

## Vannes à boisseau sphérique 3 voies en laiton avec actionneur rotatif pneumatique

### Série BAT1-...-BLTV (Perçage en T) et BAL1-...-BLTV (Perçage en L)



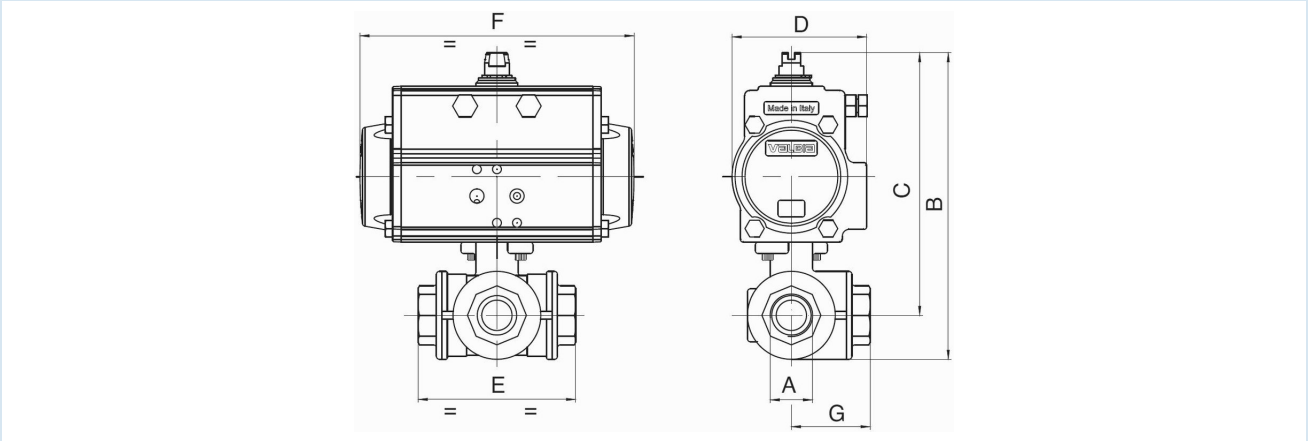
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction          | Actionneur : Actionneur à piston avec 2 pistons opposés, étanchéité élastique, actionneur conforme dans tous les détails à ISO 5211 resp. aux recommandations NAMUR, Fins de course réglables des deux côtés +/-5°<br>Vanne à boisseau sphérique: passage intégrale, Bille à trois couches étanche, non sans chevauchement                                                                                                                                                 |
| Raccordement                  | RP1/4"...RP2" selon ISO7/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériaux<br>Version standard | Actionneur: Aluminium anodisé dur dur, Pignon en acier nickelé, Guidage du piston POM, Joints d'étanchéité NBR<br>Vanne à boisseau sphérique: Corps Laiton CW617N nickelé, Bille Laiton CW617N chromé dur, Joints d'étanchéité PTFE/FKM/EPDM                                                                                                                                                                                                                               |
| Fonction                      | disponible en double effet ou simple effet Version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de fixation              | Montage dans un système de tuyauterie rigide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Position de montage           | au choix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fluide de pilotage            | air comprimé filtré et huilé ou non huilé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Domaine d'application         | Gaz et liquides du groupe 2 conformément à la PED 2014/68/EU, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température du fluide         | -20...+160°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Température ambiante          | -20...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pression de pilotage          | 5,5...8 bar, Adaptation à des pressions de pilotage plus faibles possible sur demande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pression de service           | 0 bar jusqu'à Pression de service selon tableau et diagramme pression-température, ne convient pas pour le vide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Version spéciale              | Pignon en acier inoxydable, Températures ambiantes de -40...+85°C, ou plutôt -20...+150°C sur demande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Accessoires                   | vanne de commande montée manuelle, pneumatique ou électrique<br>retour électrique de position de fin de course, Régulateur de position en I/P ou P/P Version<br>Réglage de la vitesse de commutation                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indication de commande        | Veuillez indiquer lors de la commande, en plus, la pression de pilotage, le fluide de service, la pression de service et la température de service.<br>Lors de la commande, le type de commutation doit être indiqué (voir « diagramme de commutation »)                                                                                                                                                                                                                   |
| Indication d'application      | Les indications de pression et de température sont des valeurs maximales pour des conditions normales, pour des fluides lubrifiants ou non dégraissants. Les fluides dégraissants, en particulier, réduisent les valeurs indiquées et augmentent le couple nécessaire. Pour ces cas particuliers, nous recommandons une consultation préalable. Lors du choix de la vanne, il convient de se baser sur la pression de commande la plus basse présente dans l'installation. |



Schéma de commutation

| BAT1                                                          |                        |                        |                        | BAL1                   |                        |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Type de commutation 01                                        | Type de commutation 02 | Type de commutation 03 | Type de commutation 04 | Type de commutation 05 | Type de commutation 06 | Type de commutation 07 |
| Position 1 (Position de repos pour actionneur simple effet)   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Position 2 (Position de travail avec actionneur simple effet) |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |

Dimensions



Robinet à boisseau sphérique avec actionneur rotatif double effet

| Raccordement A | Diamètre nominal DN [mm] | Pression de service max. [bar] jusqu'à 85°C | B   | C   | D  | E   | F   | G  | Type d'actionneur | Valeur KV [m³/h] | Poids [env. kg] | Type Perçage en T  | Type Perçage en L  |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| RP1/4"         | 8                        | 30                                          | 113 | 96  | 45 | 67  | 110 | 34 | PAD032            | 2,8              | 1,0             | BAT1-002-BLTV-D0   | BAL1-002-BLTV-D0   |
| RP1/4"         | 8                        | 30                                          | 149 | 132 | 71 | 67  | 141 | 34 | PAD052            | 2,8              | 1,8             | BAT1-002-BLTV-D0B* | BAL1-002-BLTV-D0B* |
| RP3/8"         | 10                       | 30                                          | 113 | 96  | 45 | 67  | 110 | 34 | PAD032            | 3                | 1,0             | BAT1-003-BLTV-D0   | BAL1-003-BLTV-D0   |
| RP3/8"         | 10                       | 30                                          | 149 | 132 | 71 | 67  | 141 | 34 | PAD052            | 3                | 1,8             | BAT1-003-BLTV-D0B* | BAL1-003-BLTV-D0B* |
| RP1/2"         | 15                       | 30                                          | 118 | 98  | 45 | 77  | 110 | 39 | PAD032            | 3,9              | 1,1             | BAT1-004-BLTV-D0   | BAL1-004-BLTV-D0   |
| RP1/2"         | 15                       | 30                                          | 154 | 134 | 71 | 77  | 141 | 39 | PAD052            | 3,9              | 1,9             | BAT1-004-BLTV-D0B* | BAL1-004-BLTV-D0B* |
| RP3/4"         | 20                       | 30                                          | 167 | 143 | 71 | 87  | 141 | 44 | PAD052            | 7,9              | 2,2             | BAT1-005-BLTV-D0   | BAL1-005-BLTV-D0   |
| RP1"           | 25                       | 16                                          | 179 | 149 | 71 | 105 | 141 | 53 | PAD052            | 13               | 2,9             | BAT1-006-BLTV-D0   | BAL1-006-BLTV-D0   |
| RP1 1/4"       | 32                       | 10                                          | 197 | 161 | 71 | 123 | 141 | 62 | PAD052            | 20,7             | 3,9             | BAT1-007-BLTV-D0   | BAL1-007-BLTV-D0   |
| RP1 1/2"       | 40                       | 10                                          | 230 | 187 | 81 | 139 | 164 | 70 | PAD063            | 38,7             | 6,3             | BAT1-008-BLTV-D0   | BAL1-008-BLTV-D0   |
| RP2"           | 50                       | 10                                          | 272 | 216 | 95 | 166 | 210 | 83 | PAD075            | 54               | 10,2            | BAT1-009-BLTV-D0   | BAL1-009-BLTV-D0   |

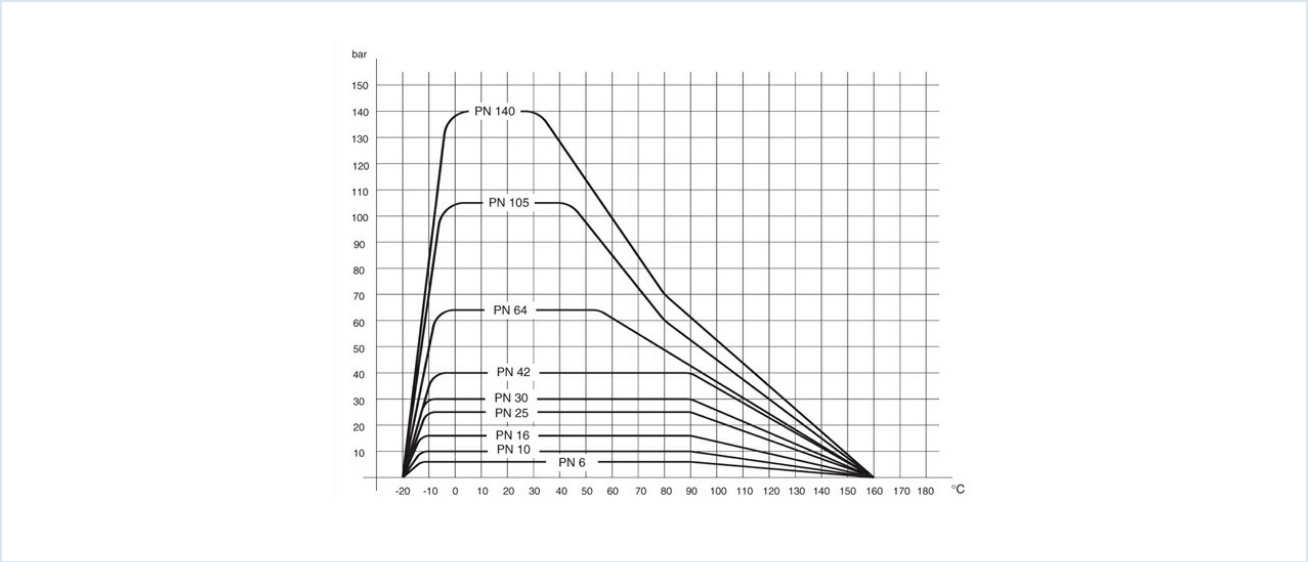
\*Avec le suffixe B, les vannes à boisseau sphérique sont équipées de l'actionneur PAD052.. Lors de l'utilisation de boîtiers de fins de course et de distributeurs de commande NAMUR, des types B doivent être utilisés.

Robinet à boisseau sphérique avec actionneur rotatif simple effet

| Raccordement<br>A | Diamètre<br>nominal<br>DN [mm] | Pression de service<br>max.<br>[bar] jusqu'à 85°C | B   | C   | D   | E   | F   | G  | Type<br>d'actionneur | Valeur<br>KV<br>[m³/h] | Poids<br>[env.<br>kg] | Type Perçage<br>en T | Type Perçage<br>en L |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| RP1/4"            | 8                              | 30                                                | 149 | 132 | 71  | 67  | 141 | 34 | PAS0525              | 2,8                    | 2,0                   | BAT1-002-<br>BLTV-S0 | BAL1-002-<br>BLTV-S0 |
| RP3/8"            | 10                             | 30                                                | 149 | 132 | 71  | 67  | 141 | 34 | PAS0525              | 3                      | 2,0                   | BAT1-003-<br>BLTV-S0 | BAL1-003-<br>BLTV-S0 |
| RP1/2"            | 15                             | 30                                                | 154 | 134 | 71  | 77  | 141 | 39 | PAS0525              | 3,9                    | 2,1                   | BAT1-004-<br>BLTV-S0 | BAL1-004-<br>BLTV-S0 |
| RP3/4"            | 20                             | 30                                                | 179 | 155 | 81  | 87  | 164 | 44 | PAS0635              | 7,9                    | 2,5                   | BAT1-005-<br>BLTV-S0 | BAL1-005-<br>BLTV-S0 |
| RP1"              | 25                             | 16                                                | 190 | 160 | 81  | 105 | 164 | 53 | PAS0635              | 13                     | 3,2                   | BAT1-006-<br>BLTV-S0 | BAL1-006-<br>BLTV-S0 |
| RP1 1/4"          | 32                             | 10                                                | 209 | 173 | 81  | 123 | 164 | 62 | PAS0635              | 20,7                   | 4,9                   | BAT1-007-<br>BLTV-S0 | BAL1-007-<br>BLTV-S0 |
| RP1 1/2"          | 40                             | 10                                                | 262 | 219 | 106 | 139 | 241 | 70 | PAS0855              | 38,7                   | 9,4                   | BAT1-008-<br>BLTV-S0 | BAL1-008-<br>BLTV-S0 |
| RP2"              | 50                             | 10                                                | 299 | 246 | 123 | 166 | 275 | 83 | PAS1005              | 54                     | 13,2                  | BAT1-009-<br>BLTV-S0 | BAL1-009-<br>BLTV-S0 |

Les actionneurs simple effet sont, sauf commande contraire, livrés avec rappel par ressort en fermeture (NC).

Diagramme pression-température



Illustrations sans engagement  
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux