

Vannes de Zone 2 et 3 voies

FONCTION

Les vannes de zone permettent d'orienter automatiquement le fluide caloporteur dans les circuits de chauffage. Accouplées à une tête électrothermique commandée par un thermostat d'ambiance, elles ferment automatiquement la partie du circuit hydraulique qui n'est pas en demande.

Ces vannes de zone sont conçues pour piloter des petits circuits ou directement des émetteurs de chaleur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

VANNE

Corps : Laiton EN12165 CW617N
Obturbateur : Laiton EN12164 CW617N
Joints hydraulique : EPDM
Axe de commande : Acier Inox

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

Plage de température d'exercice : 0 / 95°C
Pression maxi : 10 bar
Pression différentielle maxi : 1,2 bar
Kv : 3,7

Raccordements : Raccords union 1/2", 3/4",
Raccordement inférieur 3 voies : Raccords union 1/2" M

Tête electrothermique

TE220SCF - 230V

TE024SCF - 24V



3 voies

VDC15

VDC20



2 voies

VDC2V15

VDC2V20



TETE ELECTROTHERMIQUE

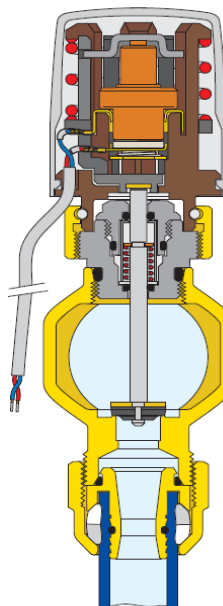
Matériaux :
Boîtier de protection : polycarbonate auto-extinguible
Coloris : blanc RAL 9010
Normalement fermée :
Alimentation : 230V (ac) - 24V (ac) - 24V (dc)
Intensité de démarrage : < 1A
Intensité en régime établi : 230V (ac) = 13 mA
24 V (ac) - 24 V (dc) = 140 mA
Puissance absorbée en régime établi : 3 W
Degré de protection : IP 44 (à la verticale)
Température ambiante maxi : 50°C
Temps de manœuvre : 120 à 180 secondes
Cable d'alimentation : 80 cm

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

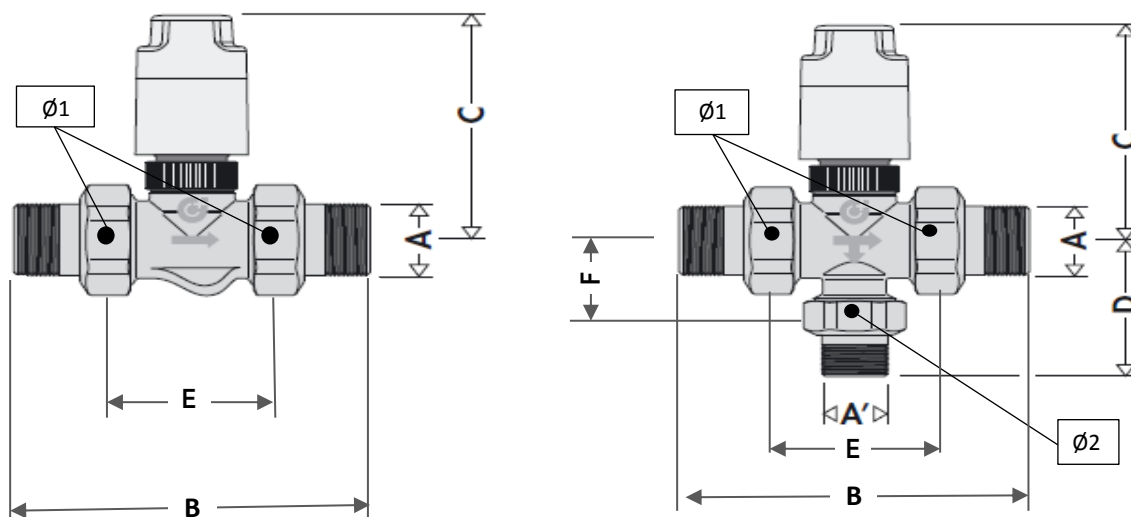
A la demande du thermostat d'ambiance, la tête électrothermique ouvre ou ferme la vanne de zone. La vanne s'ouvre sous l'action de l'élément thermostatique à cire dilatable, commandé directement par une résistance PTC, laquelle limite automatiquement le débit de manière à maintenir la température réglée. Sans courant, le dispositif est "normalement fermé"

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

L'axe de commande en acier inox est doté d'un double joint hydraulique O-Ring en EPDM; ainsi la partie supérieure de la tête peut être remplacée sans devoir arrêter l'installation.



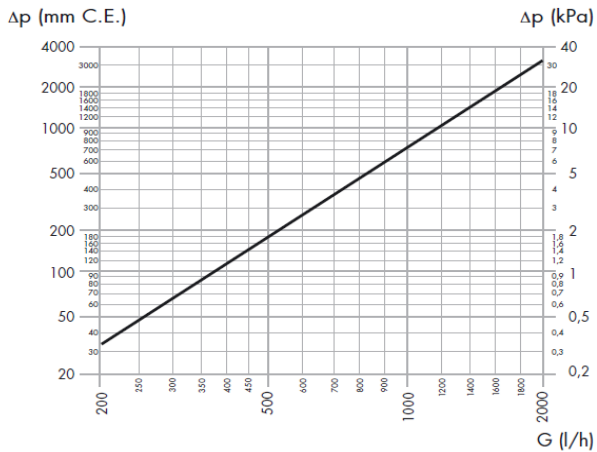
COTES



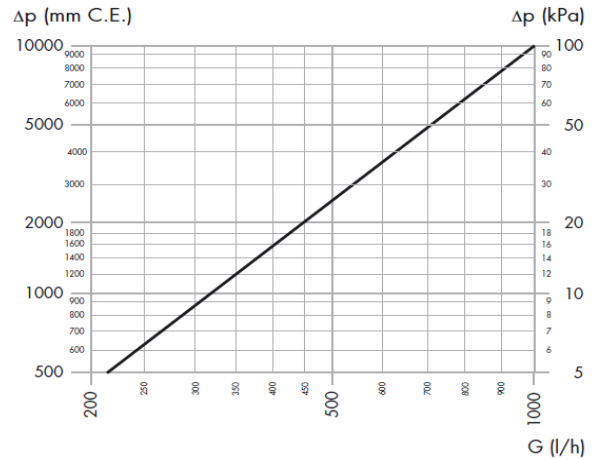
| Codes | | A | A' | B | C | D | E | F | Ø 1 sans rac. | Ø 2 sans rac. |
|---------|---------|------|------|-----|----|----|----|----|---------------|---------------|
| VDC2V15 | 2 voies | 1/2" | | 113 | 95 | | 52 | | 1" | |
| VDC2V20 | 2 voies | 3/4" | | 113 | 95 | | 52 | | 1" | |
| VDC15 | 3 voies | 1/2" | 1/2" | 113 | 95 | 52 | 52 | 28 | 1" | 3/4 |
| VDC20 | 3 voies | 3/4" | 1/2" | 113 | 95 | 52 | 52 | 28 | 1" | 3/4 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Vanne en position "OUVERTE"



Vanne en position "BY-PASS"



BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

