

## VSxC-2/-3/-4

### VANNES LINEAIRES COMPACTES PN16 POUR REGULATION MODULANTE ET TOUT OU RIEN

#### FICHE PRODUIT



VSxC-2

VSxC-3

VSxC-4

## APPLICATION

Ces vannes linéaires compactes à portées coniques sont utilisées en liaison avec leurs moteurs thermiques ou électriques compacts pour réguler l'eau chaude et/ou l'eau glacée dans des systèmes de régulation pour ventilo-convecteurs, cassettes ou échangeurs et groupes de froid.

## CARACTERISTIQUES

- Faible encombrement, d'où possibilités de montage dans des espaces réduits
- La longue course du clapet assure une caractéristique de réglage performante
- Faible taux de fuite et rapport de réglage élevé grâce à des sièges en métal doux
- Pression différentielle de fermeture élevée
- Grand choix de  $k_{VS}$
- Valeurs réduites du  $k_{VS}$  dans le bipasse pour un meilleur équilibrage hydraulique
- Large choix de raccords offrant différentes possibilités de raccordement (à souder, filetés)
- Compatible avec les raccords à compression Conex
- Laiton jaune résistant à la dézincification
- Modèles avec dispositif d'encliquetage incorporé pour moteurs thermiques des séries MT

## SPECIFICATIONS

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Modèles                              | Vanne 2-voies VSxC-2<br>Vanne 3-voies VSxC-3<br>Vanne 3-voies avec bipasse VSxC-4          |
| Fonctionnement                       | Tige sortie, fermeture de :<br>- A vers B (vannes 2 voies)<br>- A vers AB (vannes 3 voies) |
| Pression nominale                    | PN16   |
| Coefficient de débit ( $k_{VS}$ )    | voir tableaux en pages 2, 3 et 4   |
| Pression différentielle de fermeture | voir tableaux en pages 2, 3 et 4   |
| Taux de fuite                        | $\leq 0.02\%$ du $k_{VS}$  |
| Raccords                             | raccords coniques d'étanchéité dans les versions standards                                 |

### Corps de vanne

|            |   |
|------------|---|
| Matériaux  | Laiton                                  |
| Dimensions | DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1-1/4") |

### Intérieur du corps

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Tige                | Acier inoxydable            |
| Clapet              | Laiton                      |
| Fluide approprié    | Eau avec max. 50% de glycol |
| Plage d'utilisation | 2...120 °C                  |

### Vannes modulantes VSMC-xxx

|            |  |
|------------|--|
| Course     | 6.5 mm   |
| Dimensions | voir Fig. 5, Fig. 6 et Fig. 7 en page 6 et Fig. 8, Fig. 9 et Fig. 10 en page 3 |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Caractéristique | 2-voies: à égal pourcentage<br>3-voies: à égal pourcentage sur A-AB |
|-----------------|---|

### Vannes en tout ou rien VSOC-xxx

|            |  |
|------------|--|
| Course     | 2.5 mm   |
| Dimensions | voir Fig. 5, Fig. 6 et Fig. 7 en page 6 et Fig. 8, Fig. 9 et Fig. 10 en page 7 |

**COEFFICIENTS DE DEBIT ET PRESSIONS DIFFERENTIELLES DE FERMETURE****Vannes 2-voies à portées coniques VSxC-2**

| DN | Kvs<br>A-B | Type   | Encliquetage* | Course | Référence     | Pression différentielle de fermeture avec moteur |                            |                       |
|----|------------|--------|---------------|--------|---------------|--|----------------------------|-----------------------|
|    |            |        |               |        |               | M6410C,L;<br>M7410C,E (180 N)                    | MT8; M5410C1, L1<br>(90 N) | MT4; M7410A<br>(90 N) |
| 15 | 0.16       | MOD**  | --            | 6.5    | VSMC-215-0.16 | 600 kPa  | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.25       | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-0.25 | 600 kPa  | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.40       | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-0.4  | 600 kPa  | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.63       | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-0.63 | 600 kPa  | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-1.0  | 600 kPa  | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.6        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-1.6  | 300 kPa  | 300 kPa                    | --                    |
| 15 | 2.5        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-215-2.5  | 100 kPa  | 100 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-220-2.5  | 150 kPa  | 150 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-220-2.5E | 250 kPa  | --                         | --                    |
| 20 | 4.0        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-220-4.0  | 50 kPa   | 50 kPa                     | --                    |
| 20 | 4.0        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-220-4.0E | 250 kPa  | --                         | --                    |
| 25 | 6.3        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-225-6.3P | 250 kPa  | 250 kPa                    | --                    |
| 25 | 8.0        | MOD    | --            | 6.5    | VSMC-225-8.0P | 250 kPa  | 250 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-215-1.0  | 600 kPa  | 600 kPa                    | 600 kPa               |
| 15 | 1.0        | ON-OFF | ✓             | 2.5    | VSOC-215-1.0S | 600 kPa  | 600 kPa                    | 600 kPa               |
| 15 | 1.6        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-215-1.6  | 300 kPa  | 300 kPa                    | 300 kPa               |
| 15 | 1.6        | ON-OFF | ✓             | 2.5    | VSOC-215-1.6S | 300 kPa  | 300 kPa                    | 300 kPa               |
| 15 | 2.5        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-215-2.5  | 150 kPa  | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 15 | 2.5        | ON-OFF | ✓             | 2.5    | VSOC-215-2.5S | 150 kPa  | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 20 | 2.5        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-220-2.5  | 200 kPa  | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 2.5        | ON-OFF | ✓             | 2.5    | VSOC-220-2.5S | 200 kPa  | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 4.0        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-220-4.0  | 100 kPa  | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 20 | 4.0        | ON-OFF | ✓             | 2.5    | VSOC-220-4.0S | 100 kPa  | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 25 | 4.0        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-225-4.0P | 200 kPa  | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 25 | 5.5        | ON-OFF | --            | 2.5    | VSOC-225-5.5P | 200 kPa  | 200 kPa                    | 200 kPa               |

\* dispositif d'encliquetage inclus dans les moteurs de la série MT ; MOD\*\* = modulant

**Vannes 3-voies à portées coniques VSxC-3**

| DN | Kvs  |      | Type   | Encliquetage<br>* | Référence                  | Montage     | Course | Pression différentielle de fermeture avec<br>moteur |                            |                       |
|----|------|------|--------|-------------------|----------------------------|-------------|--------|---|----------------------------|-----------------------|
|    | A-AB | B-AB |        |                   |                            |             |        | M6410C,L;<br>M7410C,E (180 N)                       | MT8; M5410C1, L1<br>(90 N) | MT4; M7410A<br>(90 N) |
| 15 | 0.25 | 0.16 | MOD**  | --                | VSMC-315-0.25              | MEL***      | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.40 | 0.25 | MOD    | --                | VSMC-315-0.4               | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.63 | 0.4  | MOD    | --                | VSMC-315-0.63              | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0  | 0.63 | MOD    | --                | VSMC-315-1.0               | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.6  | 1.0  | MOD    | --                | VSMC-315-1.6               | MEL         | 6.5    | 300 kPa   | 300 kPa                    | --                    |
| 15 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-315-2.5               | MEL         | 6.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-320-2.5               | MEL         | 6.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-320-2.5E              | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | --                         | --                    |
| 20 | 4.0  | 2.5  | MOD    | --                | VSMC-320-4.0               | MEL         | 6.5    | 50 kPa  | 50 kPa                     | --                    |
| 20 | 4.0  | 2.5  | MOD    | --                | VSMC-320-4.0E <sup>†</sup> | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | --                         | --                    |
| 25 | 6.3  | 4.0  | MOD    | --                | VSMC-325-6.3P              | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | 250 kPa                    | --                    |
| 25 | 8.0  | 5.5  | MOD    | --                | VSMC-325-8.0P              | MEL         | 2.5    | 250 kPa   | 250 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0  | 0.63 | ON-OFF | --                | VSOC-315-1.0               | MEL/DIV**** | 2.5    | 600 /<br>200 kPa                                    | 600 /<br>200 kPa           | 600 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.0  | 0.63 | ON-OFF | ✓                 | VSOC-315-1.0S              | MEL/DIV     | 2.5    | 600 /<br>200 kPa                                    | 600 /<br>200 kPa           | 600 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.6  | 1.0  | ON-OFF | --                | VSOC-315-1.6               | MEL/DIV     | 2.5    | 300 /<br>200 kPa                                    | 300 /<br>200 kPa           | 300 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.6  | 1.0  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-315-1.6S              | MEL/DIV     | 2.5    | 300 /<br>200 kPa                                    | 300 /<br>200 kPa           | 300 /<br>200 kPa      |
| 15 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | --                | VSOC-315-2.5               | MEL         | 2.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 15 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-315-2.5S              | MEL         | 2.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 20 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | --                | VSOC-320-2.5               | MEL         | 2.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-320-2.5S              | MEL         | 2.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | --                | VSOC-320-4.0               | MEL         | 2.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 20 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-320-4.0S              | MEL         | 2.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 25 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | --                | VSOC-325-4.0P              | MEL         | 6.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 25 | 5.5  | 4.0  | ON-OFF | --                | VSOC-325-5.5P              | MEL         | 6.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |

\* dispositif d'encliquetage inclus dans les moteurs de la série MT ; MOD\*\* = modulant ; MEL\*\*\* = en mélange ; MEL/DIV\*\*\*\* = mélange/décharge  
<sup>†</sup>taux de fuite voie B-AB ≤ 0.5%

## Vannes 4-voies à portées coniques VSxC-4

| DN | Kvs  |      | Type   | Encliquetage<br>* | Référence                  | Montage     | Course | Pression différentielle de fermeture avec<br>moteur |                            |                       |
|----|------|------|--------|-------------------|----------------------------|-------------|--------|---|----------------------------|-----------------------|
|    | A-AB | B-AB |        |                   |                            |             |        | M6410C,L;<br>M7410C,E (180 N)                       | MT8; M5410C1, L1<br>(90 N) | MT4; M7410A<br>(90 N) |
| 15 | 0.25 | 0.16 | MOD**  | --                | VSMC-415-0.25              | MEL***      | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.40 | 0.25 | MOD    | --                | VSMC-415-0.4               | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 0.63 | 0.4  | MOD    | --                | VSMC-415-0.63              | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0  | 0.63 | MOD    | --                | VSMC-415-1.0               | MEL         | 6.5    | 600 kPa   | 600 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.6  | 1.0  | MOD    | --                | VSMC-415-1.6               | MEL         | 6.5    | 300 kPa   | 300 kPa                    | --                    |
| 15 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-415-2.5               | MEL         | 6.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-420-2.5               | MEL         | 6.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | --                    |
| 20 | 2.5  | 1.6  | MOD    | --                | VSMC-420-2.5E              | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | --                         | --                    |
| 20 | 4.0  | 2.5  | MOD    | --                | VSMC-420-4.0               | MEL         | 6.5    | 50 kPa  | 50 kPa                     | --                    |
| 20 | 4.0  | 2.5  | MOD    | --                | VSMC-420-4.0E <sup>†</sup> | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | --                         | --                    |
| 25 | 6.3  | 4.0  | MOD    | --                | VSMC-425-6.3P              | MEL         | 6.5    | 250 kPa   | 250 kPa                    | --                    |
| 25 | 8.0  | 5.5  | MOD    | --                | VSMC-425-8.0P              | MEL         | 2.5    | 250 kPa   | 250 kPa                    | --                    |
| 15 | 1.0  | 0.63 | ON-OFF | --                | VSOC-415-1.0               | MEL/DIV**** | 2.5    | 600 /<br>200 kPa                                    | 600 /<br>200 kPa           | 600 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.0  | 0.63 | ON-OFF | ✓                 | VSOC-415-1.0S              | MEL/DIV     | 2.5    | 600 /<br>200 kPa                                    | 600 /<br>200 kPa           | 600 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.6  | 1.0  | ON-OFF | --                | VSOC-415-1.6               | MEL/DIV     | 2.5    | 300 /<br>200 kPa                                    | 300 /<br>200 kPa           | 300 /<br>200 kPa      |
| 15 | 1.6  | 1.0  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-415-1.6S              | MEL/DIV     | 2.5    | 300 /<br>200 kPa                                    | 300 /<br>200 kPa           | 300 /<br>200 kPa      |
| 15 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | --                | VSOC-415-2.5               | MEL         | 2.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 15 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-415-2.5S              | MEL         | 2.5    | 150 kPa   | 150 kPa                    | 150 kPa               |
| 20 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | --                | VSOC-420-2.5               | MEL         | 2.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 2.5  | 1.6  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-420-2.5S              | MEL         | 2.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 20 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | --                | VSOC-420-4.0               | MEL         | 2.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 20 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | ✓                 | VSOC-420-4.0S              | MEL         | 2.5    | 100 kPa   | 100 kPa                    | 100 kPa               |
| 25 | 4.0  | 2.5  | ON-OFF | --                | VSOC-425-4.0P              | MEL         | 6.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |
| 25 | 5.5  | 4.0  | ON-OFF | --                | VSOC-425-5.5P              | MEL         | 6.5    | 200 kPa   | 200 kPa                    | 200 kPa               |

\* dispositif d'encliquetage inclus dans les moteurs de la série MT ; MOD\*\* = modulant ; MEL\*\*\* = en mélange ; MEL/DIV\*\*\*\* = mélange/décharge  
<sup>†</sup>taux de fuite voie B-AB ≤ 0.5%

## FUNCTIONNEMENT

Dans le cas des vannes 2-voies, 3-voies et 3-voies avec bypasse incorporé, le ressort de rappel incorporé entraîne la fermeture des voies A-AB.

Les vannes sont fournies avec un capuchon vissé servant de réglage manuel de fermeture et à la protection de la tige. Avec les vannes modulantes et une course de 6.5mm, le capuchon permet de fermer totalement les voies A-B / A-AB et d'ouvrir les voies A-B / A-AB d'environ ~50% (voie B fermée à 50%). Cela permet de régler la tige de manière à permettre un remplissage ou de procéder à un chauffage/rafraîchissement initial pendant la construction du bâtiment sans avoir à utiliser un régulateur ou un moteur. Les petits moteurs électriques et électro-thermiques assurent une régulation automatique sur la totalité de la course en ouverture ou fermeture de la tige de vanne.

### Fonctionnement typique

Toutes ces vannes sont à monter de préférence sur le retour de l'installation. Si la pression différentielle  $\Delta p$  dépasse 300 kPa, le fonctionnement risque de devenir bruyant.

### Vannes 2-voies

Le fluide s'écoule toujours de A vers B (voie B = sortie)

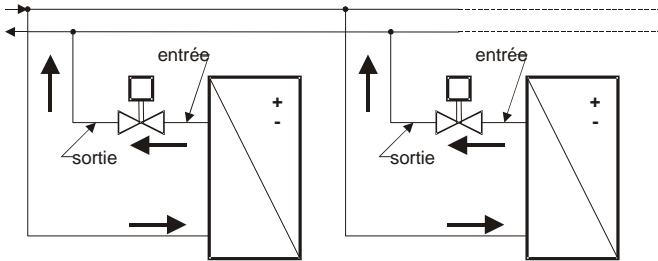


Fig. 1. Fonctionnement de la vanne 2-voies

### Vannes 3-voies

Monter de préférence ces vannes en mélange, c'est-à-dire :

Voie AB: Sortie à débit constant  
 Voie A: Entrée à débit régulé  
 Voie B: Entrée du bypasse

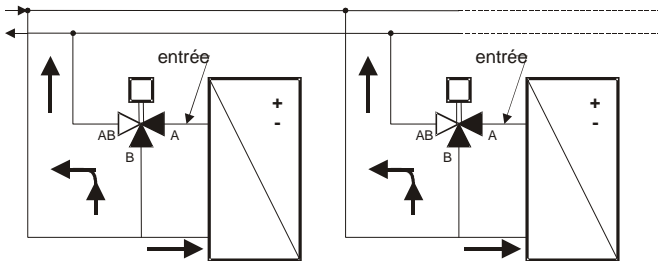


Fig. 2. Fonctionnement de la vanne 3-voies

### Vannes 3-voies avec bypasse

Ces vannes simplifient le montage qui dépend de la disposition de la tuyauterie, le tuyau de bypasse étant partie intégrante de la vanne. Les indications de montage de la vanne 3-voies avec bypasse incorporé sont les mêmes que les versions sans bypasse.

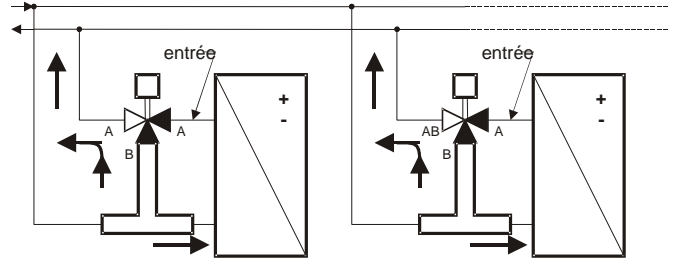


Fig. 3. Fonctionnement de la vanne 3-voies avec bypasse

## MONTAGE

Lors de l'installation de la vanne, veiller au bon sens de montage (voir paragraphe "Fonctionnement typique"). Ne pas monter la vanne avec la tige dirigée vers le bas.

Le volant de réglage manuel est uniquement à retirer en cas de montage d'un moteur. La vanne est à installer en respectant le couple de serrage qui devra être compris entre 25 et 30 Nm.

La capuchon est livrée avec sa notice de montage. La qualité de l'eau devrait répondre aux spécifications VDI 2035.

Avant toute mise en service, l'installation doit être soigneusement rincée afin d'évacuer tout résidu pouvant se trouver dans la tuyauterie.

### Dispositif d'encliquetage pour moteurs MT

On pourra aussi commander des vannes en TOUT OU RIEN avec un dispositif spécial d'encliquetage pour les moteurs de la série MT Smart T pour en faciliter le montage. Ces modèles sont repérés par un "S" à la fin de la référence de commande, par exemple

- Vanne standard avec raccords à vis VSOC-415-1.6
- Vanne avec dispositif d'encliquetage incorporé VSOC-415-1.6S

Sur demande, les vannes modulantes avec ce dispositif spécial de fixation sont aussi disponibles.

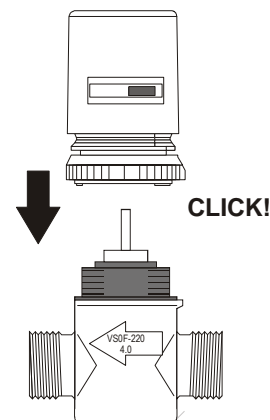










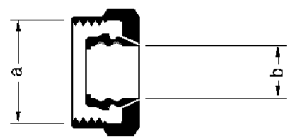
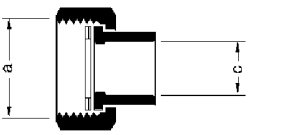
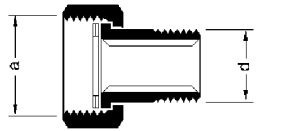
Fig. 4. Dispositif d'encliquetage intégré

## ACCESSOIRES

Les vannes VSxC-2 nécessitent deux jeux de raccords, les vannes 3-voies VSxC-3 nécessitent 3 jeux de raccords et les vannes VSxC-4 4 jeux de raccords.

| Type de raccord     | Diamètre tuyauterie   | DN             | Référence                     | Jeux de raccords  |  | Description   |
|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|---|--|---|
| à compression       | 15 mm<br>22 mm        | 15<br>20       | ACN-15C<br>ACN-20C            |  |  | Comprenant 1 raccord union et 1 bague olive                         |
| à souder            | 12 mm<br>15 mm        | 15<br>20       | AC-15FS<br>AC-20FS            |  |  | Comprenant 1 raccord union, 1 contre-écrou et 1 joint               |
| à filetage externe  | R3/8"<br>R1/2"<br>R1" | 15<br>20<br>25 | AC-15FT<br>AC-20FT<br>ACN-25T |  |  | Comprenant 1 raccord union, 1 manchon à filetage externe et 1 joint |
| compression (Conex) | 15 mm<br>22 mm        | 15<br>20       | 63*<br>65*                    |  |  | Comprenant 1 raccord union et 1 bague à compression                 |

\*Non livré par Honeywell

|  | Dimensions des raccords               |                |                |                       | Référence                     |
|--|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|
|  | a                                     | b              | c              | d                     |                               |
|   | G1/2"<br>1-1/8" x 14 BS 84            | 15 mm<br>22 mm | --             | --                    | ACN-15C<br>ACN-20C            |
|  | G1/2"<br>1-1/8" x 14 BS 84            | --             | 12 mm<br>15 mm | --                    | ACN-15S<br>ACN-20S            |
|  | G1/2"<br>1-1/8" x 14 BS 84<br>G1 1/4" | --             | --             | R3/8"<br>R1/2"<br>R1" | ACN-15T<br>ACN-20T<br>ACN-25T |

## DIMENSIONS

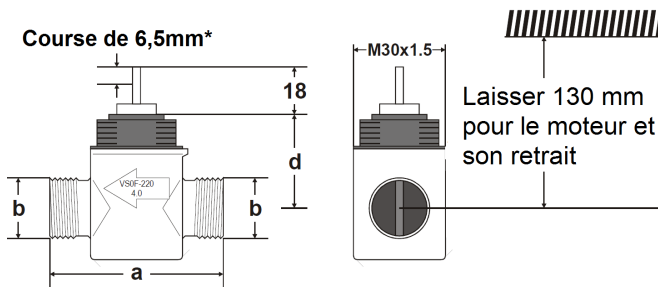


Fig. 5. Dimensions des vannes 2-voies

\*Remarque: dans le cas de vannes modulantes, la course est de 6.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 18 mm. En cas de vannes en tout ou rien, la course sera de 2.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 14 mm.

Tableau 1. Vannes 2-voies, dimensions (mm)

|      | A  | B               | D  |
|------|----|-----------------|----|
| DN15 | 56 | G ½ A           | 32 |
| DN20 | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 34 |
| DN25 | 76 | G 1 ¼ A         | 48 |

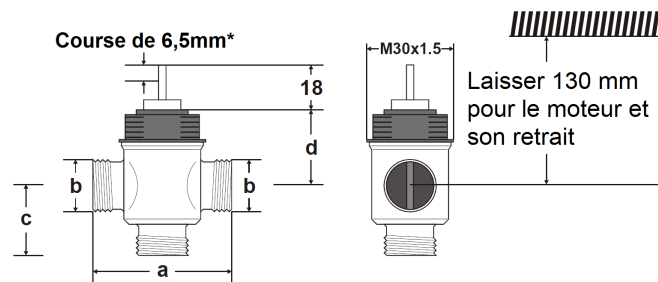


Fig. 6. Dimensions des vannes 3-voies

\*Remarque: dans le cas de vannes modulantes, la course est de 6.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 18 mm. En cas de vannes en tout ou rien, la course sera de 2.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 14 mm.

Tableau 2. Vannes 3-voies, dimensions (mm)

|      | A  | B               | C    | D  |
|------|----|-----------------|------|----|
| DN15 | 56 | G ½ A           | 24.5 | 32 |
| DN20 | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 33   | 34 |
| DN25 | 76 | G 1 ¼ A         | 38   | 48 |

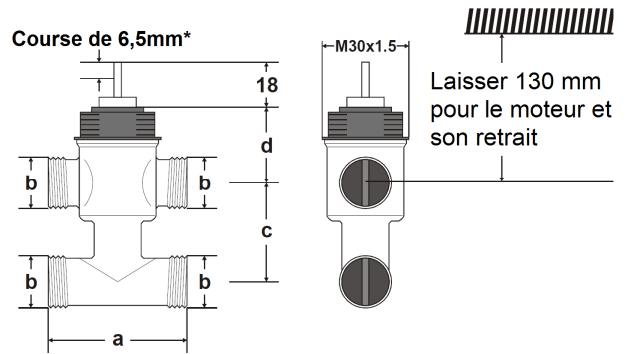


Fig. 7. Vannes 3-voies avec bipasse, dimensions

\*Remarque: dans le cas de vannes modulantes, la course est de 6.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 18 mm. En cas de vannes en tout ou rien, la course sera de 2.5 mm et la distance jusqu'à la fermeture de 14 mm.

Tableau 3. Vannes 3-voies avec bipasse, dimensions (mm)

|      | A  | B               | C    | D  |
|------|----|-----------------|------|----|
| DN15 | 56 | G ½ A           | 40   | 32 |
| DN20 | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 40   | 34 |
| DN25 | 76 | G 1 ¼ A         | 62.5 | 48 |

## DIMENSIONS AVEC DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE

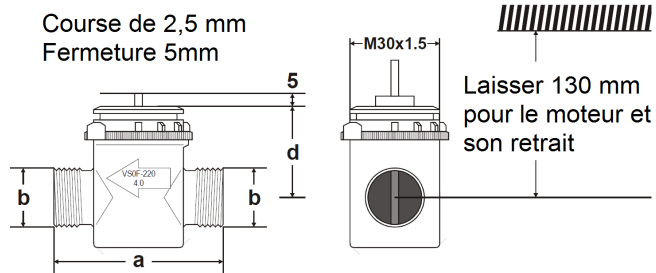


Fig. 8. Dimensions des vannes 2-voies

Tableau 4. Vannes 2-voies, dimensions (mm)

|             | A  | B               | D    |
|-------------|----|-----------------|------|
| <b>DN15</b> | 56 | G ½ A           | 34.5 |
| <b>DN20</b> | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 36.6 |

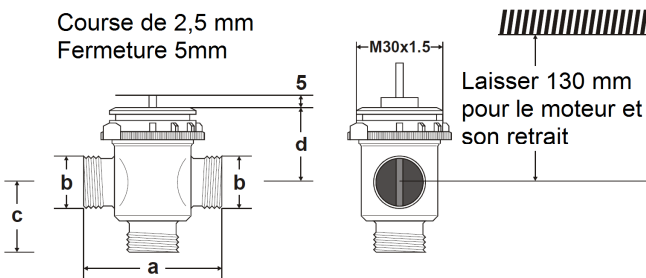


Fig. 9. Dimensions des vannes 3-voies

Tableau 5. Vannes 3-voies, dimensions (mm)

|             | A  | B               | C    | D    |
|-------------|----|-----------------|------|------|
| <b>DN15</b> | 56 | G ½ A           | 24.5 | 34.5 |
| <b>DN20</b> | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 33   | 36.6 |

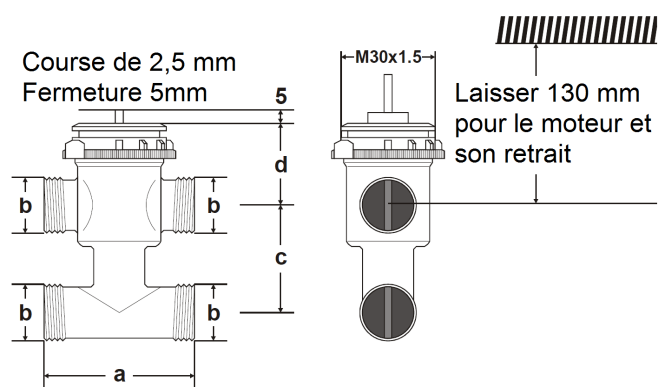


Fig. 10. Vannes 3-voies avec bipasse, dimensions

Tableau 6. Vannes 3-voies avec bi-passe, dimensions (mm)

|             | A  | B               | C  | D    |
|-------------|----|-----------------|----|------|
| <b>DN15</b> | 56 | G ½ A           | 40 | 34.5 |
| <b>DN20</b> | 66 | 1-1/8 x 14 BS84 | 40 | 36.6 |



## MONTAGE AVEC MOTEUR MT4 ET MT8

Déplacement de la vanne avec les moteurs thermiques de la série MT Smart-T.

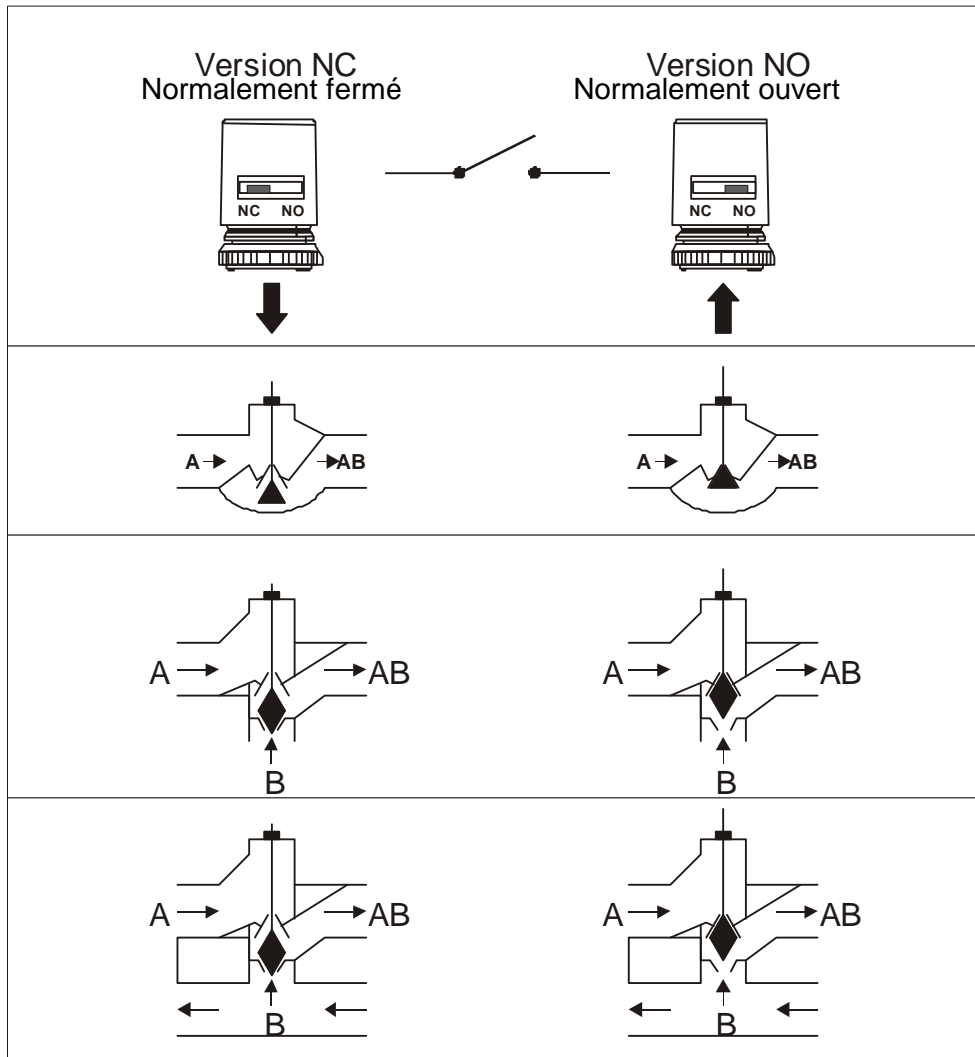


Fig. 11. . Déplacement de la vanne avec les moteurs thermiques série MT Smart-T

**Honeywell SA**

Environmental Controls

72, Chemin de la Noue

F-74380 Cranve Sales

Tel: +(33) 04 50 31 67 30

Fax: +(33) 04 50 31 67 40

[www.honeywell-confort.com](http://www.honeywell-confort.com)

FR0P0629-GE51R1212

© 2012 Honeywell International Inc.

Sujet à modification • Tous droits réservés

Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion  
Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,  
Suisse par son représentant agréé.

**Honeywell**