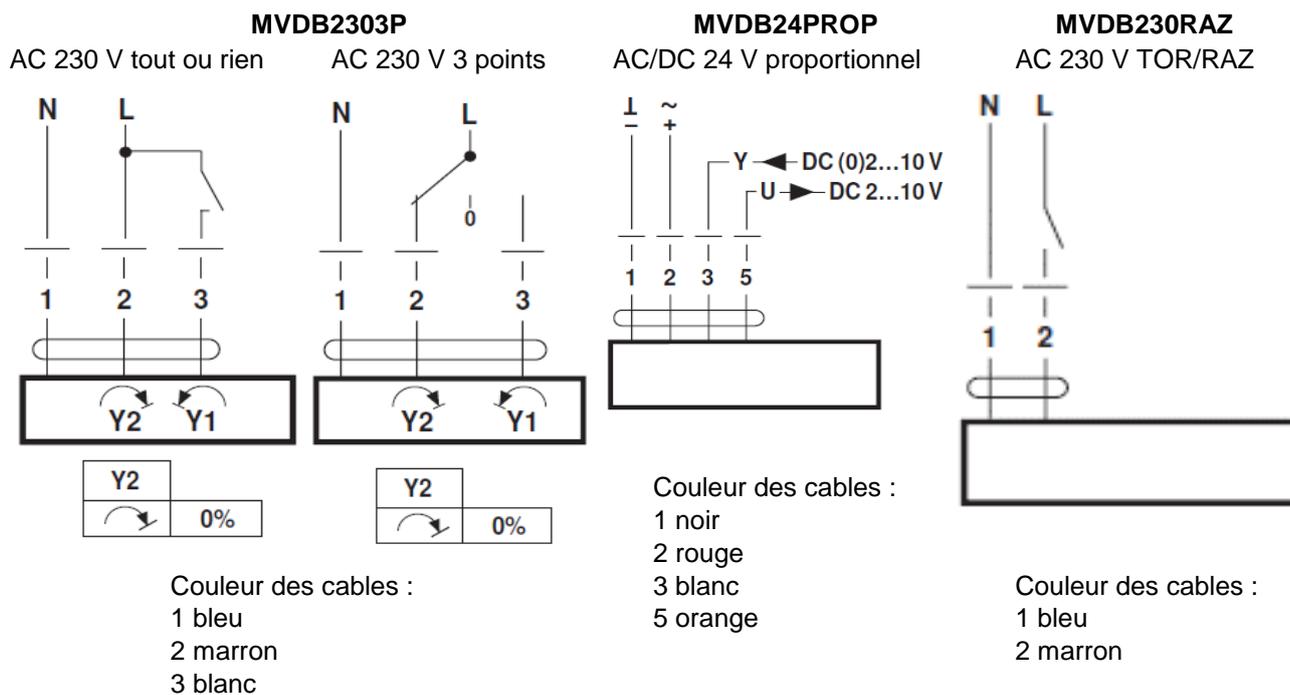


[s] temps de précharge en secondes  
 [d] interruption de l'alimentation en jours

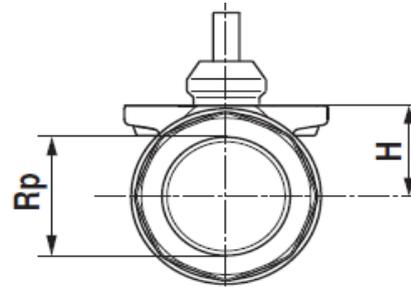
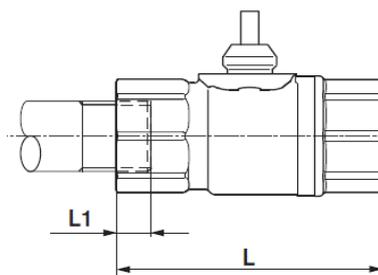
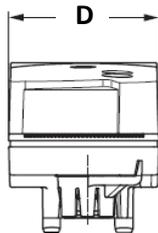
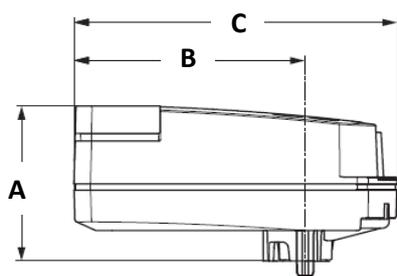
# VANNE DE RÉGULATION 2 VOIES MOTORISÉE - VDB15 - VDB20

Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison, il faut environ 25 s pour le précharger, avant les réglages et l'installation.

## ■ Branchements électriques



## ■ Cotes



	A	B	C	D
<b>MVDB2303P</b>	51	70	98	46
<b>MVDB230RAZ</b>	54	70	98	46
<b>MVDB24PROP</b>	51	70	98	46

	DN	Rp	L	L1	H	Kg
<b>VDB15</b>	15	1/2"	58	13	14,5	0,17
<b>VDB20</b>	20	3/4"	70	14	16,5	0,24