

# Clapets à billes

## Accouplements à simple pression

**Raccord union droit - Poignée simple** **BVUS**

RoHS 10

**Droit - Poignée simple** **BVCS**

RoHS 10

**Coudes - Poignée simple** **BVCE**

RoHS 10

**Raccord union droit - Poignée double** **BVUSB**

RoHS 10

**Droit - Poignée double** **BVCSB**

RoHS 10

**Coudes - Poignée double** **BVCEB**

RoHS 10

| Référence pièce | Type | D    | B1   | B2   | C1   | C2   | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>BVUS</b>     | 4    | 36.9 | 20.3 | 10.9 | 11   | 3.4  | 13                                   |           |                                |                           |
|                 | 6    | 40.1 | 23.1 | 11.7 | 11.6 | 10.3 | 13                                   |           |                                |                           |

| Référence pièce | Type | D    | B1   | L1   | C    | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |
|-----------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>BVCS</b>     | 4    | 40.6 | 36.6 | 11   | 3.8  | 15                                   |           |                                |                           |
|                 | 6    | 41   | 37   | 11.6 | 10.5 | 15                                   |           |                                |                           |

| Référence pièce | Type | D    | C    | E1   | E2 | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |
|-----------------|------|------|------|------|----|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>BVCE</b>     | 4    | 10.9 | 36.8 | 21.8 | 4  | 21                                   |           |                                |                           |
|                 | 6    | 11.7 | 39.6 | 24.6 | 8  | 21                                   |           |                                |                           |

| Référence pièce | Type | D    | B1   | B2 | P    | C    | E    | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>BVUSB</b>    | 6    | 53.9 | 27   | 17 | 17   | 31.4 | 10.5 | 45                                   | 45        |                                |                           |
|                 | 8    | 55.4 | 27.7 | 17 | 18.2 | 31.4 | 20.5 | 41                                   | 41        |                                |                           |
|                 | 10   | 65.4 | 32.7 | 24 | 20.7 | 37.8 | 41   | 104                                  | 104       |                                |                           |
|                 | 12   | 68.6 | 34.3 | 24 | 23.3 | 37.8 | 55.5 | 100                                  | 100       |                                |                           |

| Référence pièce | Type | D | Nominal | R  | A    | B    | L1   | L2 | P    | C    | E1 | E2   | Lager pour ressorts (mm) | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |
|-----------------|------|---|---------|----|------|------|------|----|------|------|----|------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>BVCSB</b>    | 6    | 1 | 1/8     | 8  | 59   | 55   | 28   | 17 | 17   | 31.4 | 17 | 12.5 | 56                       | 56                                   | 56        |                                |                           |
|                 |      | 2 | 1/4     | 11 | 62   | 55.9 | 29   | 17 | 17   | 31.4 | 17 | 12.5 | 59                       | 59                                   | 59        |                                |                           |
|                 | 8    | 1 | 1/8     | 8  | 59   | 55.7 | 28   | 17 | 18.2 | 31.4 | 17 | 22   | 54                       | 22                                   | 54        |                                |                           |
|                 |      | 2 | 1/4     | 11 | 62.7 | 56.7 | 29   | 17 | 18.2 | 31.4 | 17 | 23   | 57                       | 23                                   | 57        |                                |                           |
|                 | 10   | 2 | 1/4     | 11 | 73.7 | 67.7 | 35   | 24 | 20.7 | 37.8 | 24 | 39.5 | 131                      | 39.5                                 | 131       |                                |                           |
|                 |      | 3 | 3/8     | 12 | 74.7 | 68.4 | 35.7 | 24 | 20.7 | 37.8 | 24 | 41   | 134                      | 41                                   | 134       |                                |                           |

| Référence pièce | Type | D | Nominal | R  | A    | B    | L1   | L2 | P    | C    | E1   | E2 | Lager pour ressorts (mm) | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |  |
|-----------------|------|---|---------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|--------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|--|
| <b>BVCEB</b>    | 6    | 1 | 1/8     | 8  | 54.2 | 50.2 | 28   | 17 | 17   | 37   | 27   | 17 | 11.5                     | 57                                   | 57        |                                |                           |  |
|                 |      | 2 | 1/4     | 11 | 57.2 | 51.2 | 29   | 17 | 17   | 37   | 27   | 17 | 11.5                     | 60                                   | 60        |                                |                           |  |
|                 | 8    | 1 | 1/8     | 8  | 54.2 | 50.2 | 28   | 17 | 18.2 | 37.7 | 27.7 | 17 | 17.5                     | 54                                   | 54        |                                |                           |  |
|                 |      | 2 | 1/4     | 11 | 57.2 | 51.2 | 29   | 17 | 18.2 | 37.7 | 27.7 | 17 | 18.5                     | 58                                   | 58        |                                |                           |  |
|                 | 10   | 2 | 1/4     | 11 | 68.7 | 62.7 | 37.5 | 24 | 20.7 | 44.7 | 32.7 | 24 | 35.5                     | 134                                  | 35.5      | 134                            |                           |  |
|                 |      | 3 | 3/8     | 12 | 69.7 | 63.4 | 38.2 | 24 | 20.7 | 44.7 | 32.7 | 24 | 36                       | 136                                  | 36        | 136                            |                           |  |

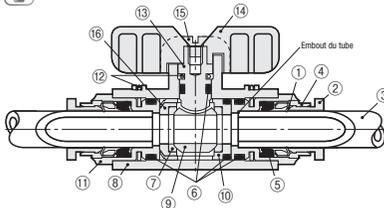
Ordering Example  
 Référence pièce - Nominal  
**BVUS6** - 2  
**BVCSB6** - 2

- Caractéristiques**
- Le levier du type à poignée simple est gradué et permet de contrôler le débit.
  - Le type à poignée double est possible pour le débit d'eau.

| Type                                   | A poignée simple                                       | A poignée double                                       |
|--|--|--|
| <b>Fluide utilisable</b>               | Air  | Air, Eau (*)   |
| Plage de température de fonctionnement | 0 - 60°C (ne pas soumettre au gel ni à la congélation) | 0 - 60°C (ne pas soumettre au gel ni à la congélation) |
| Plage de pression de fonctionnement    | 0-0.7MPa   | 0-0.9MPa   |
| Niveau de vide de fonctionnement       | -100kPa  | -100kPa  |

\* Respecter les conditions suivantes lorsque le fluide autorisé est de l'eau.  
 1. Pression de fonctionnement : 0-0.3MPa  
 2. Pas de coup de bélier (flux d'impulsion).  
 3. Fixer l'insert pour tubes souples (P1390) au tuyau.

### Schéma structurel



| N° | Nom des pièces                | Matériau  |
|----|-------------------------------|---|
| 1  | Crochet de blocage            | Acier inoxydable  |
| 2  | Bague de déclenchement        | POM/Polyacétal  |
| 3  | Tube                          | Polyuréthane ou nylon   |
| 4  | Bague de guidage              | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |
| 5  | Douille élastique             | NBR, caoutchouc nitrile   |
| 6  | Joint toriques                | NBR, caoutchouc nitrile   |
| 7  | Joint à billes                | Résine Téfion   |
| 8  | Corps en résine               | Type à poignée simple : PBT/Polyéthylène téréphtalate de butylène<br>Type à poignée double : PPS/Polyétheréther sulfone |
| 9  | Pronneau                      | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |
| 10 | Support à billes              | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |
| 11 | Crochet d'accrochage au métal | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |
| 12 | Goupille de sécurité          | Acier inoxydable  |
| 13 | Tige                          | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |
| 14 | Poignée                       | POM/Polyacétal  |
| 15 | Vis à tête plate              | Acier   |
| 16 | Support à billes              | Laiton (placage autocatalytique au nickel)  |

# Clapets antiretour

**Valves antiretour**

RoHS 10

**BVCVP**

Sens du débit : A → IN, B → OUT

(forme de la bague de retenue)

JS  
Symbole graphique

| Référence pièce | Type | D.E. du tube (mm) | Sélection nominale | Sens du débit | Taille du filetage T | A      | B      | L    | P    | H (Méplats) | X   | Y   | Section effective (mm <sup>2</sup> ) | Masse (g) | Prix unitaire (1 à 9 pièce(s)) | Remise sur volume (10-30) |      |
|-----------------|------|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------|--------|------|------|-------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|------|
| <b>BVCVP</b>    | 4    | 4                 | M5                 | A             | M5x0.8               | 3      | 24.2   | 21.2 | 9    | 8           | 9.8 | 7.8 | 2.6                                  | 4.3       |                                |                           |      |
|                 |      |                   |                    |               | R1 / 8               | 8      | 23.9   | 19.9 | 9    | 10          |     |     | 2.7                                  | 7.7       |                                |                           |      |
|                 |      |                   |                    | B             | -                    | -      | -      | 31.5 | -    | 9           |     |     | -                                    | 2.9       | 3.7                            |                           |      |
|                 |      |                   |                    |               | 1                    | R1 / 8 | 8      | 30.5 | 26.5 | 11          |     |     | 10                                   | 7.2       | 9.0                            |                           |      |
|                 |      |                   |                    | 2             | R1 / 4               | 11     | 27.8   | 21.8 | 11   | 14          |     |     | 11.8                                 | 9.8       | 7.3                            | 16.1                      |      |
|                 |      |                   |                    |               | 6                    | -      | -      | -    | 34   | -           |     |     | 11                                   | -         | 7.5                            | 5.4                       |      |
|                 | 6    | 6                 | 6                  | M5            | A                    | R1 / 8 | 8      | 35.5 | 31.5 | 14          | 14  | -   | -                                    | 7.3       | 19.3                           |                           |      |
|                 |      |                   |                    |               |                      | R1 / 4 | 11     | 39.5 | 33.5 | 14          | -   |     |                                      | 14.5      | 21.7                           |                           |      |
|                 |      |                   |                    |               | B                    | -      | -      | -    | 47.3 | -           | 15  |     |                                      | -         | 15.5                           | 13.0                      |      |
|                 |      |                   |                    |               |                      | 1      | R1 / 8 | 8    | 30.5 | 26.5        | 11  |     |                                      | 10        | 7.2                            | 9.0                       |      |
|                 |      |                   |                    |               | 2                    | R1 / 4 | 11     | 27.8 | 21.8 | 11          | 14  |     |                                      | 11.8      | 9.8                            | 7.3                       | 16.1 |
|                 |      |                   |                    |               |                      | 6      | -      | -    | -    | 34          | -   |     |                                      | 11        | -                              | 7.5                       | 5.4  |

| Nom des pièces         | Matériau         | Traitement de surface             |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Corps en résine        | PBT              | -                                 |
| Joint toriques         | NBR              | -                                 |
| Corps du clapet        | POM              | -                                 |
| Retenue de soupape     | POM              | -                                 |
| Joint de soupape       | NBR              | -                                 |
| Bague de déclenchement | POM              | -                                 |
| Bague de guidage       | Laiton           | Placage autocatalytique au nickel |
| Ressort                | Acier inoxydable | -                                 |
| Douille élastique      | NBR              | -                                 |
| Partie en métal        | Laiton           | Placage autocatalytique au nickel |

### Caractéristiques

- Capable de maintenir inchangée la pression de sortie afin de prévenir tout retour d'air.
- Adapté au maintien du vide et aux tuyauteries basse pression.
- Léger grâce à sa conception en résine.

### Spécifications

| Fluide utilisable                                   | Air  |
|---|--|
| Plage de pression de fonctionnement                 | 0.1-0.9MPa   |
| Pression de fonctionnement minimale*                | 0.01MPa  |
| Plage de température de fonctionnement              | 0 - 60°C (ne pas soumettre au gel ni à la congélation) |
| Pression de différentiel de marche arrière minimale | 0.04MPa  |

\* La pression différentielle minimale est la pression initiale sur le côté secondaire (OUT) côté l'air s'écoule du côté libre circulation.

Ordering Example  
 Référence pièce - Nominal - Sens du débit  
**BVCVP4** - M5 - B  
**BVCVP6** - 6