

VANNE DIRECTIONNELLE - VDB3V

■ Fonction

La vanne directionnelle VDB3V26M permet de gérer plusieurs points sur des installations de chauffage et de climatisation. Elle peut également être utilisée comme vanne de déviation.

■ Caractéristiques techniques

VANNE

Corps: laiton UNI EN12165 CW617N
Boisseau: laiton UNI EN12164 CW614N
Support de joint: Polypropylène (PP)
Joint: NBR

Fluides: eau, solutions avec glycol
 glycol : 30% maxi

Pression maxi de fonctionnement: 10 bar
Pression différentielle maxi: 1 bar

Plage de température: 0° / + 90°C

SERVOMOTEUR

Alimentation électrique: 230V 50-60 Hz
Puissance absorbée: 6VA

IP 40

Temps de manœuvre: 8 s
Température ambiante: -5 / 50°C

Cable d'alimentation: 1 m



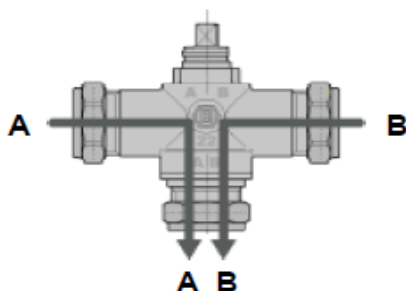
Vanne directionnelle



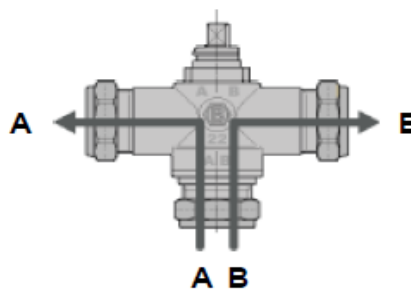
■ Fonctionnement

La voie AB est toujours ouverte. L'usinage à 120° du boisseau permet de laisser ouvertes alternativement les voies A et B lors du fonctionnement du moteur, qui tourne toujours dans le même sens; En cas de blocage, le moteur tourne en sens contraire. Lecture directe sur le moteur de la position du boisseau. La circulation du fluide est possible dans un sens ou l'autre (voir schémas ci-dessous)

Circulation de A ou B vers AB



Circulation de AB vers A ou B



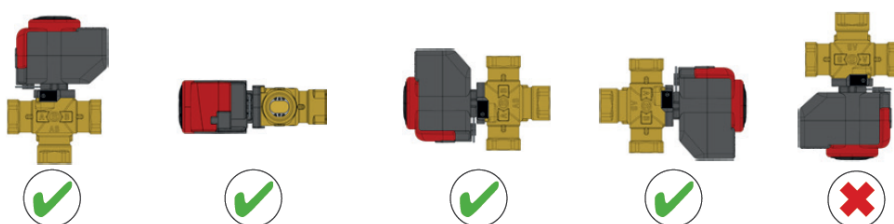
VANNE DIRECTIONNELLE - VDB3V

■ Caractéristiques hydrauliques

Kv = 8 m³/h (A-->AB; B-->AB)

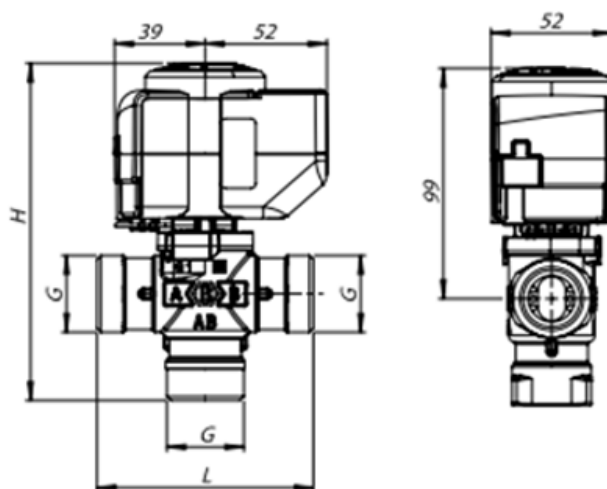
■ Pose

Toutes positions, mais le moteur ne doit pas être sous la vanne.



■ Cotes

H (mm)	L(mm)	G	Poids (Kg)
145	93	1" M	0,81



■ Pièce de rechange:

Moteur de rechange sur commande (Code: xxxxxx)

Le moteur de rechange pour vanne de zone et vanne de déviation 3 voies, moteur 2 points équipé d'un raccordement rapide sur la vanne, bouton de manoeuvre et câble. Microrupteur auxiliaire.

Degré de protection: IP 44

Fréquence: 50–60 Hz

Absorption: 6 VA

Capacité contacts micro auxiliaire: 1 SPST, 6(1) A-230 V



VANNE DIRECTIONNELLE - VDB3V

■ Branchement électrique

Schéma électrique vanne 3 voies:



Couleur		Indication
BK	Noir	Phase pour rotation horaire
BN	Marron	Phase pour rotation anti-horaire
BU	Bleu	Neutre
WH	Blanc	Le microrupteur auxiliaire se ferme au terme de la rotation horaire vers A (servomoteur sur A, vanne sur AB-A, Aux=ON) et s'ouvre lorsque la rotation anti-horaire commence vers B
GY	Gris	
L	-	Phase
N	-	Neutre

Configuration d'usine:

Servomoteur sur B, vanne sur AB-B. En cas de manœuvre manuelle, l'alimentation sur le câble marron rétablit la position de départ AB-B dès la mise sous tension.

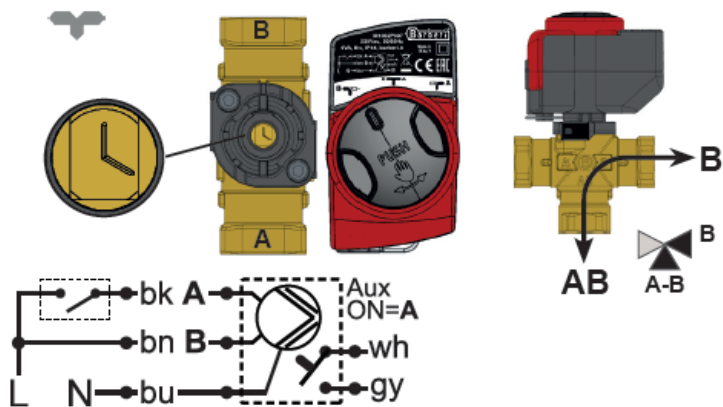
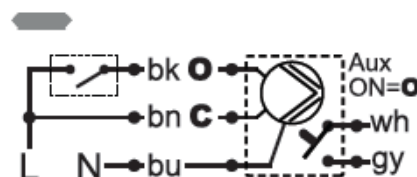


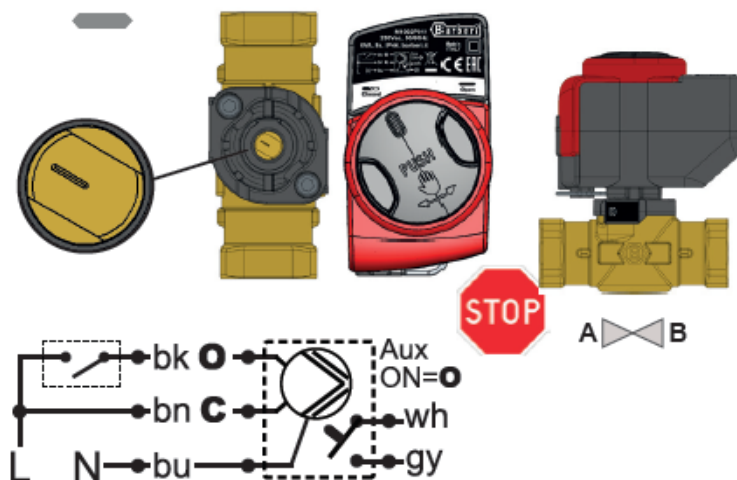
Schéma électrique vanne 2 voies:



Couleur		Indication
BK	Noir	Phase pour rotation horaire : ouverture de la vanne
BN	Marron	Phase pour rotation anti-horaire : fermeture de la vanne
BU	Bleu	Neutre
WH	Blanc	Le microrupteur auxiliaire se ferme au terme de la rotation horaire d'ouverture (servomoteur sur O=Open, Aux=ON) et s'ouvre lorsque la rotation anti-horaire de fermeture commence
GY	Gris	
L	-	Phase
N	-	Neutre

Configuration d'usine:

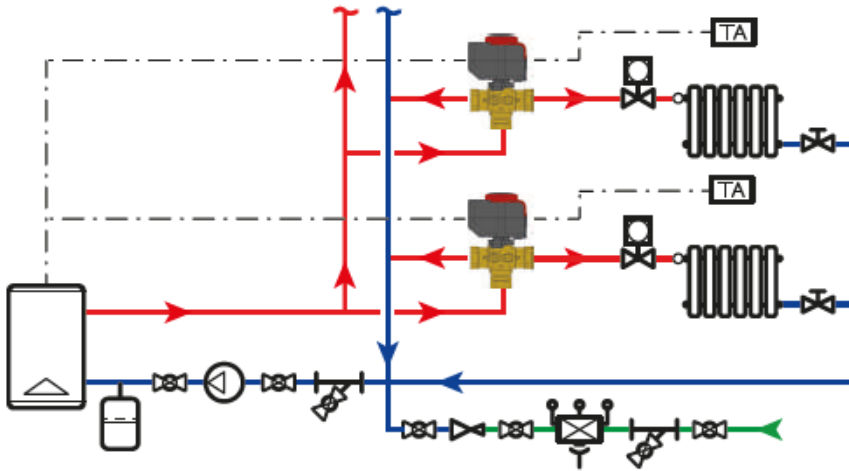
Vanne ouverte, servo-moteur sur O (Open). L'alimentation du câble marron fait tourner la vanne en position de fermeture C (Closed) dès la mise sous tension.



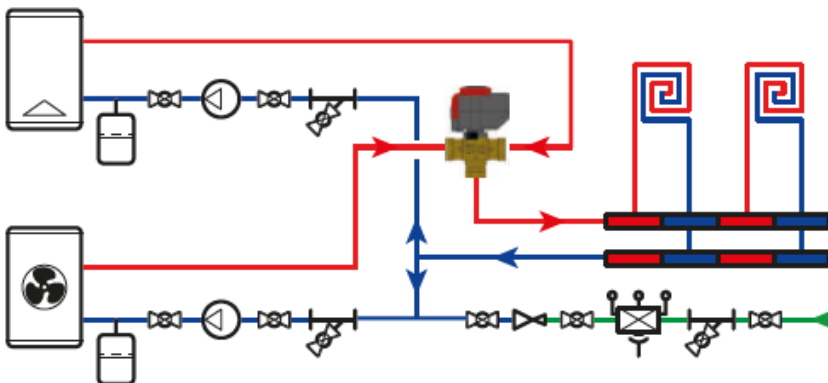
VANNE DIRECTIONNELLE - VDB3V

■ Schémas de principe

V83 : utilisation comme vanne de zone



V83 : utilisation comme vanne de dérivation, 2 entrées et 1 sortie



V83 : utilisation comme vanne de dérivation, 1 entrée et 2 sorties

