

# VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

## Fonction

La vanne directionnelle VDC3V permet de dériver automatiquement un fluide dans les installations de chauffage, de climatisation ou les circuits sanitaires.

## Caractéristiques techniques

### VANNE

<b>Corps</b>	Laiton UNI EN12165 CW617N
<b>Sphère</b>	Laiton UNI EN12164 CW614N, chromée
<b>Joint de sphère</b>	PTFE + joint torique EPDM
<b>Joint d'axe</b>	double joint torique EPDM
<b>Joint vanne/raccords</b>	joint torique EPDM
<b>Fluides</b>	eau, solutions avec glycol glycol : 50% maxi
<b>Plage de température</b>	- 5° / +110°C
<b>Plage de température ambiante</b>	0 / 55°C
<b>Pression maxi de fonctionnement</b>	10 bar
<b>Pression différentielle maxi</b>	10 bar

### SERVOMOTEUR

<b>Matériaux</b>	polycarbonate auto-extinguible	
<b>Moteur synchrone</b>	IP40 axe de commande horizontale IP44 axe de commande verticale ( <b>moteur en haut</b> )	
<b>Alimentation électrique</b>	230V (+/- 10%) 50 / 60 Hz	
<b>Puissance absorbée</b>	4VA	
<b>Pouvoir de coupure du contact auxiliaire</b>	0,8A (230V)	
<b>Temps de manœuvre</b>	40 s	
<b>Plage de température ambiante</b>	0 / 55°C	
<b>Couple de manoeuvre</b>	8 Nm	
<b>Cable d'alimentation</b>	1 m	

## Caractéristiques fonctionnelles

Le servomoteur peut être utilisé en fonctionnement

- ON/OFF
- modulant avec un régulateur 3 points

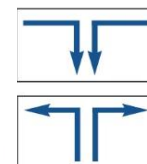
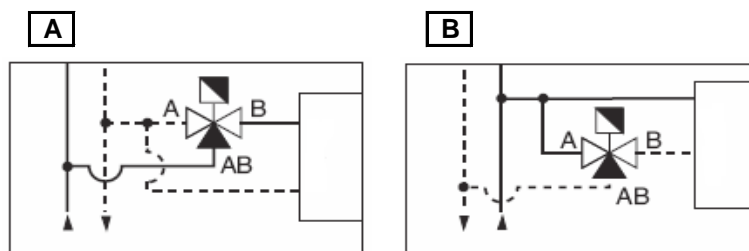
Rotation de 90°

Le moteur est équipé de capteurs de fin de course qui coupent l'alimentation électrique quand les positions d'ouverture/fermeture sont atteintes.

Le contact auxiliaire se ferme lorsque la vanne a effectué 80% de sa course

Pose de la vanne comme vanne déviatrice  
schéma A : le fluide va de AB vers A ou vers B

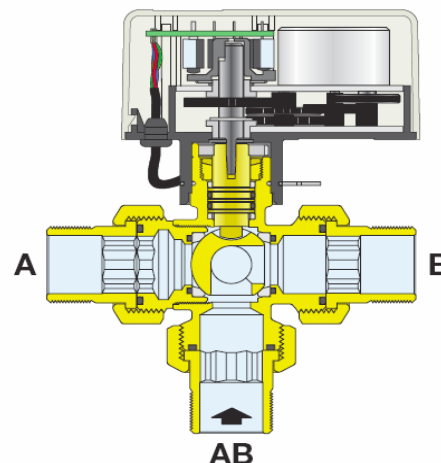
Le sens contraire est possible :  
schéma B : le fluide arrive de A ou B  
vers AB



Vanne directionnelle équipée de ses raccords

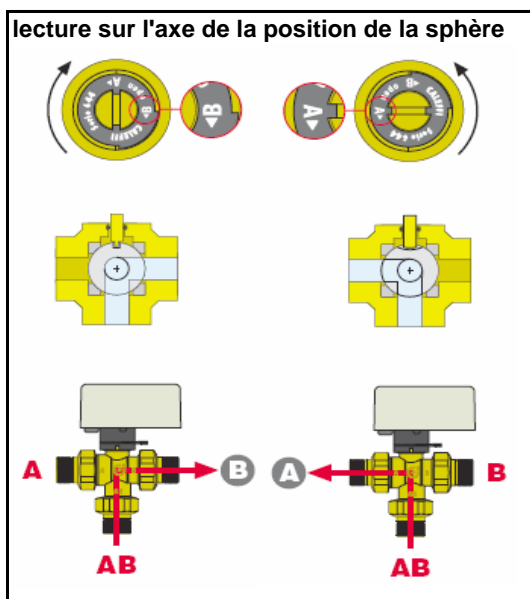


Variante 2 voies



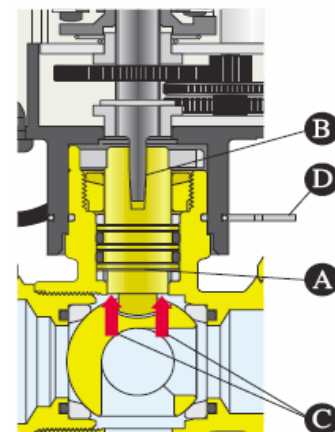
## VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

### ■ Caractéristiques constructives



### ■ maintien des caractéristiques de fonctionnement

Grâce à l'accouplement conique entre l'axe de la vanne (A) et l'arbre du moteur (B), on obtient une constance de manœuvre entre les 2 pièces. Cela permet une compensation automatique du jeu, compte tenu de la poussée (C) exercée par le fluide



### ■ fixation du moteur sur la vanne

montage rapide et simple par serre-clip. (D)

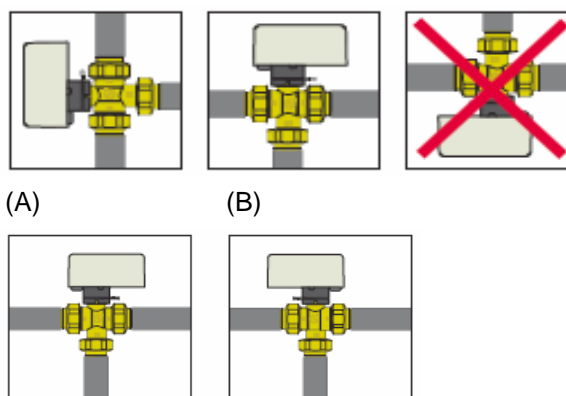
blocage automatique sur la bonne position.

### ■ Pose

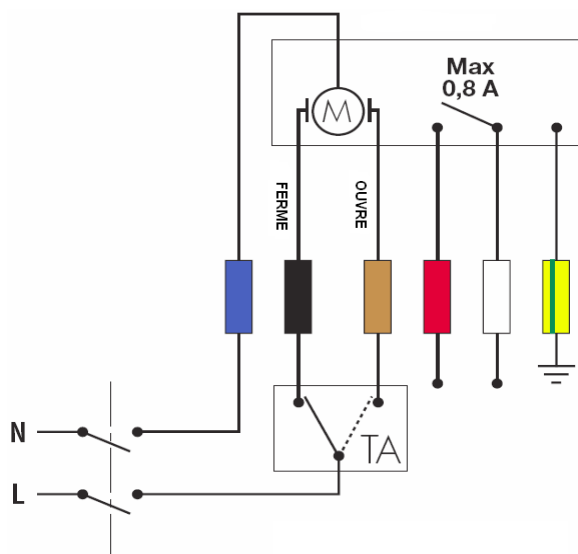
L'axe de manœuvre peut être horizontal ou vertical, le moteur ne doit jamais se trouver sous la vanne.

Dans les installations de climatisation le moteur doit être au dessus de la vanne.

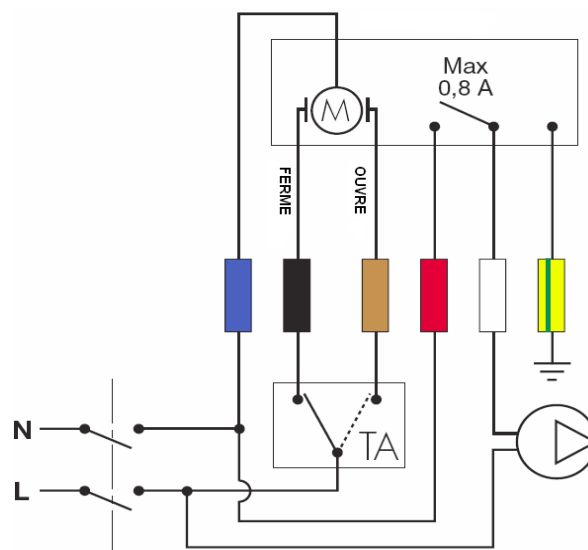
Le moteur se monte indifféremment en position (A) ou (B)



### ■ Branchements électriques



Servomoteur piloté par thermostat ou aquastat



Le servomoteur est piloté par un thermostat ou aquastat  
Le contact auxiliaire peut piloter le circulateur, au-delà de 0,8 A (230V), utiliser un relai intermédiaire.

# VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

## Caractéristiques hydrauliques

La perte de charge est identique dans les 2 positions de la vanne.

**VDC3V26M** corps 1" M

**Kv (m<sup>3</sup>/h) = 3,9**

raccords 1/2" M ou 3/4" M

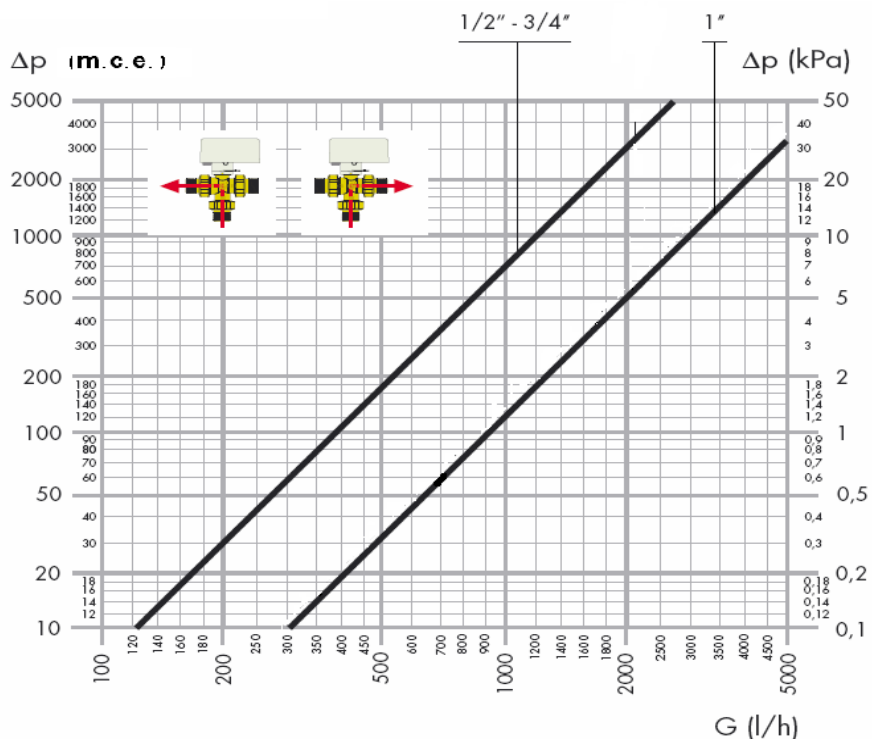
**livrés à part**

**VDC3V33M** corps 1"1/4 M

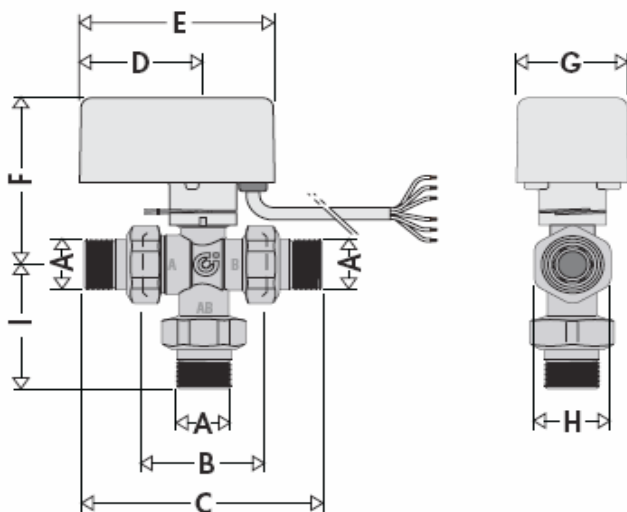
**Kv (m<sup>3</sup>/h) = 9,0**

raccords 3/4" M ou 1" M

**livrés à part**



## Cotes



VANNE 1"	C	I
Avec raccords 26/15	112	57
Avec raccords 26/20	117	59
Avec raccords 26/26	126	62

VANNE 1"1/4	C	I
Avec raccords 33/20	150	72
Avec raccords 33/26	160	78

	A	B	D	E	F	G	H	Kg
<b>VDC3V26M</b>	∅ ac.	60	60	95	88	55	37	0,72
<b>VDC3V33M</b>	∅ ac.	78	60	95	91	55	47	0,94

Les vannes MM 1" (VDC3V26M) et 1"1/4 (VDC3V33M) sont fournies **sans raccords**

Pour les vannes 1" les raccords 2 pièces disponibles sont M 1/2", 3/4" ou 1"

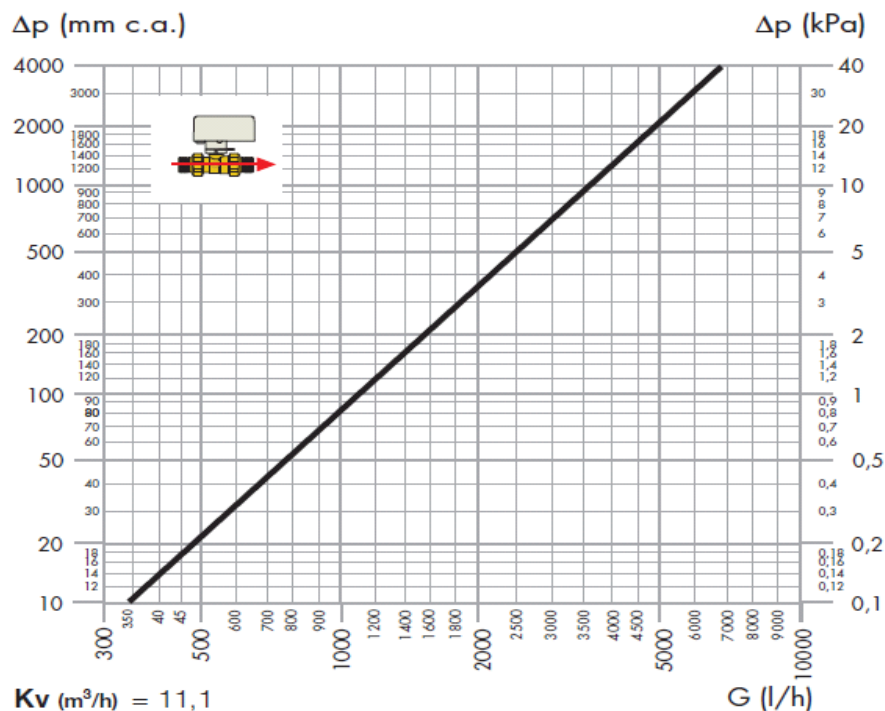
Pour les vannes 1"1/4 les raccords 2 pièces disponibles sont M 3/4 ou 1"



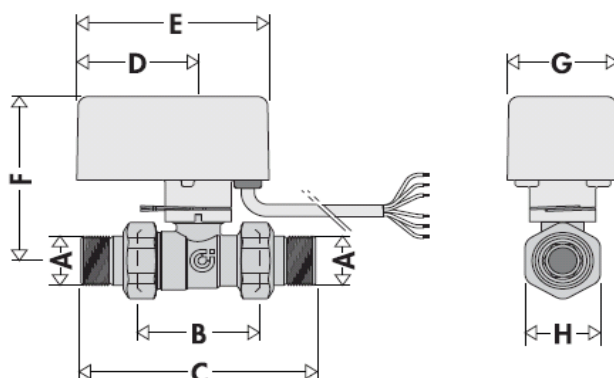
# VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

## VANNE 2 VOIES

### ■ Caractéristiques hydrauliques



### ■ Cotes



	A	B	D	E	F	G	H	Kg
VDC2V26M	∅ ac.	60	60	95	88	55	37	1

VANNE 1"	C
Avec raccords 26/15	115
Avec raccords 26/20	118
Avec raccords 26/26	126

La vanne MM 1" est fournie **sans raccords**

Les raccords 2 pièces disponibles sont M 1/2", 3/4" ou 1"

