

## Vanne de déconcentration BCV DN15 au DN50 (1/2" à 2")

TI-P403-102

AB Indice 4

06-16

### Description

Les vannes de déconcentration BCV Spirax Sarco sont fabriquées à partir du corps des vannes Spira-trol™. Ces vannes ont été spécialement conçus pour la déconcentration d'eau de chaudières ou pour toute autre application avec perte de charge élevée, faible débit et sont généralement utilisées avec un régulateur de déconcentration comme élément du système automatique de régulation BCV.

Le débit est ajusté en limitant la course de la vanne. Ces vannes ont été spécialement conçues pour minimiser l'érosion du siège et pour assurer l'étanchéité en ligne.

Un bouchon de 1/4" BSP situé à la base de la vanne peut être enlevé pour permettre le montage d'un refroidisseur d'échantillon.

### Deux versions sont disponibles

Vanne de déconcentration BCV avec actionneur électrique.

Vanne de déconcentration BCV avec actionneur pneumatique.

### Modèles disponibles

| Matière       | Raccordements |             |        |           |
|---------------|---------------|-------------|--------|-----------|
|               | Taraudés      | Socket weld | Brides | Butt weld |
| Acier carbone | BCV41         | BCV42       | BCV43  | BCV44     |
| Acier inox    | BCV61         | BCV62       | BCV63  | BCV64     |
| Fonte GS      | BCV71         |             | BCV73  |           |
| Acier allié   |               | BCV82       | BCV83  | BCV84     |

### Options de corps de vanne SPIRA-TROL

|                           |                    |   |
|---------------------------|--------------------|---|
| <b>Etanchéité de tige</b> | Garniture graphite | Applications haute température                  |
| <b>Siège</b>              | Face durci         | Acier inox 316L avec un stellitage 6 de surface |

Les vannes de déconcentration BCV sont compatibles avec les actionneurs et positionneurs suivants :

| Version     | Actionneur  | Positionneurs                                    |
|-------------|-------------|--|
| Electrique  | Séries AHL1 |  |
| Pneumatique | Séries PN9_ | PP5 (pneumatique)                                |
|             |             | EP5 (électropneumatique)                         |
|             |             | ISP5 (électropneumatique à sécurité intrinsèque) |
|             |             | SP500 (numérique)                                |

### Normalisation

Cet appareil est conforme à la Directive Européenne sur les appareils à pression 97/23/CE.

### Certification

Cet appareil est disponible avec le certificat EN 10204 3.1.

**Nota :** Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.

### Fonctionnement

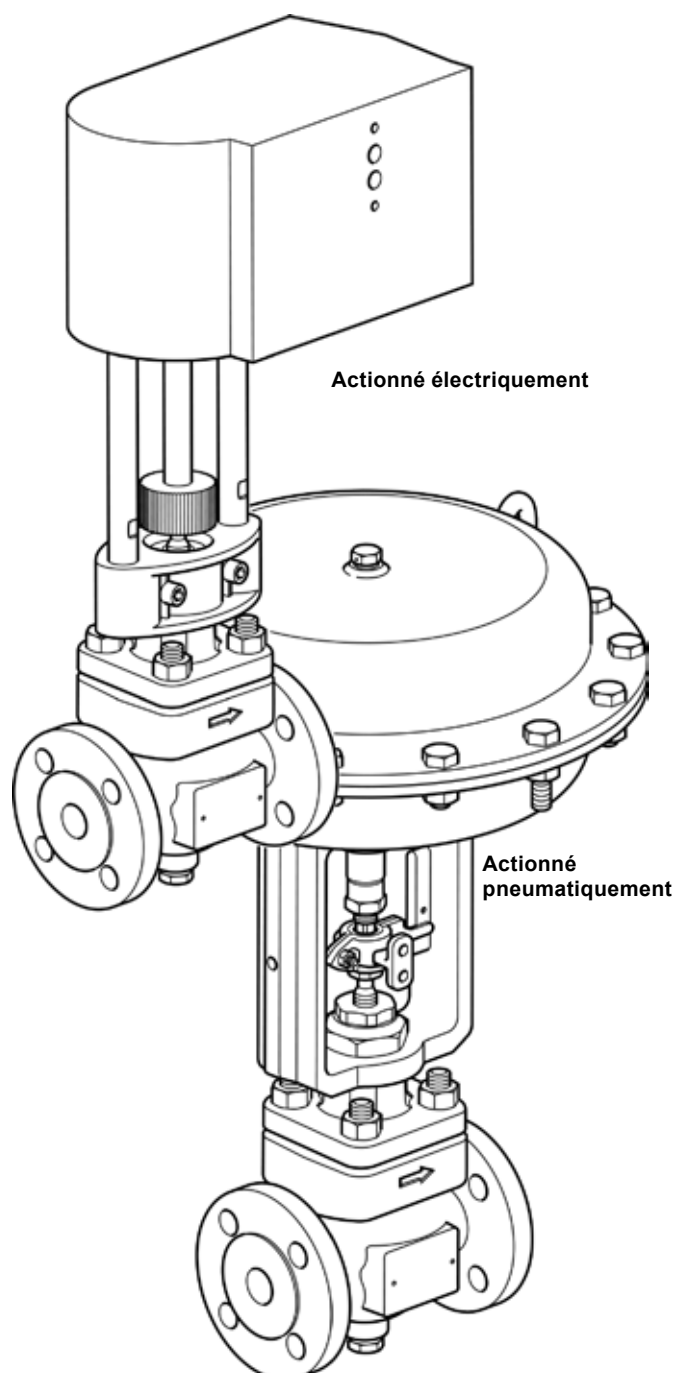
**Les vannes de régulation de déconcentration BCV** sont fournies en position fermées.

**Version électrique :** Lorsque l'actionneur est sous tension, la vanne s'ouvre jusqu'à la position déterminée par le réglage du contact interne.

**Version pneumatique :** Lorsque l'électrovanne s'ouvre, l'air est admis dans l'actionneur qui ouvre la vanne de la course sélectionnée.

### Diamètres et raccords

1/2", 3/4", 1 1/4", 1 1/2" et 2" taraudés BSP ou NPT, Socket weld et Butt weld. DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50 à brides PN25, PN40, PN63 et PN100 suivant EN 1092 et ASME 125, ASME 150, ASME 250, ASME 300 et ASME 600.

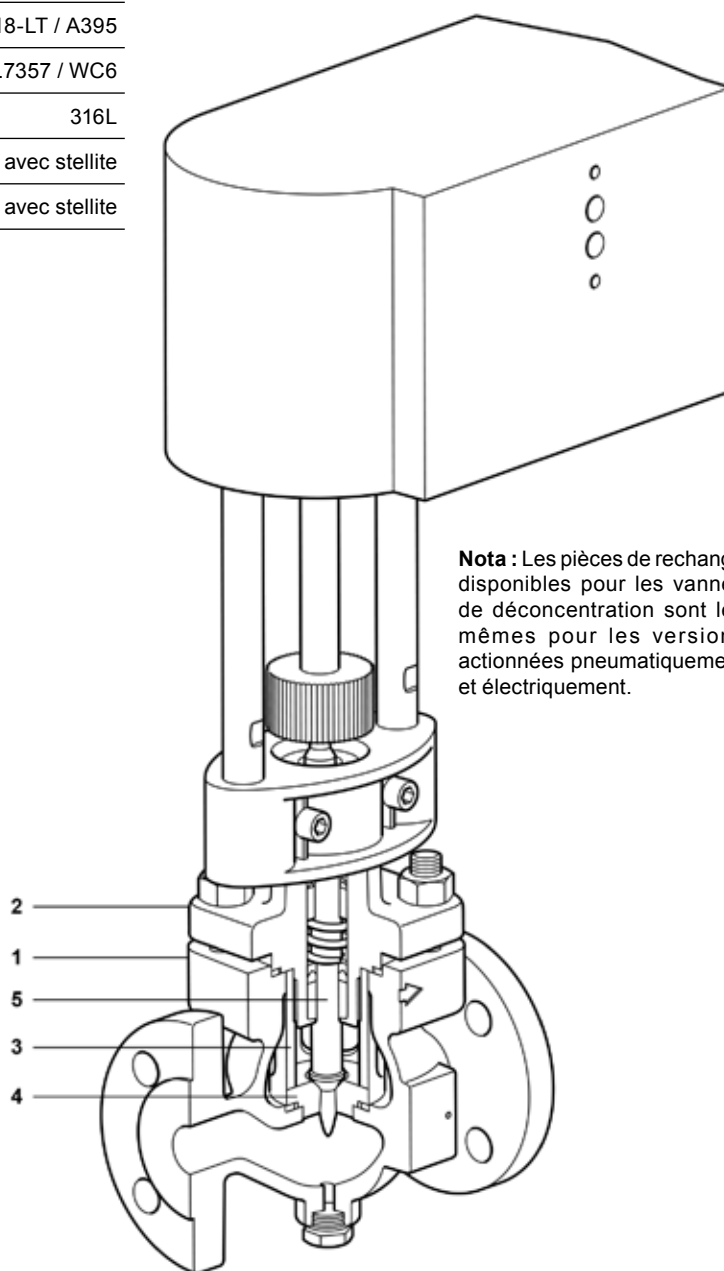




## Construction

**Nota :** Les pièces de rechange disponibles pour les vannes de déconcentration sont les mêmes pour les versions actionnées pneumatiquement et électriquement.

| Rep | Désignation       | Matière                                    |
|-----|-------------------|--|
| 1   | Corps             | Acier carbone 1.0619+N / WCB               |
|     |                   | Acier inox 1.4408 / CF8M                   |
|     |                   | Fonte GS EN-GJS-400-18-LT / A395           |
|     |                   | Acier allié 1.7357 / WC6                   |
| 2   | Chapeau           | Acier forgé 1.0460 / A105N ou 1.0619 / WCB |
|     |                   | Acier inox 1.4408 / CF8M                   |
|     |                   | Fonte GS EN-GJS-400-18-LT / A395           |
|     |                   | Acier allié 1.7357 / WC6                   |
| 3   | Maintien de siège | Acier inox 316L                            |
| 4   | Siège             | Acier inox 316L avec stellite              |
| 5   | Clapet            | Acier inox 316L avec stellite              |



**Nota :** Les pièces de rechange disponibles pour les vannes de déconcentration sont les mêmes pour les versions actionnées pneumatiquement et électriquement.

## Données électriques

|                                      |   |                                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Actionneur</b>                    | <b>Séries AHL1</b>                            |                                 |
| <b>Alimentation</b>                  | Standard 24 Vac, 230 Vac et 110 Vac en option |                                 |
| <b>Fréquence</b>                     | 50 à 60 Hz                                    |                                 |
| <b>Consommation</b>                  | 10 à 18 W                                     |                                 |
| <b>Vitesse d'actionneur</b>          | 2 mm/s, 4 mm/s ou 6 mm/s                      |                                 |
| <b>Force maximum des actionneurs</b> | 2 kN  |                                 |
| <b>Valeurs de fermeture maximum</b>  | 42 bar eff.                                   |                                 |
| <b>Diamètre</b>                      | <b>Actionneur</b>                             | <b>Valeur fermeture maximum</b> |
| <b>DN15 au DN25 (1/2" à 1")</b>      | Séries AHL1 / PN9123E                         | 42 bar eff.                     |
| <b>DN32 au DN50 (1/4" à 2")</b>      | Séries AHL1 / PN9223E                         |                                 |

### Limites de pression / température - BCV4\_

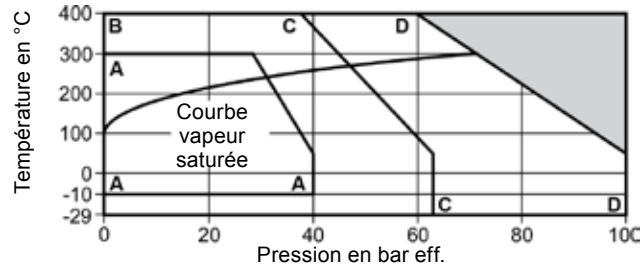
| Conditions de calcul du corps          |  | PN40, PN63 ou PN100<br>JIS / KS 20K, 30K ou 40K | ASME 150, ASME 300<br>ou ASME 600     |                       |
|--|--|---|---------------------------------------|-----------------------|
| PMA                                    | Pression maximale admissible           | EN  | PN40<br>40 bar eff. à 50°C            |                       |
|  |  |   | PN63<br>63 bar eff. à 50°C            |                       |
|  |  |   | PN100<br>100 bar eff. à 50°C          |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>19,6 bar eff. à 38°C      | 284 psi eff. à 100°F  |
|  |  |   | ASME 300<br>51,1 bar eff. à 38°C      | 741 psi eff. à 100°F  |
|  |  |   | ASME 600<br>102,1 bar eff. à 38°C     | 1480 psi eff. à 100°F |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>34 bar eff. à 120°C   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>51 bar eff. à 120°C   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>68 bar eff. à 120°C   |                       |
| TMA                                    | Température maximale admissible        | EN  | PN40<br>300°C à 27,6 bar eff.         |                       |
|  |  |   | PN63<br>400°C à 37,5 bar eff.         |                       |
|  |  |   | PN100<br>400°C à 59,5 bar eff.        |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>425°C à 5,5 bar eff.      | 797°F à 80 psi eff.   |
|  |  |   | ASME 300<br>425°C à 28,8 bar eff.     | 797°F à 418 psi eff.  |
|  |  |   | ASME 600<br>425°C à 57,5 bar eff.     | 797°F à 834 psi eff.  |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>300°C à 20 bar eff.   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>425°C à 30 bar eff.   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>425°C à 40 bar eff.   |                       |
| Température minimale admissible        |  | EN  | PN40<br>-10°C                         |                       |
|  |  |   | PN63<br>-29°C                         |                       |
|  |  |   | PN100<br>-29°C                        |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  |   | ASME 300<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  |   | ASME 600<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>-10°C                 |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>-29°C                 |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>-29°C                 |                       |
| PMO                                    | Pression maximale de fonctionnement    | EN  | PN40<br>31,1 bar eff. à 237°C         |                       |
|  |  |   | PN63<br>47,0 bar eff. à 261°C         |                       |
|  |  |   | PN100<br>70,8 bar eff. à 287°C        |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>13,9 bar eff. à 197°C     | 201 psi eff. à 386°F  |
|  |  |   | ASME 300<br>41,7 bar eff. à 254°C     | 605 psi eff. à 489°F  |
|  |  |   | ASME 600<br>80,0 bar eff. à 295°C     | 1160 psi eff. à 563°F |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>30,6 bar eff. à 236°C |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>44,6 bar eff. à 258°C |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>58,5 bar eff. à 276°C |                       |
| TMO                                    | Température maximale de fonctionnement | EN  | PN40<br>300°C à 27,6 bar eff.         |                       |
|  |  |   | PN63<br>400°C à 37,5 bar eff.         |                       |
|  |  |   | PN100<br>400°C à 59,5 bar eff.        |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>425°C à 5,5 bar eff.      | 797°F à 80 psi eff.   |
|  |  |   | ASME 300<br>425°C à 28,8 bar eff.     | 797°F à 418 psi eff.  |
|  |  |   | ASME 600<br>425°C à 57,5 bar eff.     | 797°F à 834 psi eff.  |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>300°C à 20 bar eff.   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>425°C à 30 bar eff.   |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>425°C à 40 bar eff.   |                       |
| Température minimale de fonctionnement |  | EN  | PN40<br>-10°C                         |                       |
|  |  |   | PN63<br>-29°C                         |                       |
|  |  |   | PN100<br>-29°C                        |                       |
|  |  | ASME  | ASME 150<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  |   | ASME 300<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  |   | ASME 600<br>-29°C                     | -20°F                 |
|  |  | JIS / KS  | JIS / KS 20K<br>-10°C                 |                       |
|  |  |   | JIS / KS 30K<br>-29°C                 |                       |
|  |  |   | JIS / KS 40K<br>-29°C                 |                       |

Pression d'épreuve hydraulique :

1,5 x PMA relatif aux raccords choisis.

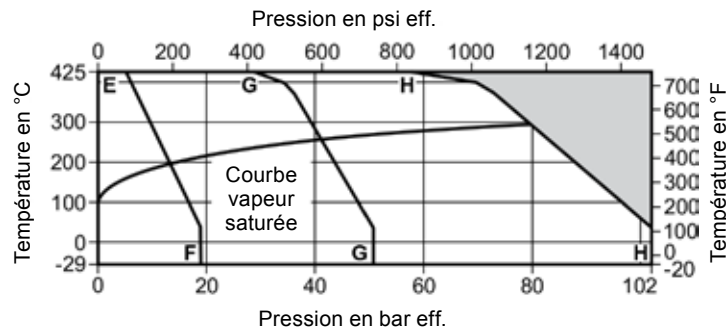
Limites de pression / température - BCV4\_

BCV41 - Taraudés BSP  
BCV43 - Brides EN 1092



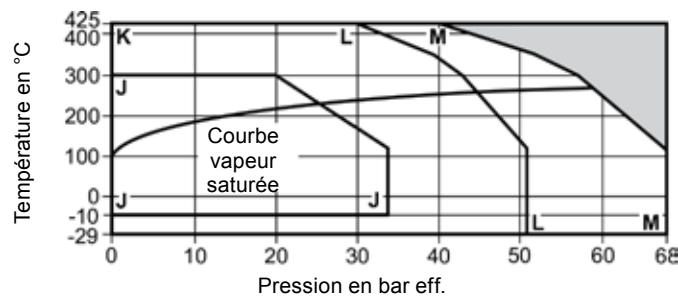
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.  
**A - A** Brides PN40 suivant EN 1092 et taraudés BSP  
**B - C** Brides PN63 suivant EN 1092  
**B - D** Brides PN100 suivant EN 1092

BCV41 - Taraudés NPT  
BCV42 - Socket weld  
BCV43 - Brides ASME  
BCV44 - Butt weld



- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.  
**E - F** Brides ASME 150  
**E - G** Brides ASME 300, Taraudés NPT et à souder Socket weld classe 300  
**E - H** Brides ASME 600, à souder Socket weld classe 600 et Butt weld

BCV43 - Brides JIS / KS



- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.  
**J - J** Brides JIS / KS 20K  
**K - L** Brides JIS / KS 30K  
**K - M** Brides JIS / KS 40K

## Limites de pression / température - BCV6\_

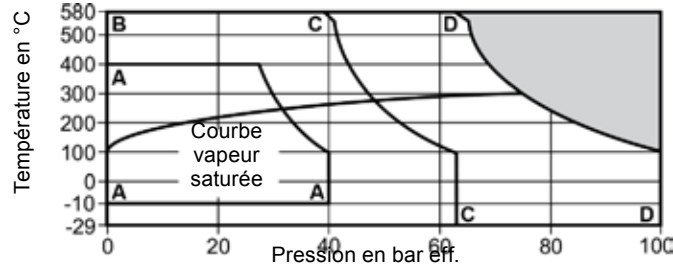
| Conditions de calcul du corps          |  | PN40, PN63 ou PN100      | ASME 150, ASME 300    |                       |                       |
|--|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |  | JIS / KS 20K, 30K ou 40K | ou ASME 600           |                       |                       |
| PMA                                    | Pression maximale admissible           | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | 40 bar eff. à 100°C   |                       |
|  |  |                          | PN63                  | 63 bar eff. à 100°C   |                       |
|  |  |                          | PN100                 | 100 bar eff. à 100°C  |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | 19,0 bar eff. à 38°C  | 275 psi eff. à 100°F  |
|  |  |                          | ASME 300              | 49,6 bar eff. à 38°C  | 719 psi eff. à 100°F  |
|  |  |                          | ASME 600              | 99,3 bar eff. à 38°C  | 1440 psi eff. à 100°F |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | 34 bar eff. à 120°C   |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | 51 bar eff. à 120°C   |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | 68 bar eff. à 120°C   |                       |                       |
| TMA                                    | Température maximale admissible        | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | 400°C à 27,4 bar eff. |                       |
|  |  |                          | PN63                  | 580°C à 39,5 bar eff. |                       |
|  |  |                          | PN100                 | 580°C à 62,7 bar eff. |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | 538°C à 1,4 bar eff.  | 1000°F à 20 psi eff.  |
|  |  |                          | ASME 300              | 538°C à 25,2 bar eff. | 1000°F à 365 psi eff. |
|  |  |                          | ASME 600              | 538°C à 50,0 bar eff. | 1000°F à 725 psi eff. |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | 425°C à 20 bar eff.   |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | 490°C à 30 bar eff.   |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | 490°C à 40 bar eff.   |                       |                       |
| Température minimale admissible        |  | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | -10°C                 |                       |
|  |  |                          | PN63                  | -29°C                 |                       |
|  |  |                          | PN100                 | -29°C                 |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  |                          | ASME 300              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  |                          | ASME 600              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | -10°C                 |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | -29°C                 |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | -29°C                 |                       |                       |
| PMO                                    | Pression maximale de fonctionnement    | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | 32,2 bar eff. à 240°C |                       |
|  |  |                          | PN63                  | 49,2 bar eff. à 264°C |                       |
|  |  |                          | PN100                 | 75,1 bar eff. à 291°C |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | 13,8 bar eff. à 197°C | 200 psi eff. à 386°F  |
|  |  |                          | ASME 300              | 33,8 bar eff. à 242°C | 490 psi eff. à 467°F  |
|  |  |                          | ASME 600              | 64,6 bar eff. à 281°C | 937 psi eff. à 538°F  |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | 30,6 bar eff. à 236°C |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | 44,6 bar eff. à 258°C |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | 58,5 bar eff. à 276°C |                       |                       |
| TMO                                    | Température maximale de fonctionnement | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | 400°C à 27,4 bar eff. |                       |
|  |  |                          | PN63                  | 580°C à 39,5 bar eff. |                       |
|  |  |                          | PN100                 | 580°C à 62,7 bar eff. |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | 538°C à 1,4 bar eff.  | 1000°F à 20 psi eff.  |
|  |  |                          | ASME 300              | 538°C à 25,2 bar eff. | 1000°F à 365 psi eff. |
|  |  |                          | ASME 600              | 538°C à 50,0 bar eff. | 1000°F à 725 psi eff. |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | 425°C à 20 bar eff.   |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | 490°C à 30 bar eff.   |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | 490°C à 40 bar eff.   |                       |                       |
| Température minimale de fonctionnement |  | EN                       |                       |                       |                       |
|  |  |                          | PN40                  | -10°C                 |                       |
|  |  |                          | PN63                  | -29°C                 |                       |
|  |  |                          | PN100                 | -29°C                 |                       |
|  |  | ASME                     | ASME 150              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  |                          | ASME 300              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  |                          | ASME 600              | -29°C                 | -20°F                 |
|  |  | JIS / KS                 | JIS / KS 20K          | -10°C                 |                       |
|  |  |                          | JIS / KS 30K          | -29°C                 |                       |
|  |  | JIS / KS 40K             | -29°C                 |                       |                       |


Pression d'épreuve hydraulique :

1,5 x PMA relatif aux raccords choisis.

### Limites de pression / température - BCV6\_

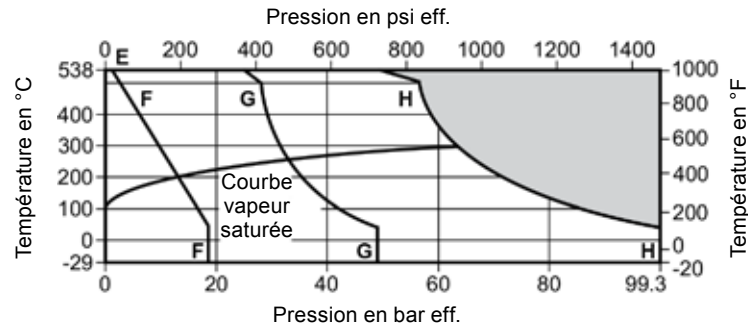
**BCV61 - Taraudés BSP**  
**BCV63 - Brides EN 1092**




 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

- A - A** Brides PN40 suivant EN 1092 et taraudés BSP
- B - C** Brides PN63 suivant EN 1092
- B - D** Brides PN100 suivant EN 1092

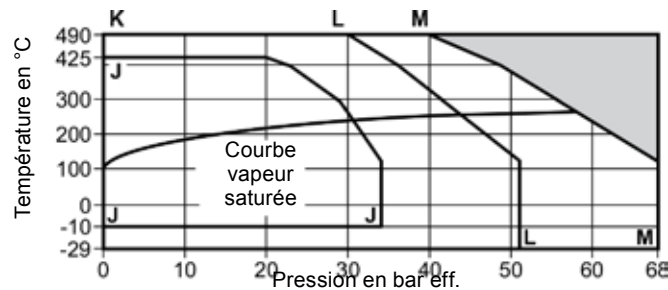
**BCV61 - Taraudés NPT**  
**BCV62 - Socket weld**  
**BCV63 - Brides ASME**  
**BCV64 - Butt weld**




 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

- E - F** Brides ASME 150
- E - G** Brides ASME 300, Taraudés NPT et à souder Socket weld classe 300
- E - H** Brides ASME 600, à souder Socket weld et Butt weld classe 600

**BCV63 - Brides JIS / KS**



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

- J - J** Brides JIS / KS 20K
- K - L** Brides JIS / KS 30K
- K - M** Brides JIS / KS 40K

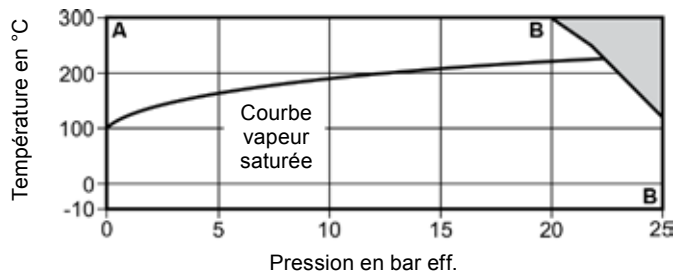
### Limites de pression / température - BCV7\_


| Conditions de calcul du corps          |  |          | PN25                                    | ASME 125 ou<br>ASME 250 |                      |
|--|--|----------|---|-------------------------|----------------------|
|  |  |          | JIS / KS 10K                            |                         |                      |
| PMA                                    | Pression maximale admissible           | EN       | PN25                                    | 25 bar eff. à 120°C     |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | 11,5 bar eff. à 140°C   | 166 psi eff. à 284°F |
|  |  |          | ASME 250                                | 27,6 bar eff. à 140°C   | 387 psi eff. à 284°F |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | 13,7 bar eff. à 120°C   |                      |
| TMA                                    | Température maximale admissible        | EN       | PN25                                    | 300°C à 20 bar eff.     |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | 232°C à 8,6 bar eff.    | 449°F à 125 psi eff. |
|  |  |          | ASME 250                                | 232°C à 17,2 bar eff.   | 449°F à 249 psi eff. |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | 300°C à 9,8 bar eff.    |                      |
| Température minimale admissible        |  | EN       | PN25                                    | -10°C                   |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | -29°C                   | -20°F                |
|  |  |          | ASME 250                                | -29°C                   | -20°F                |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | -10°C                   |                      |
| PMO                                    | Pression maximale de fonctionnement    | EN       | PN25                                    | 22,5 bar eff. à 220°C   |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | 10,0 bar eff. à 184°C   | 145 psi eff. à 363°F |
|  |  |          | ASME 250                                | 18,0 bar eff. à 209°C   | 261 psi eff. à 408°F |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | 12,3 bar eff. à 191°C   |                      |
| TMO                                    | Température maximale de fonctionnement | EN       | PN25                                    | 300°C à 20,0 bar eff.   |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | 232°C à 8,6 bar eff.    | 449°F à 125 psi eff. |
|  |  |          | ASME 250                                | 232°C à 17,2 bar eff.   | 449°F à 249 psi eff. |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | 300°C à 9,8 bar eff.    |                      |
| Température minimale de fonctionnement |  | EN       | PN25                                    | -10°C                   |                      |
|  |  | ASME     | ASME 125                                | -29°C                   | -20°F                |
|  |  |          | ASME 250                                | -29°C                   | -20°F                |
|  |  | JIS / KS | JIS / KS 10K                            | -10°C                   |                      |
| Pression d'épreuve hydraulique :       |  |          | 1,5 x PMA relatif aux raccords choisis. |                         |                      |



**Limites de pression / température - BCV7\_**

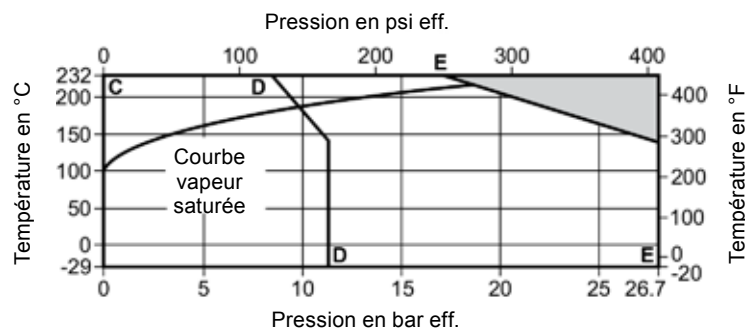
**BCV71 - Taraudés BSP  
BCV73 - Brides EN 1092**




 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

**A - B** Brides PN25 suivant EN 1092 et taraudés BSP

**BCV71 - Taraudés NPT  
BCV73 - Brides ASME**

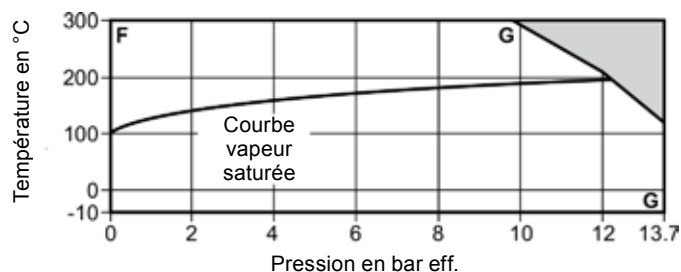



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

**C - D** Brides ASME 125

**C - E** Brides ASME 250, Taraudés NPT

**BCV73 - Brides JIS / KS**



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

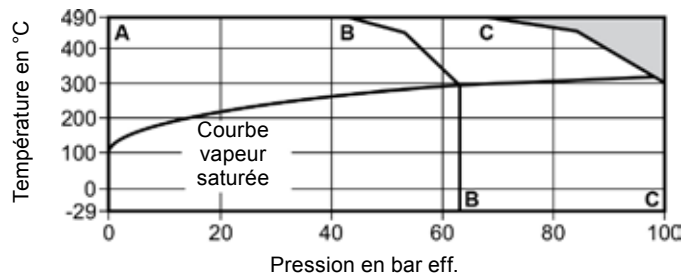
**F - G** Brides JIS / KS 10K


## Limites de pression / température - BCV8

| Conditions de calcul du corps    |  |  | PN63 ou PN100                       | ASME 600                                |                       |
|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|-----------------------|
|                                  |  |  | JIS / KS 30K ou 40K                 |   |                       |
| PMA                              | Pression maximale admissible           | EN                                     | PN63                                | 63 bar eff. à 300°C                     |                       |
|                                  |  |  | PN100                               | 100 bar eff. à 100°C                    |                       |
|                                  |  | ASME                                   | ASME 600                            | 103,4 bar eff. à 50°C                   | 1500 psi eff. à 122°F |
|                                  |  |  | JIS / KS                            | JIS / KS 30K                            | 51 bar eff. à 120°C   |
|                                  |  |  | JIS / KS 40K                        | 68 bar eff. à 120°C                     |                       |
|                                  |  | TMA                                    | Température maximale admissible     | EN                                      | PN63                  |
| PN100                            | 490°C à 68,0 bar eff.                  |  |                                     |   |                       |
| ASME                             | ASME 600                               |  |                                     | 538°C à 29,8 bar eff.                   | 1000°F à 432 psi eff. |
|                                  | JIS / KS                               |  |                                     | JIS / KS 30K                            | 490°C à 30 bar eff.   |
|                                  | JIS / KS 40K                           |  |                                     | 490°C à 40 bar eff.                     |                       |
| Température minimale admissible  |  |  |                                     | EN                                      | PN63                  |
|                                  |  | PN100                                  | -29°C                               |   |                       |
|                                  |  | ASME                                   | ASME 600                            | -29°C                                   | -20°F                 |
|                                  |  |  | JIS / KS                            | JIS / KS 30K                            | -29°C                 |
|                                  |  |  | JIS / KS 40K                        | -29°C                                   |                       |
|                                  |  | PMO                                    | Pression maximale de fonctionnement | EN                                      | PN63                  |
| PN100                            | 99 bar eff. à 310°C                    |  |                                     |   |                       |
| ASME                             | ASME 600                               |  |                                     | 85,7 bar eff. à 300°C                   | 1243 psi eff. à 572°F |
|                                  | JIS / KS                               |  |                                     | JIS / KS 30K                            | 44,6 bar eff. à 257°C |
|                                  | JIS / KS 40K                           |  |                                     | 58,6 bar eff. à 274°C                   |                       |
| TMO                              | Température maximale de fonctionnement |  |                                     | EN                                      | PN63                  |
|                                  |  | PN100                                  | 490°C à 68,0 bar eff.               |   |                       |
|                                  |  | ASME                                   | ASME 600                            | 538°C à 29,8 bar eff.                   | 1000°F à 432 psi eff. |
|                                  |  |  | JIS / KS                            | JIS / KS 30K                            | 490°C à 30 bar eff.   |
|                                  |  |  | JIS / KS 40K                        | 510°C à 40 bar eff.                     |                       |
|                                  |  | Température minimale de fonctionnement |                                     | EN                                      | PN63                  |
| PN100                            | -29°C                                  |  |                                     |   |                       |
| ASME                             | ASME 600                               |  |                                     | -29°C                                   | -20°F                 |
|                                  | JIS / KS                               |  |                                     | JIS / KS 30K                            | -29°C                 |
|                                  | JIS / KS 40K                           |  |                                     | -29°C                                   |                       |
| Pression d'épreuve hydraulique : |  |  |                                     | 1,5 x PMA relatif aux raccords choisis. |                       |

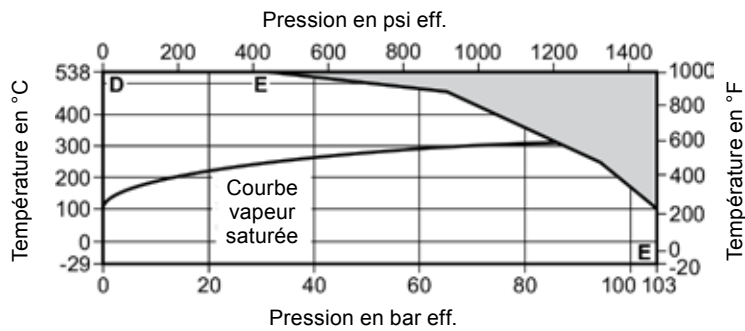
**Limites de pression / température - BCV8\_**


**BCV83 - Brides EN 1092**



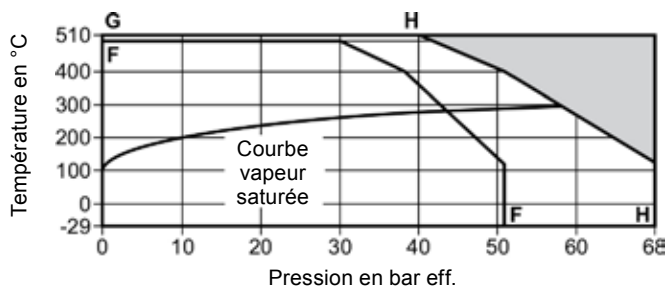
-  Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
- A - B** Brides PN63 suivant EN 1092
- A - C** Brides PN100 suivant EN 1092


**BCV82 - Socket weld**  
**BCV83 - Brides ASME**  
**BCV84 - Butt weld**



-  Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
- D - E** Brides ASME 600, Socket weld et Butt weld

**BCV83 - Brides JIS / KS**



-  Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
- F - F** Brides JIS / KS 30K
- G - H** brides JIS / KS40K

**Valeurs de Kvs**

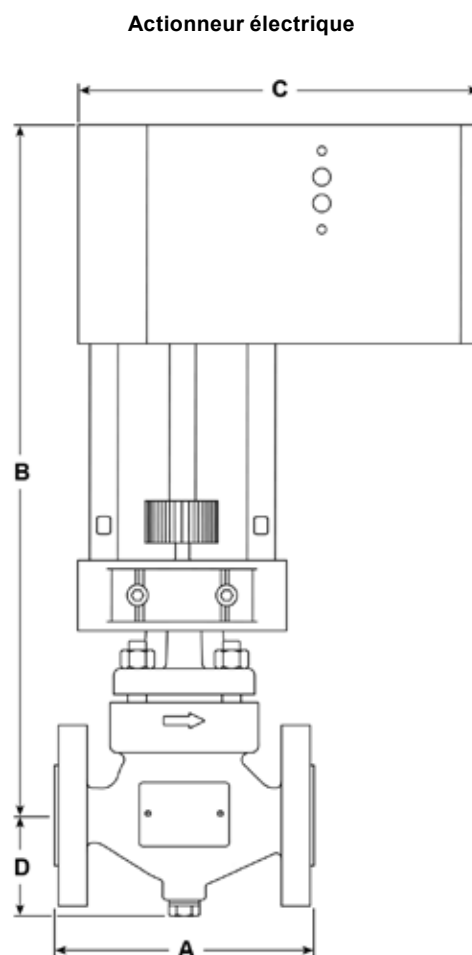
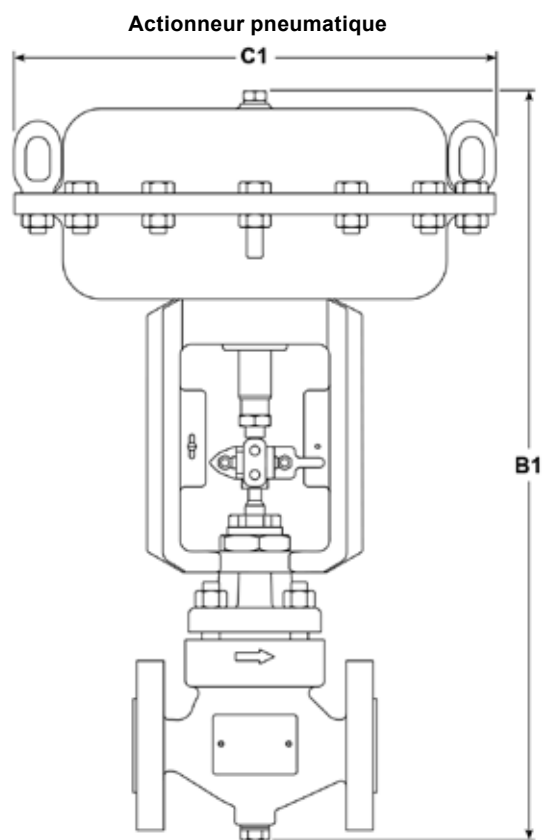
| Diamètre de la vanne | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Valeurs de Kvs       | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 1,6  | 1,6  | 1,6  |

Pour conversion :  $C_v$  (UK) =  $K_v \times 0,963$

$C_v$  (US) =  $K_v \times 1,156$

**Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg**

| Diamètre            | ASME | PN  |                          | DN15  | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|---------------------|------|-----|--------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b>            | 125  |     | JIS/KS 10K               | -     | -    | 184  | -    | 222  | 254  |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 190,5 |      | 197  | -    | 235  | 267  |
|                     | 600  |     | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 203   | 206  | 210  | 251  | 251  | 286  |
|                     |      | 40  |                          | 130   | 150  | 160  | 180  | 200  | 230  |
|                     |      | 100 |                          | 210   | 230  |      | 260  | 260  | 300  |
|                     |      |     |                          |       |      |      |      |      |      |
| <b>B</b>            | 125  |     | JIS/KS 10K               | 392   |      |      | 421  |      | 416  |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 392   |      |      | 421  |      | 416  |
|                     | 600  | 40  | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 422   |      |      | 449  |      |      |
|                     |      | 100 |                          | 422   |      |      | 449  |      |      |
| <b>B1</b>           | 125  |     | JIS/KS 10K               | 378   |      |      | 432  |      | 427  |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 378   |      |      | 432  |      | 427  |
|                     | 600  | 40  | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 408   |      |      | 460  |      |      |
|                     |      | 100 |                          | 408   |      |      | 460  |      |      |
| <b>C</b>            |      |     | 230                      |       |      |      |      |      |      |
| <b>C1</b>           |      |     | 170                      |       |      | 300  |      |      |      |
| <b>D</b>            | 125  |     | JIS/KS 10K               | 42,5  | 57   | 54,5 | 65,5 | 76,5 | 84,5 |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 42,5  | 57   | 54,5 | 65,5 | 76,5 | 84,5 |
|                     | 600  | 40  | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 49,5  |      | 56,5 | 71,5 |      | 85,5 |
|                     |      | 100 |                          | 49,5  |      | 56,5 | 71,5 |      | 85,5 |
| <b>Poids</b>        |      |     |                          |       |      |      |      |      |      |
| Version électrique  | 125  |     | JIS/KS 10K               | 12    | 12,8 | 13   | 19,5 | 20   | 23   |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 12    | 12,8 | 13   | 19,5 | 20   | 23   |
|                     | 600  | 40  | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 16    | 18   | 19   | 25   | 28   | 33   |
|                     |      | 100 |                          | 16    | 18   | 19   | 25   | 28   | 33   |
| Version pneumatique | 125  |     | JIS/KS 10K               | 12    | 12,8 | 13   | 30,5 | 31   | 34   |
|                     | 300  |     | JIS/KS 20K               | 12    | 12,8 | 13   | 30,5 | 31   | 34   |
|                     | 600  | 40  | JIS/KS 30K<br>JIS/KS 40K | 16    | 18   | 19   | 36   | 39   | 44   |
|                     |      | 100 |                          | 16    | 18   | 19   | 36   | 39   | 44   |



## Guide de sélection du BCV

| Vanne séries                 | BCV  | BCV                    |
|------------------------------|--|------------------------|
| <b>Matière du corps</b>      | 4 = Acier carbone  | <b>4</b>               |
|                              | 6 = Acier inox   |                        |
|                              | 7 = Fonte GS   |                        |
|                              | 8 = Acier allié  |                        |
| <b>Raccordements</b>         | 1 = Taraudés - Non disponible pour BCV8_                           | <b>3</b>               |
|                              | 2 = Socket weld - Non disponible pour BCV7_                        |                        |
|                              | 3 = Brides   |                        |
|                              | 4 = Butt weld - Non disponible pour BCV7_                          |                        |
| <b>Etanchéité de tige</b>    | H = Graphite   | <b>H</b>               |
| <b>Siège</b>                 | W = Acier inox 316L avec stellite                                  | <b>W</b>               |
| <b>Type de cage</b>          | S = Standard   | <b>S</b>               |
| <b>Equilibrage du clapet</b> | U = Non équilibré  | <b>U</b>               |
| <b>Type de chapeau</b>       | S = Standard   | <b>S</b>               |
| <b>Visserie</b>              | S = Standard   | <b>S</b>               |
| <b>Diamètre</b>              | DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50<br>½", ¾", 1", 1¼", 1½" et 2" | <b>DN15</b>            |
| <b>Valeur de Kv</b>          | A spécifier  | <b>Kvs 0,5</b>         |
| <b>Type de raccordement</b>  | A spécifier  | <b>Brides ASME 300</b> |
| <b>Actionneur</b>            | PN = Pneumatique   | <b>PN</b>              |
|                              | EL = Electrique  |                        |
|                              | 230 Vac<br>110 Vac ou<br>24 Vac                                    |                        |

### Exemple de sélection

|            |          |          |          |          |          |          |          |          |   |             |   |                |   |                        |           |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|-------------|---|----------------|---|------------------------|-----------|
| <b>BCV</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>H</b> | <b>W</b> | <b>S</b> | <b>U</b> | <b>S</b> | <b>S</b> | - | <b>DN15</b> | - | <b>Kvs 0.5</b> | - | <b>Brides ASME 300</b> | <b>PN</b> |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|-------------|---|----------------|---|------------------------|-----------|

### En cas de commande

Exemple : 1 - Vanne de régulation de déconcentration BVC43 HWSUSS - DN15 - Kvs 0.5 - A brides ASME300 - Piloté par un actionneur pneumatique.

### Informations de sécurité, d'installation et d'entretien

Pour plus de renseignements, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P403-103) fournie avec l'appareil.

#### Note d'installation :

La vanne de déconcentration doit être installée de préférence avec l'actionneur vertical au-dessus de la tuyauterie avec le sens du fluide comme indiqué sur la flèche coulée sur le corps de la vanne. Elle peut être installée dans d'autres positions, mais jamais en dessous de la tuyauterie.

#### Recyclage :

Cet appareil est recyclable sans prendre de précautions particulières.

### Pièces de rechange

Les pièces de rechange sont détaillées ci-dessous. Les autres pièces ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

**Nota :** Les pièces de rechange disponibles pour les vannes de déconcentration sont les mêmes pour les versions actionnées pneumatiquement et électriquement.

#### Pièces de rechange disponibles

|                                  |                                       |              |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Ecrou d'assemblage d'actionneur  |                                       | <b>A</b>     |
| Jeu de joints                    |                                       | <b>B, G</b>  |
| Kits d'étanchéité de tige        | Garniture graphite                    | <b>C1</b>    |
| Ensemble tige de clapet et siège | Clapet linéaire (Sans joints fournis) | <b>D2, E</b> |

#### En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre de la vanne. Donner clairement la description complète de l'appareil indiquée sur la plaque firme sur le corps de la vanne de déconcentration pour s'assurer de recevoir les bonnes pièces de rechange.

Exemple : 1 - Ecrou d'assemblage d'actionneur pour vanne de régulation de déconcentration Spirax Sarco BCV43 - DN15.

