



## Vannes motorisées de la série VC

Vannes de zone à 2 voies et vannes de dérivation à 3 voies

### APPLICATION

Les vannes hydroniques équilibrées à 2 positions de la série VC sont employées pour les applications domestiques et les petites applications commerciales de chauffage et de refroidissement afin de contrôler le débit d'eau chaude et / ou d'eau froide.

Elles se composent d'un actionneur, d'une vanne et d'une cartouche. Les vannes 2 voies sont conçues pour le contrôle de zone Marche-Arrêt des systèmes domestiques.

Les vannes à 3 voies peuvent être raccordées pour les applications en dérivation dans les systèmes domestiques de chauffage central et / ou de refroidissement.

Les deux versions peuvent être employées pour le contrôle des applications individuelles de ventiloconvecteurs, de radiateurs, de chauffages d'appoint ou de convecteurs.

Elles peuvent être commandées par un contrôleur SPST ou SPDT alimenté, tel qu'un thermostat d'ambiance, un aquastat ou un commutateur de débit.

Les vannes de la série VC sont conçues pour exploiter pleinement la course sinusoïdale de l'actionneur de la vanne, et donc pour fonctionner silencieusement et réduire les coups de bélier.

Grâce à une logique interne, l'actionneur consomme uniquement de l'énergie lorsqu'il déplace la vanne dans la position contrôlée.

La tête de l'actionneur est amovible sans affecter l'intégrité du système d'eau.

Toutes les versions d'actionneur sont interchangeables avec n'importe quel corps de vanne, offrant ainsi la plus grande flexibilité pour l'installation sur le terrain ou l'assemblage sur la ligne de production du chauffe-eau, et la maintenance.

La construction du piston de la vanne permet une étanchéité indépendante de la pression différentielle qui traverse la vanne.

Le débit à travers la vanne à 2 voies peut s'effectuer dans les deux sens, les orifices ne sont donc pas restreints.

Les vannes à 3 voies conviennent à la fois pour la dérivation de l'eau de AB vers A ou B, et de A ou B vers AB.



### CARACTÉRISTIQUES

- Design robuste
- Pression différentielle élevée jusqu'à 4 bar
- Commande par un contrôleur SPST ou SPDT alimenté
- Consommation électrique minimale de l'actionneur
- Actionneur à double isolation
- Remplacement rapide et facile des pièces mobiles
- L'installation de la tête de l'actionneur ne nécessite pas une purge du système
- Capacité de débit élevée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

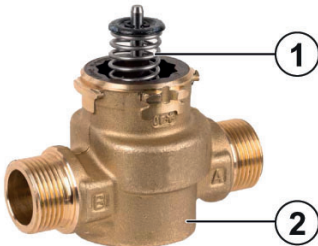
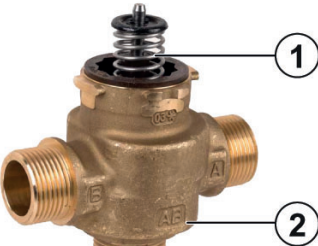
VANNES

| Fluides                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu:                        | Eau ou mélange eau-glycol (max. 50 % de glycol), qualité selon VDI 2035 ou BS7593 (2019)                                                                                                                                                                                                                     |
| Températures                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Température de fonctionnement: | 1...95 °C (34...203 °F)<br>120 °C (248 °F), pic de courte durée                                                                                                                                                                                                                                              |
| Température ambiante:          | max. 65 °C (149 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valeurs de pression            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression de service:           | max. 20 bar (290 psi), statique                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression différentielle:       | max. 4 bar (58 psi)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spécifications                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Valeurs kvs:                   | voir chapitre « Dimensions » ci-dessous                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Débit:                         | 2 voies: le débit est possible dans les deux sens. Lorsque l'actionneur n'est pas monté, la vanne est en position fermée<br><br>3 voies: l'orifice inférieur comporte le marquage AB. Les orifices d'extrémité comportent les marquages A et B. Lorsque l'actionneur n'est pas monté, l'orifice A est fermé. |

ACTIONNEURS

| Spécifications                                  |                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tension:                                        | 200-240 V, 50-60 Hz (étiquette rouge)                        |
| Consommation électrique:                        | 4 VA (en cas de changement de position de la vanne)          |
| Valeurs nominales de l'interrupteur auxiliaire: | 1,0 A @ 250 V, 50-60 Hz (min. 0,05 A @ 24 VDC)               |
| Temporisation nominale:                         | La vanne s'ouvre en 7 secondes (20 % plus rapide avec 60 Hz) |
| Terminaison électrique:                         | Avec fil conducteur intégré de 1 m                           |
| Température d'expédition:                       | -40...65 °C (-40...149 °F)                                   |
| Taux d'humidité:                                | Humidité relative 5...95 % (sans condensation)               |
| Atmosphère:                                     | non corrosive, non explosive                                 |

CONSTRUCTION

| Aperçu                                                                              | Composants                                                                             | Matériaux                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>1</b> Assemblage broche et cartouche                                                | Acier inoxydable<br>Cartouche en Ryton™ (sulfure de polyphénylène) ou Fortron™ (sulfure de polyphénylène) et Noryl™ (oxyde de polyphénylène) |
|  | <b>2</b> Boîtier de vanne à 2 ou 3 voies disponible avec différents raccords de tuyaux | Laiton                                                                                                                                       |
|  | <b>3</b> Actionneur avec câble                                                         | Couvercle fabriqué en Noryl™ (94V-0)<br>Base fabriquée en Ryton™ (94V-0) ou en Tedur™ (PPS) (94V-0) ou en Fortron™ (94V-0)                   |
| <b>Composants non illustrés :</b>                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                              |
|                                                                                     | Joints toriques et joints                                                              | Caoutchouc EPDM                                                                                                                              |

## FONCTIONNEMENT

Les vannes deux voies de la série VC sont employées pour les applications domestiques et les petites applications commerciales afin de contrôler le débit d'eau chaude et / ou d'eau froide.

Elles se composent d'un actionneur, d'une vanne et d'un assemblage de cartouche.

Toutes les pièces mobiles et d'étanchéité de la vanne sont construites dans l'assemblage de la cartouche.

Les orifices sont scellés avec des joints toriques sur la surface extérieure du piston.

Lorsque la tige de la vanne est enfoncée pour ouvrir l'orifice A, l'eau s'écoule à travers le piston creux vers l'autre orifice.

Dans le cas d'une vanne à 3 voies, le piston étant poussé vers le bas, l'orifice B est fermé, ce qui permet l'écoulement entre l'orifice AB et l'orifice A.

Lorsque la tige est en haut, l'écoulement s'effectue entre l'orifice AB et l'orifice B.

La famille de vannes offre une grande variété de versions de raccords de tuyau adaptées à différentes applications.

La caractéristique de perte de pression de la vanne dépend des raccords de tuyau / des dimensions.

Pour connaître la valeur nominale réelle de la vanne, prière de consulter la section des spécifications.

### Vanne à 2 voies

#### Avec un actionneur SPST (à 2 fils et commun)

En cas de demande de chaleur, les contacts du contrôleur se ferment, RLY1 est mis sous tension et les contacts NO dans le commutateur SW3 provoquent l'ouverture de la vanne.

Lorsque la vanne atteint la position complètement ouverte, la came ferme le commutateur SW1 et ouvre le commutateur SW2.

Lorsque la demande de chaleur est satisfaite, les contacts du contrôleur s'ouvrent, RLY1 est mis hors tension et le moteur de la vanne est entraîné par SW1 et les contacts NF de SW3.

Lorsque la vanne atteint la position complètement fermée, la came ferme le commutateur SW2 et ouvre le commutateur SW1.

La vanne est prête pour la prochaine demande de chaleur. Une coupure de courant laissera la vanne dans la position où elle se trouvait au moment de la coupure.

Lorsque le courant est rétabli, la vanne répondra à la demande du contrôleur.

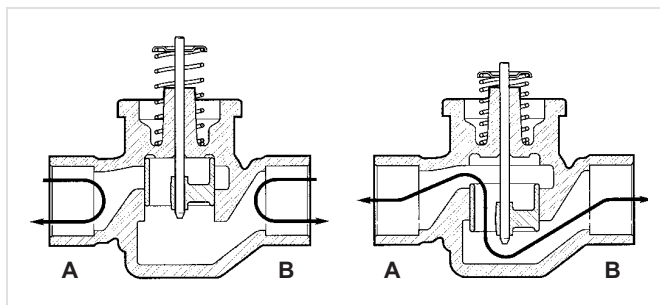


Fig. 1 Débit de fluide à travers une vanne VC à 2 voies

### Vanne de dérivation à 3 voies

#### Avec un actionneur SPST (à 2 fils et commun)

En cas de demande de chaleur, les contacts du contrôleur se ferment, RLY1 est mis sous tension et les contacts NO dans le commutateur SW3 provoquent la fermeture de l'orifice B et l'ouverture de l'orifice A.

Lorsque l'orifice A atteint la position complètement ouverte, la came ferme le commutateur SW1 et ouvre le commutateur SW2.

Lorsque la demande de chaleur est satisfaite, les contacts du contrôleur s'ouvrent.

RLY1 est mis hors tension commutant les contacts NC dans SW3 et l'orifice A est fermé par SW1 et les contacts NF de SW3.

Lorsque l'orifice A atteint la position complètement fermée, la came ferme le commutateur SW2 et ouvre le commutateur SW1.

La vanne est prête pour la prochaine demande de chaleur.

Une coupure de courant laissera la vanne dans la position où elle se trouvait au moment de la coupure.

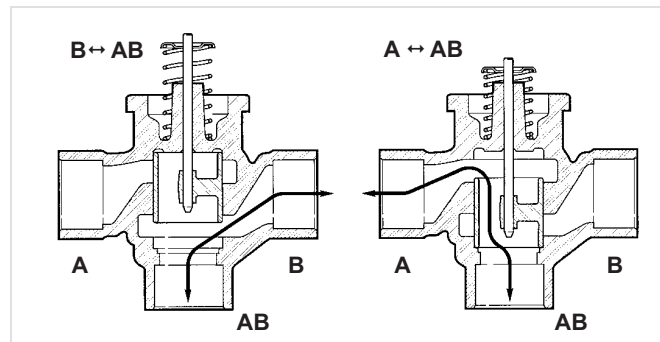


Fig. 2 Débit de fluide à travers une vanne VC à 3 voies

### Câblage

La figure 3 montre les connexions de câblage pour les vannes à 2 et 3 voies.

L'orifice A ouvert et fermé indique que la vanne est ouverte et fermée pour les vannes à 2 voies, et AB-A ouvert et AB-B ouvert pour les vannes à 3 voies respectivement.

Un moyen de déconnexion de l'alimentation ayant une séparation de contact d'au moins 3 mm dans tous les pôles doit être incorporé dans le câblage fixe.

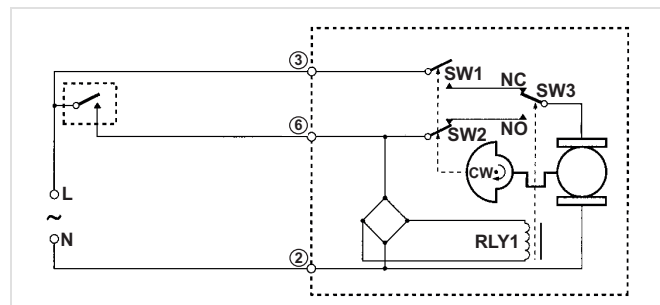


Fig. 3 Schéma de séquence logique avec actionneur à 2 fils + commun pour le contrôleur SPST

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez que peu avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

| Paramètre                            | Valeur                        |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Environnement:                       | propre, sec et sans poussière |
| Température ambiante minimale:       | -40 °C                        |
| Température ambiante maximale:       | 65 °C                         |
| Humidité relative ambiante minimale: | Humidité relative 5 %         |
| Humidité ambiante max.:              | Humidité relative 95 %        |

\*sans condensation

CONSIGNES D'INSTALLATION

Installation



AVERTISSEMENT!

L'installateur doit être un agent de service formé et expérimenté.

Lors de l'installation de ce produit :

- Veuillez lire ces instructions avec attention. Le non-respect de ces instructions pourrait causer des dommages au produit ou rendre les conditions d'utilisation dangereuses.
- Vérifiez les valeurs nominales indiquées dans les instructions et sur le produit pour vous assurer qu'il est adapté à votre application.
- Effectuez toujours une contrôle minutieux après l'installation.



ATTENTION!

- Débranchez l'alimentation électrique avant de connecter les fils afin d'éviter tout choc électrique et tout dommage à l'équipement.
- Il est conseillé de retirer la tête de l'actionneur du corps de la vanne pour faciliter l'installation. Placez la tête de l'actionneur dans la position la plus pratique pour le câblage.

Raccordement

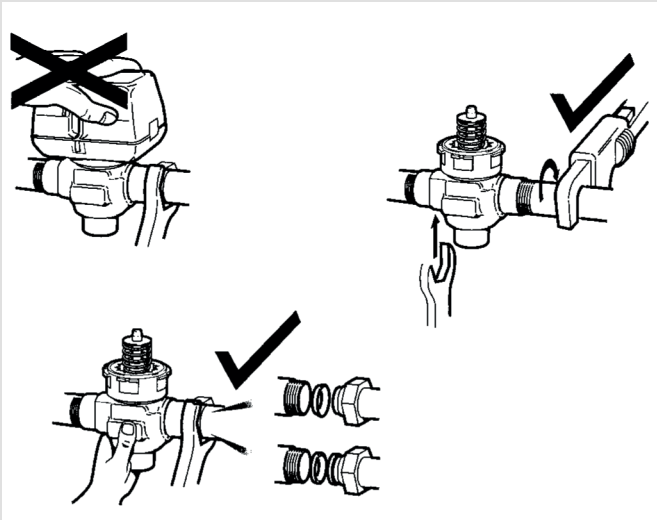


Fig. 4 Raccordement

La vanne peut être raccordée avec n'importe quel angle, mais de préférence pas avec la tête de l'actionneur au-dessous du niveau horizontal du corps de la vanne. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de place autour de la tête de l'actionneur pour l'entretien ou le remplacement.

En cas d'utilisation au sein d'un système de chauffage central, ne pas le placer à un endroit où il pourrait bloquer l'évent du système, l'alimentation en froid ou toute dérivation lorsque la vanne est fermée.

Monter la vanne directement dans le tube ou le tuyau. Ne pas tenir l'actionneur pendant la réalisation et le serrage des raccords.

Tenez le corps de la vanne dans votre main ou fixez une clé à molette (38 mm ou 1-1/2") sur les faces hexagonales ou plates du corps de la vanne.

Pour un fonctionnement irréprochable, suivez les recommandations de la norme BS7593 (2019) « Code de pratique pour la préparation, la mise en service et la maintenance des systèmes domestiques de chauffage central et de refroidissement de l'eau », y compris le rinçage initial du système, le traitement chimique de l'eau et l'utilisation du filtre séparateur magnétique multifonction.

## Modèles à compression

Pour les modèles à montage par compression, serrer les écrous de compression suffisamment pour obtenir un joint étanche. Ne pas trop serrer.

### Pour installer une tête d'actionneur de rechange

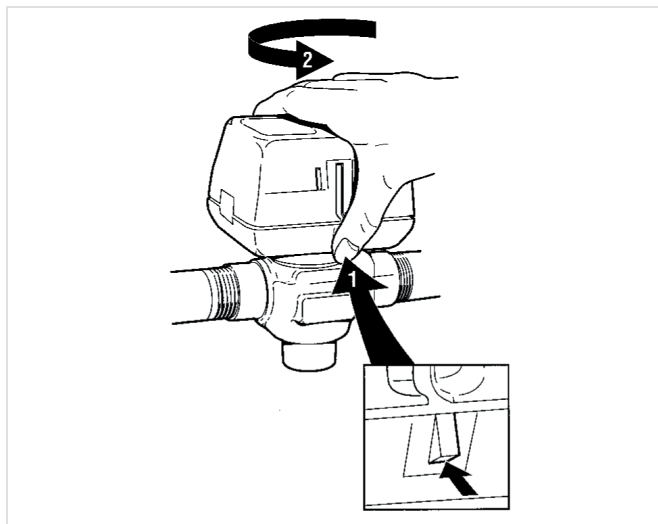


Fig. 5 Mécanisme de verrouillage

L'installation d'une nouvelle tête d'actionneur ne nécessite pas une purge du système à condition que le corps de la vanne et l'assemblage de la cartouche restent dans la tuyauterie.

- 1) Avant l'entretien, débrancher l'alimentation électrique afin d'éviter tout choc électrique et tout dommage à l'équipement
- 2) La tête de l'actionneur est automatiquement verrouillée sur la vanne (voir figure 5). Pour le débloquer, soulevez le mécanisme de verrouillage situé directement au-dessous du levier d'ouverture manuelle. Enfoncer la tête de l'actionneur vers le bas en direction du corps, avec une force manuelle modérée et tourner simultanément de 1/8 de tour (45 degrés) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Soulever la tête de l'actionneur du corps de la vanne.

**i** L'actionneur peut également être installé à angle droit par rapport au corps de la vanne mais dans cette position, le mécanisme de verrouillage n'est pas engagé.

- 3) Installer la nouvelle tête de l'actionneur en procédant dans l'ordre inverse de (2).
- 4) Rétablir l'alimentation électrique.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Réglage et test

#### Dispositif d'ouverture manuel

Le dispositif d'ouverture manuel peut être manipulé lorsqu'il se trouve en position haute.

La vanne motorisée peut être ouverte en poussant fermement le levier manuel jusqu'à mi-course et en l'enfonçant (uniquement possible si l'actionneur se trouve en position haute).

Cela maintient tous les orifices en position ouverte, et avec les modèles à commutateur auxiliaire, le commutateur NO est fermé.

Les orifices A et B des vannes à 3 voies sont ouverts.

Cette position « d'ouverture manuelle » peut être employée pour le remplissage, la ventilation ou la purge du système, ou pour ouvrir la vanne en cas de panne de courant.

La vanne peut être remise manuellement en position fermée en appuyant légèrement sur le levier manuel, puis en le tirant.

L'actionneur de la vanne revient en position automatique lorsque le courant est rétabli.

#### Contrôle

- 1) Augmenter le point de consigne du thermostat au-delà de la température ambiante pour générer une demande de chaleur. L'indicateur de position de la vanne devrait se déplacer vers le bas jusqu'à la position ouverte.
- 2) Pour tous les modèles de commutateurs auxiliaires, surveiller les dispositifs de contrôle. Vanne à 2 voies : contrôler que la vanne s'ouvre, que l'interrupteur auxiliaire (le cas échéant) se ferme et que, à la fin de la course d'ouverture, le circuit vers le circulateur ou une autre vanne est réalisé. Vanne à 3 voies : contrôler que la vanne s'ouvre, que l'interrupteur auxiliaire (le cas échéant) se ferme et que, à la fin de la course d'ouverture, le circuit vers le circulateur ou une autre vanne est réalisé.
- 3) Diminuer le point de consigne du thermostat au-dessous de la température ambiante.
- 4) Observer les dispositifs de contrôle. Vanne à 2 voies : contrôler que la vanne se ferme et que tous les équipements auxiliaires s'arrêtent. Vanne à 3 voies : contrôler que l'orifice A se ferme et que tous les équipements auxiliaires s'arrêtent.

#### Service



#### ATTENTION!

L'entretien de cette valve doit être assuré par un agent de service suffisamment formé et expérimenté.

- 1) Si la vanne fuit, purger le système ou isoler la vanne du système.
- 2) Vérifiez pour voir si la cartouche doit être remplacée.
- 3) Si le train d'engrenages ou le moteur est endommagé, remplacer l'assemblage de l'actionneur.

Remarque: Les vannes hydroniques Honeywell Home sont conçues et testées pour un fonctionnement silencieux dans des systèmes correctement conçus et installés. Des bruits d'eau peuvent cependant être audibles en raison de la vitesse excessive de l'eau. Des bruits de tuyauterie peuvent être audibles dans les systèmes à haute température (100 °C) avec une pression d'eau insuffisante.

## Diagrammes de débit

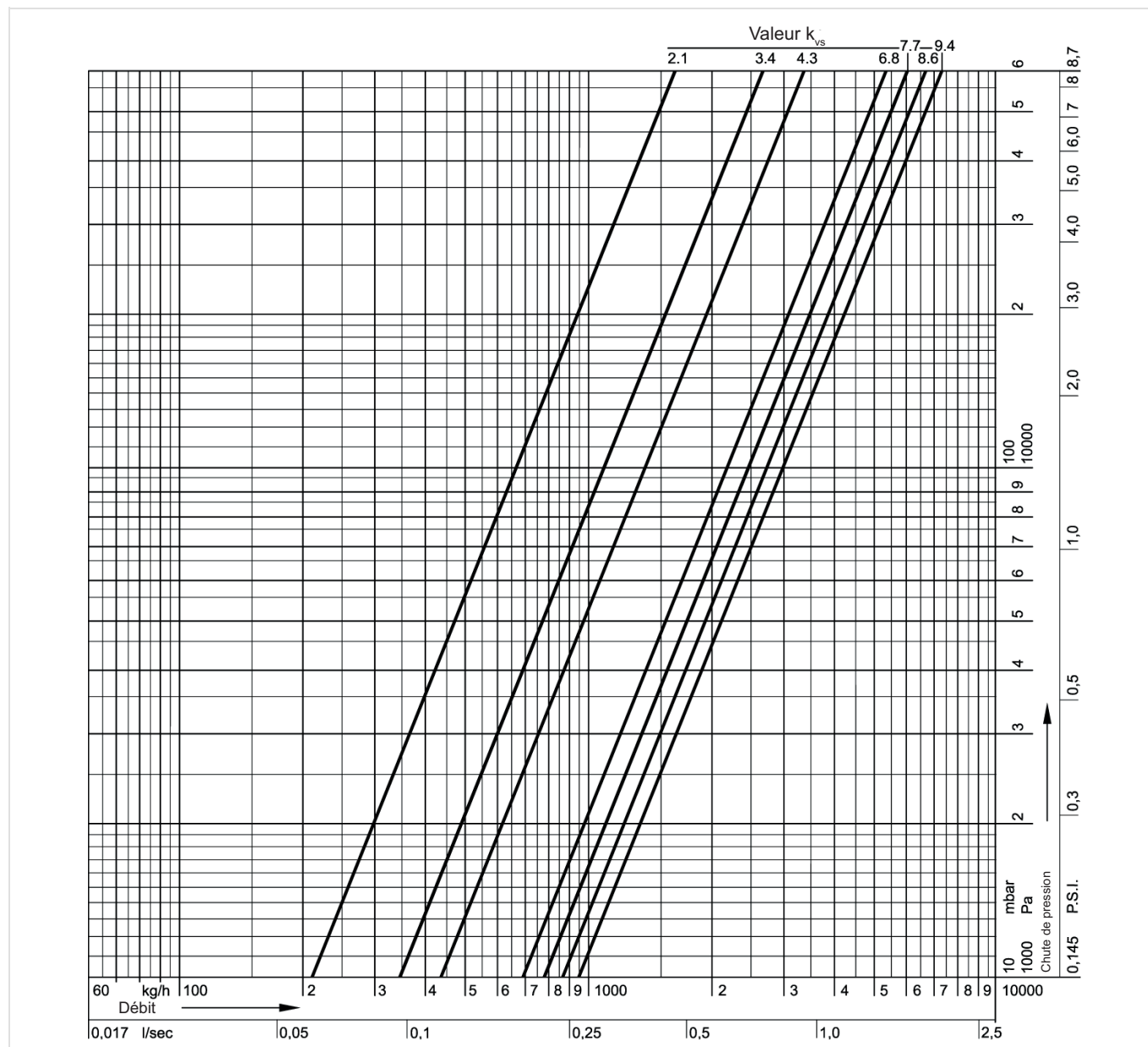


Fig. 6 Caractéristique de perte de pression de la vanne

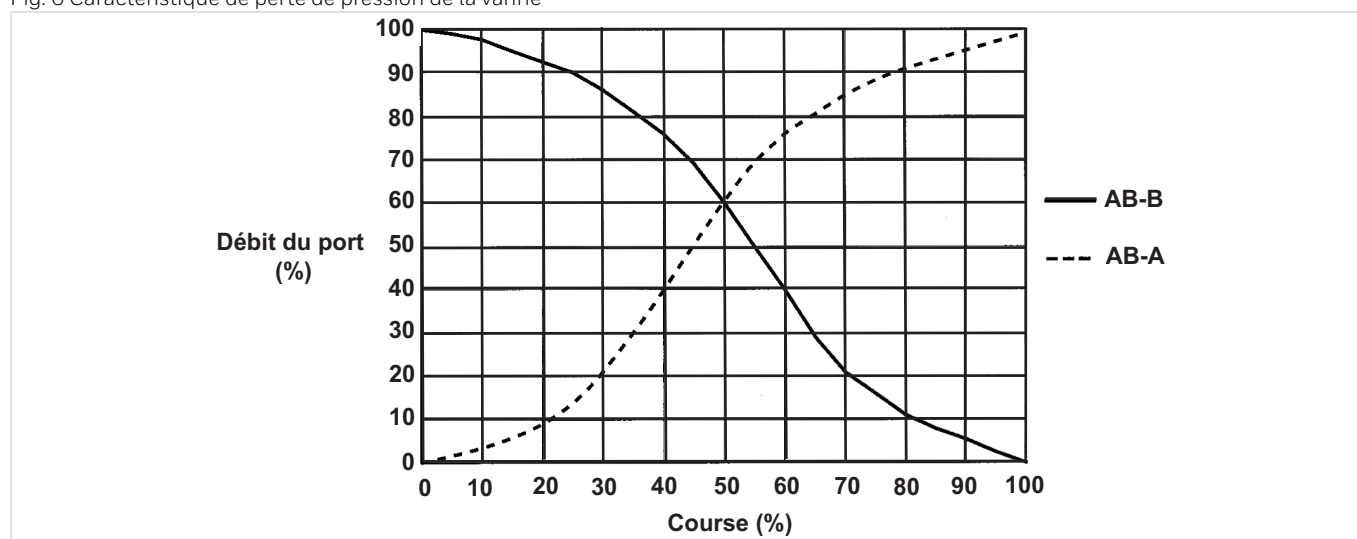
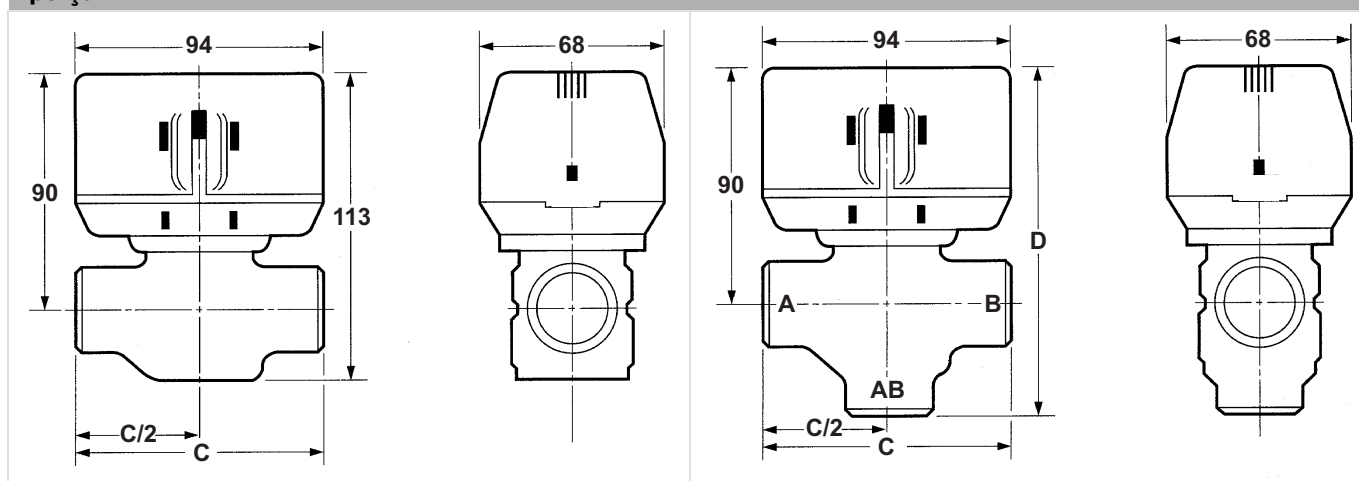


Fig. 7 Caractéristique typique de dérivation d'une vanne à 3 voies à pression constante sur l'orifice AB

## DIMENSIONS

### Aperçu



| Corps:               | Vanne VC à 2 voies |                    | Vanne VC à 3 voies |     |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|--------------------|
|                      | C                  | Valeur du $k_{vs}$ | C                  | D   | Valeur du $k_{vs}$ |
| Compression 22 mm*:  | 112                | 5,2                | 112                | 140 | 6,8                |
| Compression 28 mm*:  | 112                | 5,7                | 112                | 140 | 8,7                |
| 1/2" BSPP (femelle): | 98                 | 3,2                | -                  | -   | -                  |
| 3/4" BSPP            | 94                 | 5,0                | 94                 | 130 | 6,6                |
| 1" BSPP              | 94                 | 5,5                | 94                 | 136 | 8,5                |

Remarque: Toutes les dimensions en mm

\* Comprend des écrous de compression et embouts à olive

## INFORMATIONS DE COMMANDE

### Combinaisons de vanne + actionneur

| Description                                                        | Valeur ** $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h) | Référence      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| 1/2" BSPP, vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle | 3,2                                    | VC4613AF1000/U |
| 3/4" BSPP, vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle | 5,0                                    | VC4613AJ1000/U |
| 22 mm, vanne à 2 orifices normalement fermée                       | 5,2                                    | VC4613AG1000/U |
| 1" BSPP, vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle   | 5,5                                    | VC4613AP1000/U |
| 28 mm, vanne à 2 orifices normalement fermée                       | 5,7                                    | VC4613AN1000/U |
| 3/4" BSPP, vanne de dérivation, filetage femelle                   | 6,6                                    | VC4613MH6000/U |
| 22 mm, vanne de dérivation                                         | 6,8                                    | VC4613MF6000/U |
| 1" BSPP, vanne de dérivation, filetage femelle                     | 8,5                                    | VC4613MP6000/U |
| 28 mm, vanne de dérivation                                         | 8,7                                    | VC4613MM6000/U |

\*\* Valeurs  $k_{vs}$  mesurées pour vanne à 2 orifices  $A > B$  et pour vanne de dérivation  $AB > A$

### Corps de vanne

| Description                                                                 | Référence   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3/4" BSPP, corps de vanne de dérivation, filetage femelle                   | VCZMH6000/U |
| 22 mm, corps de vanne de dérivation                                         | VCZMF6000/U |
| 1" BSPP, corps de vanne de dérivation, filetage femelle                     | VCZMP6000/U |
| 28 mm, corps de vanne de dérivation                                         | VCZMM6000/U |
| 1/2" BSPP, corps de vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle | VCZAF1000/U |
| 3/4" BSPP, corps de vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle | VCZAJ1000/U |
| 22 mm BSPP, corps de vanne à 2 orifices normalement fermée                  | VCZAG1000/U |
| 1" BSPP, corps de vanne à 2 orifices normalement fermée, filetage femelle   | VCZAP1000/U |
| 28 mm BSPP, corps de vanne à 2 orifices normalement fermée                  | VCZAN1000/U |

### Actionneur

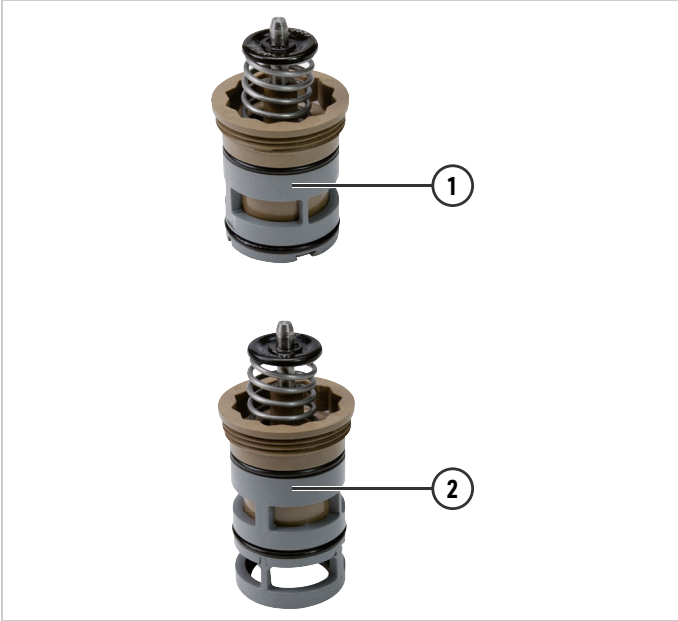
| Description                                                      | Référence    |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Actionneur 230 V SPST avec interrupteur auxiliaire, câble de 1 m | VC4613ZZ00/U |

Tableau de sélection des vannes

| A                                                           |      | B                                                                                                   |      | C                      |      | D                                               | E                                        |      |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Actionneur                                                  |      | Corps                                                                                               |      | Cartouche              |      | Personnalisation                                | Garniture                                |      |
| Description                                                 | Code | Description                                                                                         | Code | Valeur k <sub>vs</sub> | Code | Code                                            | Description                              | Code |
| 24 V (50...60 Hz)                                           |      | Vannes VC à 2 voies                                                                                 |      |                        |      | 00                                              | Emballage unitaire (10 par suremballage) | -    |
| 3 fils pour SPDT stat.                                      |      | 1/2" à souder                                                                                       | AA   | 3,4                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 2010 | 1/2" BSPP (filetage intérieur)*                                                                     | AF   | 3,4                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 2011 | Raccord à compression 22 mm**                                                                       | AG   | 6,8                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| 3 fils pour SPDT stat. (avec interrupteur aux. SPDT)        |      | 3/4" BSPP (filetage extérieur)                                                                      | AH   | 6,8                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 2610 | 3/4" BSPP (filetage intérieur)                                                                      | AJ   | 6,8                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 2611 | 3/4" à souder                                                                                       | AM   | 6,8                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| 2 fils + com. pour SPST stat.                               |      | Raccord à compression 28 mm**                                                                       | AN   | 7,7                    | 10   | 01...99                                         | Casier alvéolé                           | E    |
| - avec socle Molex™                                         | 8010 | 1" BSPP (filetage intérieur)                                                                        | AP   | 7,7                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 8011 | 1" BSPP (filetage extérieur)                                                                        | AQ   | 7,7                    | 10   | Spécifique au client assigné par Honeywell Home | (20 actionneurs ou 10 corps par alvéole) |      |
| 2 fils + com. pour SPST stat. (avec interrupteur aux. SPDT) |      | 1" à souder                                                                                         | AS   | 8,6                    | 10   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 8610 | Vannes VC à 3 voies                                                                                 |      |                        |      |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 8611 | 1/2" à souder                                                                                       | MA   | 4,3                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| 200...240 V (50...60 Hz)                                    |      | 1/2" BSPP (filetage intérieur)*                                                                     | ME   | 4,3                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| 3 fils pour SPDT stat.                                      |      | Raccord à compression 22 mm**                                                                       | MF   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 6012 | 3/4" BSPP (filetage extérieur)                                                                      | MG   | 7,7                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 6013 | 3/4" BSPP (filetage intérieur)                                                                      | MH   | 7,7                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| 3 fils pour SPDT stat. (avec interrupteur aux. SPDT)        |      | 3/4" à souder                                                                                       | ML   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 6612 | Raccord à compression 28 mm**                                                                       | MM   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 6613 | 1" BSPP (filetage intérieur)                                                                        | MP   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| 2 fils + com. pour SPST stat.                               |      | 1" BSPP (filetage extérieur)                                                                        | MQ   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 4012 | 1" à souder                                                                                         | MS   | 8,6                    | 60   |                                                 |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 4013 | * Les embouts de vanne sont usinés intérieurement pour recevoir des raccords à compression de 15 mm |      |                        |      |                                                 |                                          |      |
| 2 fils + com. pour SPST stat. (avec interrupteur aux. SPDT) |      |                                                                                                     |      |                        |      |                                                 |                                          |      |
| - avec socle Molex™                                         | 4612 |                                                                                                     |      |                        |      | ** Raccords à compression inclus                |                                          |      |
| - avec câble de 1 000 mm                                    | 4613 |                                                                                                     |      |                        |      |                                                 |                                          |      |
| Sans actionneur (corps uniquement)                          | Z    | Sans corps (actionneur uniquement)                                                                  |      |                        | n/a  | ZZ                                              |                                          |      |

Pièces de rechange

Série VC, à partir de 2005

| Aperçu                                                                           | Description | Référence                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>1</b>    | <b>Cartouche de rechange série VC pour vannes de zone à 2 orifices, Marche / Arrêt</b> |
|                                                                                  |             | VCZZ1000/U                                                                             |
|                                                                                  | <b>2</b>    | <b>Cartouche de rechange série VC pour vannes de zone à 3 orifices, Marche / Arrêt</b> |
|                                                                                  |             | VCZZ6000/U                                                                             |



Fabrication pour le compte de  
Pittway 3 Sàrl, La Pièce 6,  
1180 Rolle, Suisse

FR0H-0327UK01 R0421

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis  
© 2021 Pittway Sàrl. Tous droits réservés.  
Le présent document contient des informations qui appartiennent à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées et est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois internationales. Sans autorisation spécifique par écrit de Pittway Sàrl, toute reproduction ou utilisation incorrecte est strictement interdite. La marque déposée Honeywell Home est utilisée sous licence par la société Honeywell International Inc.

