

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

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

SERVOMOTEUR

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

Caractéristiques fonctionnelles

Le servomoteur peut être utilisé en fonctionnement

- ON/OFF
- modulant avec un régulateur 3 points

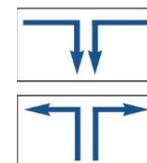
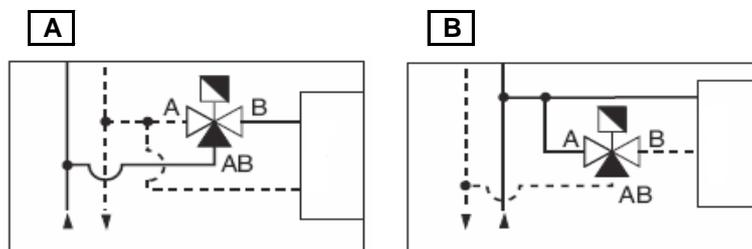
Rotation de 90°

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

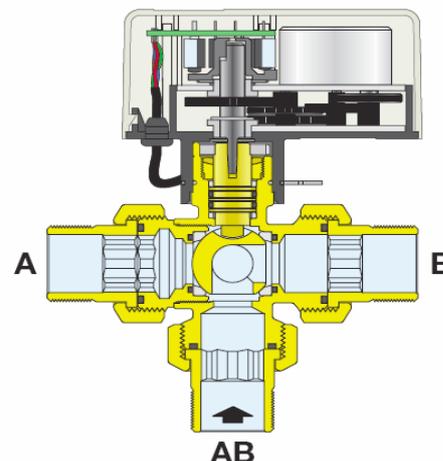
Le sens contraire est possible :
schéma B : le fluide arrive de A ou B
vers AB



Vanne directionnelle équipée de ses raccords

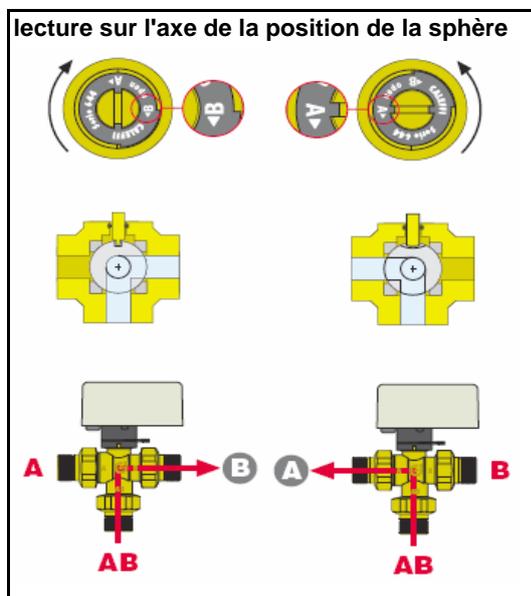


Variante 2 voies



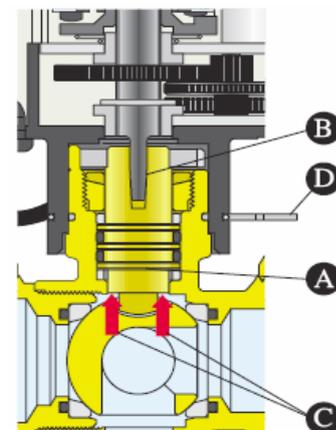
VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

■ 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



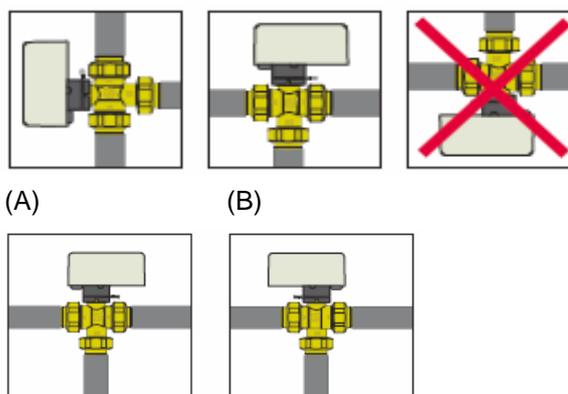
■ fixation du moteur sur la vanne

montage rapide et simple par serre-clip. (D)
blocage automatique sur la bonne position.

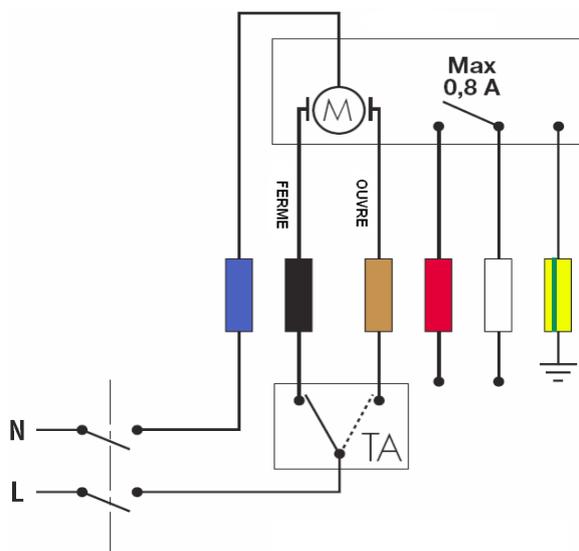
■ Pose

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.

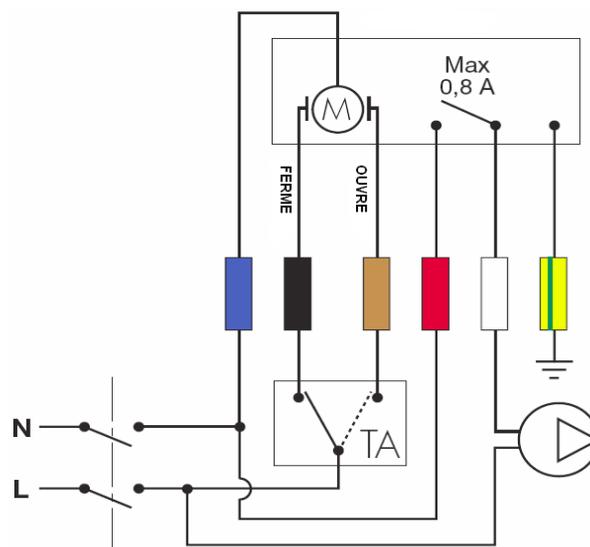
Le moteur se monte indifféremment en position (A) ou (B)



■ 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 relais 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 (m³/h) = 3,9

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

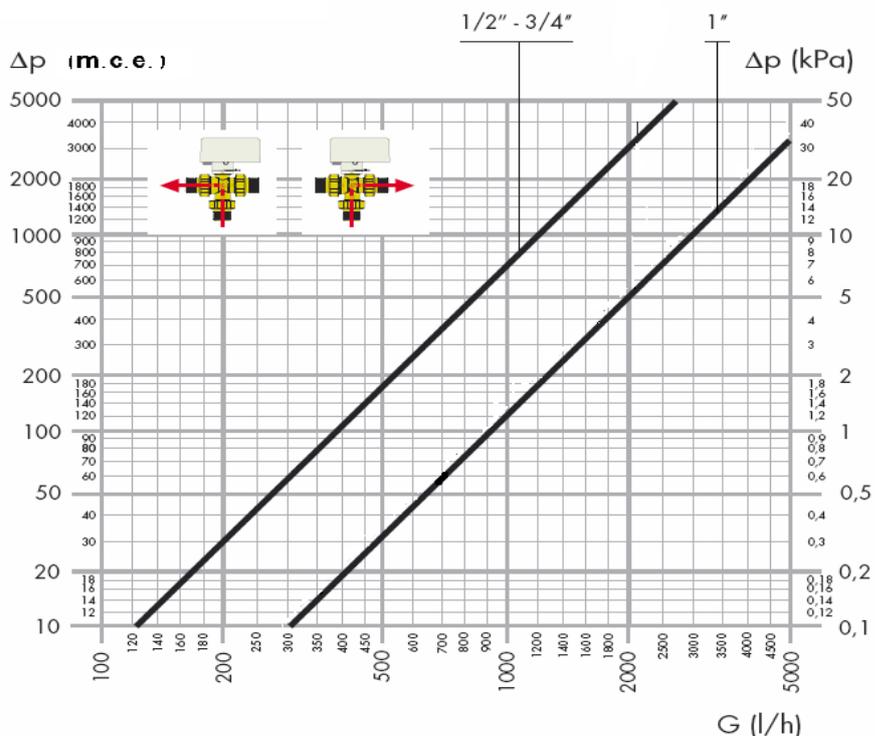
livrés à part

VDC3V33M corps 1"1/4 M

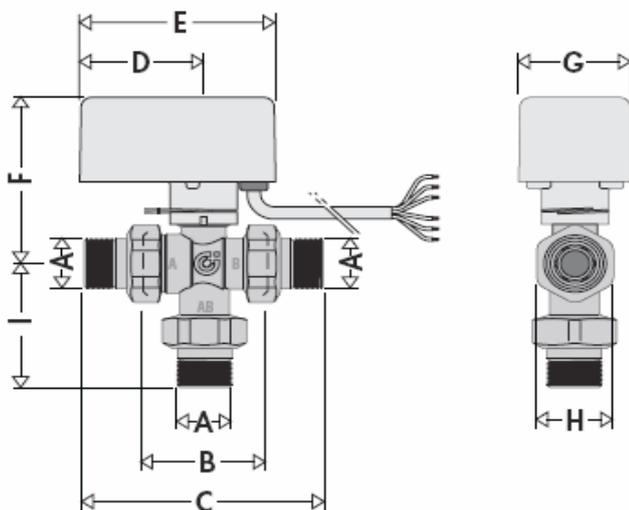
Kv (m³/h) = 9,0

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
VDC3V26M	∅ ac.	60	60	95	88	55	37	0,72
VDC3V33M	∅ 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"

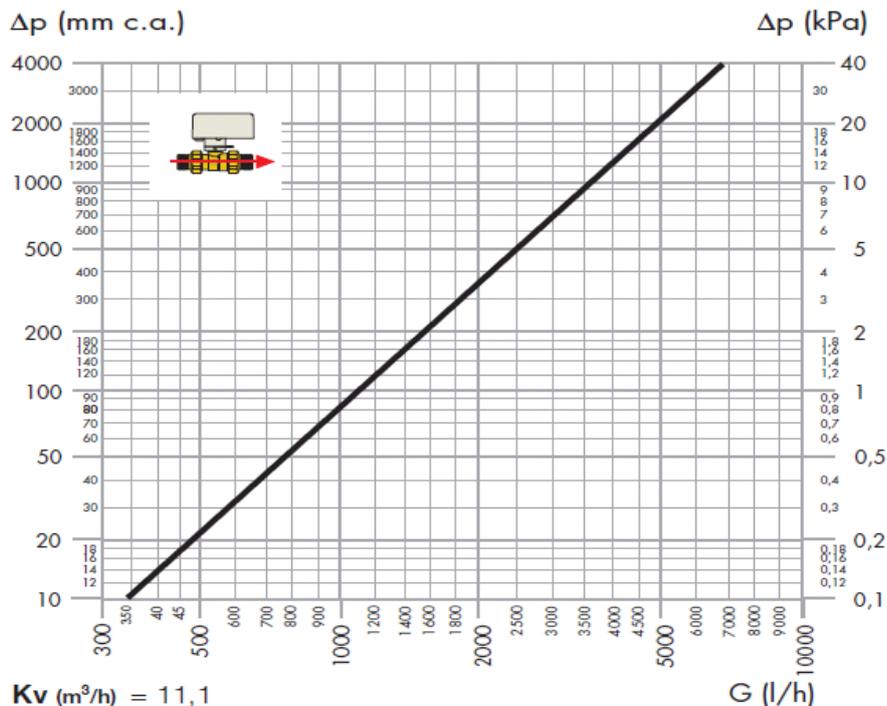
Pour les vannes 1"1/4 les raccords 2 pièces disponibles sont M 3/4 ou 1"



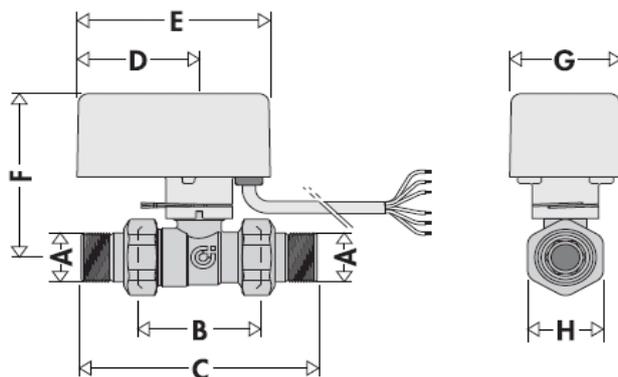
VANNE DIRECTIONNELLE à sphère - VDC3V - VDC2V

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"

