

## Robinets à boisseau sphérique à bride en acier inoxydable avec actionneur électrique Série BA051



|                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction          | Vanne à boisseau sphérique à bride avec Motoréducteur électrique, commande manuelle supplémentaire, Chauffage d'actionneur et Surveillance du couple de serrage, Longueur de construction selon EN558-1 R27 |
| Raccordement                  | Brides DN15...DN150 selon EN1092-1                                                                                                                                                                          |
| Matériaux<br>Version standard | Actionneur: Corps en polymère PA6 ou plutôt PA66<br>Vanne à boisseau sphérique: Corps et bille acier inoxydable 1.4408, Joint à bille PTFE, Joint d'étanchéité de tige PTFE/FKM                             |
| Domaine d'application         | Fluides et gaz des groupes 1 et 2 conformément à la PED 2014/68/EU, n'attaquant pas les matériaux utilisés                                                                                                  |
| Température du fluide         | -20...+160°C                                                                                                                                                                                                |
| Température ambiante          | -20...+55°C                                                                                                                                                                                                 |
| Pression de service           | Vide max. $10^{-3}$ Torr jusqu'à Pression de service selon le tableau et le diagramme pression-température                                                                                                  |
| Type de fixation              | Montage dans un système de tuyauterie rigide                                                                                                                                                                |
| Position de montage           | au choix, sauf suspendu vers le bas                                                                                                                                                                         |

### Données électriques :

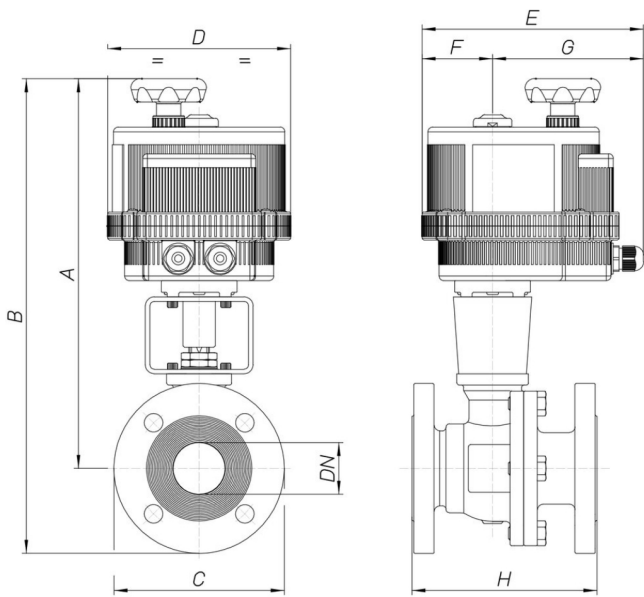
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de tension                   | Tension alternative et continue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension standard                  | voir tableau "Données électriques"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fluctuation de tension admissible | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Électrique Raccordement           | via presse-étoupe d'entrée de câble PG11                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Coupure de fin de course          | via des fins de course intégrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Facteur de marche                 | voir tableau "Données électriques", cependant max. 100 commutations par jour                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indice de protection              | VB015 IP65 ou plutôt toutes les autres tailles IP67 selon EN 60529 avec entrée de câble correctement montée (protection contre la pénétration de poussière et les projections d'eau)                                                                                                                                                            |
| Homologations                     | Vanne à boisseau sphérique ATEX, FireSafe, TA-Luft                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Version spéciale                  | sans huile, graisse et silicone pour oxygène, Batterie pour position de sécurité, Positionneur                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indication de commande            | Veuillez indiquer en plus lors de la commande le fluide de service, la pression de service et la température de service.                                                                                                                                                                                                                        |
| 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. |



Code de commande

|                  |                   |     |  |
|------------------|-------------------|-----|--|
| BA051- 15 - 0L   |                   |     |  |
|                  | DN15              | 15  |  |
|                  | DN20              | 20  |  |
|                  | DN25              | 25  |  |
|                  | DN32              | 32  |  |
|                  | DN40              | 40  |  |
|                  | DN50              | 50  |  |
|                  | DN65              | 65  |  |
|                  | DN80              | 80  |  |
|                  | DN100             | 100 |  |
|                  | DN125             | 125 |  |
| Diamètre nominal | DN150             | 150 |  |
|                  |                   |     |  |
| Tension          | 12V/50-60Hz/12VDC | 0D  |  |
|                  | 24V/50-60Hz/24VDC | 0L  |  |
|                  | 100-240V/50-60Hz  | 0H  |  |

Dimensions

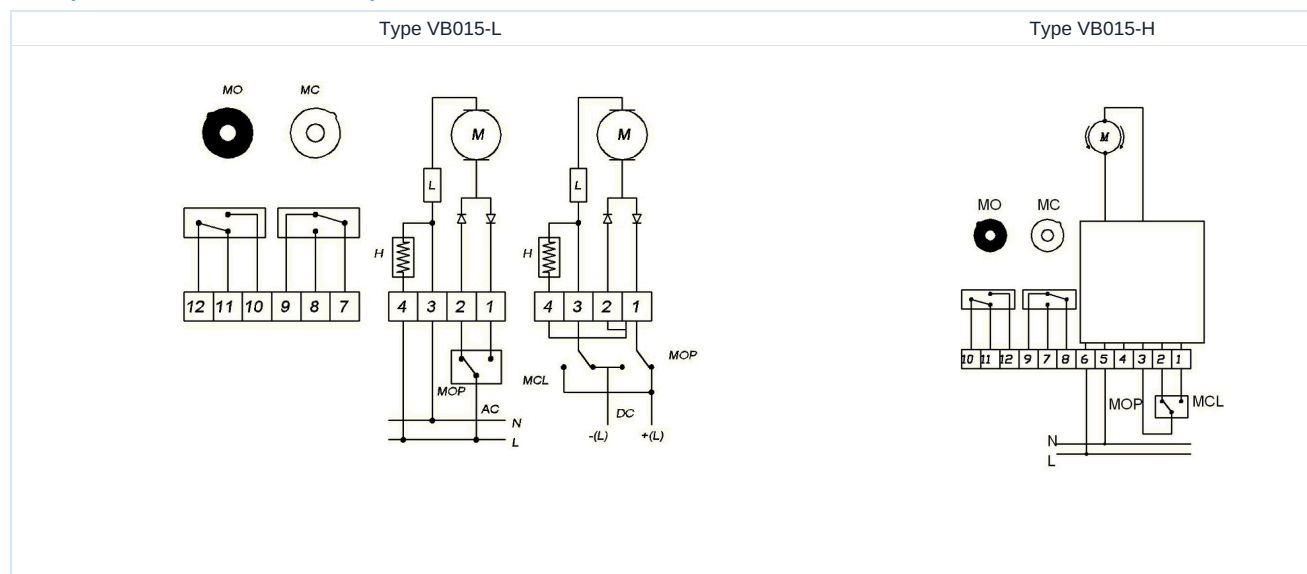


| Diamètre nominal<br>DN[mm] | Pression de service max.<br>[bar] | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | Valeur KV<br>[m <sup>3</sup> /h] | Poids<br>[env. kg] | Type d'actionneur | Type         |
|----------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 15                         | 40                                | 225 | 272 | 95  | 123 | 164 | 43 | 121 | 115 | 16,3                             | 4,2                | VB015             | BA051-15-0.  |
| 20                         | 40                                | 229 | 282 | 105 | 123 | 164 | 43 | 121 | 120 | 29,5                             | 4,9                | VB015             | BA051-20-0.  |
| 25                         | 40                                | 294 | 351 | 115 | 157 | 191 | 61 | 130 | 125 | 43                               | 7,1                | VB030             | BA051-25-0.  |
| 32                         | 40                                | 324 | 394 | 140 | 185 | 215 | 68 | 147 | 130 | 89                               | 9,4                | VB060             | BA051-32-0.  |
| 40                         | 40                                | 351 | 426 | 150 | 185 | 215 | 68 | 147 | 140 | 230                              | 11,7               | VB060             | BA051-40-0.  |
| 50                         | 40                                | 359 | 441 | 165 | 185 | 215 | 68 | 147 | 150 | 265                              | 15                 | VB060             | BA051-50-0.  |
| 65                         | 16                                | 386 | 478 | 185 | 211 | 237 | 84 | 153 | 170 | 540                              | 20,6               | VB110             | BA051-65-0.  |
| 80                         | 16                                | 420 | 520 | 200 | 211 | 237 | 84 | 153 | 180 | 873                              | 25,7               | VB110             | BA051-80-0.  |
| 100                        | 16                                | 435 | 544 | 220 | 211 | 237 | 84 | 153 | 190 | 1390                             | 32                 | VB190             | BA051-100-0. |
| 125                        | 16                                | 458 | 583 | 250 | 222 | 247 | 77 | 170 | 325 | 1707                             | 56,8               | VB270             | BA051-125-0. |
| 150                        | 16                                | 491 | 634 | 285 | 222 | 247 | 77 | 170 | 350 | 2024                             | 82                 | VB350             | BA051-150-0. |

## Données électriques

| Type       | Tension           | Consommation de courant [A] | Couple nominal [Nm] | Facteur de marche (S3) | Temps de commutation [Sek.] |
|------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| VB015-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | 1,2                         | 15                  | AC 50% / DC 75%        | 10                          |
| VB015-L-24 | 24V/50-60Hz/24VDC | 0,6                         | 15                  | AC 50% / DC 75%        | 10                          |
| VB015-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,3-0,19                    | 15                  | 75%                    | 10                          |
| VB30-L-12  | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8             | 30                  | 50%                    | 8                           |
| VB30-L     | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7               | 30                  | 75%                    | 8                           |
| VB30-H     | 100-240V/50-60Hz  | 0,4-0,2                     | 30                  | 75%                    | 8                           |
| VB060-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85            | 60                  | 50%                    | 9                           |
| VB060-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2             | 60                  | 75%                    | 9                           |
| VB60-H     | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3                     | 60                  | 75%                    | 9                           |
| VB110-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8             | 110                 | 50%                    | 27                          |
| VB110-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7               | 110                 | 75%                    | 27                          |
| VB110-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,4-0,2                     | 110                 | 75%                    | 27                          |
| VB190-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85            | 190                 | 50%                    | 27                          |
| VB190-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2             | 190                 | 75%                    | 27                          |
| VB190-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3                     | 190                 | 75%                    | 27                          |
| VB270-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85            | 270                 | 50%                    | 50                          |
| VB270-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2             | 270                 | 75%                    | 50                          |
| VB270-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3                     | 270                 | 75%                    | 50                          |
| VB350-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 4,75 / DC 3,65           | 350                 | 50%                    | 50                          |
| VB350-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,895 / DC 1,65          | 350                 | 75%                    | 50                          |
| VB350-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,75-0,4                    | 350                 | 75%                    | 50                          |

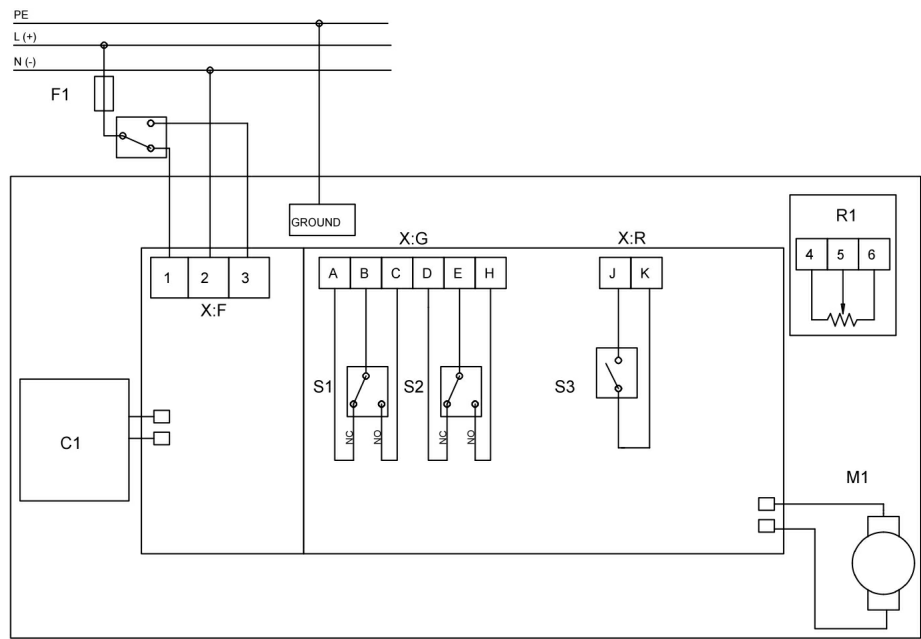
## Exemple de raccordement électrique VB015



| Position | Description                     | Remarque                            |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|
| H        | Chauffage                       | Standard                            |
| L        | Limiteur de couple              | Standard                            |
| MC       | Retours de fin de course FERMÉ  | Standard<br>max. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO       | Retours de fin de course MARCHE | Standard<br>max. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL      | Actionneur FERMÉ                |                                     |
| MOP      | Actionneur OUVERTURE            |                                     |



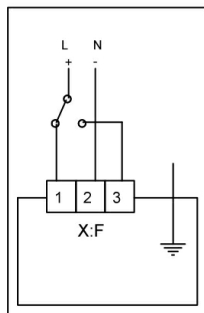
Exemple de raccordement électrique VB030 - VB350



| Position | Description                        | Remarque                            |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| C1       | Batterie pour position de sécurité | disponible en option                |
| R1       | Potentiomètre 5 K $\Omega$ /1W     | disponible en option                |
| S1       | Retours de fin de course FERMÉ     | Standard<br>max. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2       | Retours de fin de course MARCHÉ    | Standard<br>max. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3       | Message de défaut                  | Standard<br>max. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1    | Borne de raccordement              | Actionneur FERMÉ                    |
| X:F:2    | Borne de raccordement              |                                     |
| X:F:3    | Borne de raccordement              | Actionneur OUVERTURE                |

Commande 2 points ou Commande 3 points par modification du raccordement électrique  
VB030 - VB350

Commande 3 points



Commande 2 points

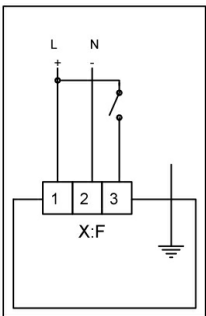
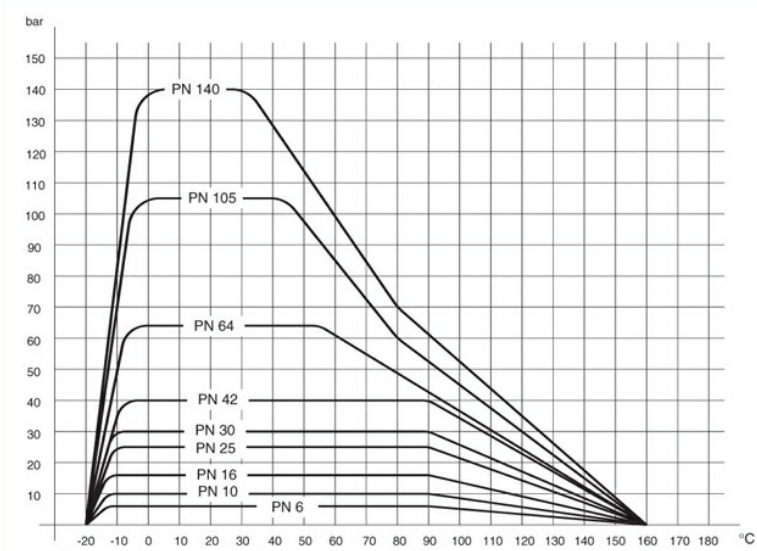


Diagramme pression-température



Illustrations non contractuelles  
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

Robinetterie / Vannes à boisseau sphérique - automatiques / Autre assortiment - A03 / Vanne à boisseau sphérique à brides avec actionneur pneumatique rotatif Série BA051-S0