

## Robinets à boisseau sphérique en acier inoxydable avec actionneur électrique 1/4" jusqu'à 4" Série 8E002



|                               |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction          | Motoréducteur électrique avec commande manuelle supplémentaire, Chauffage d'actionneur et Surveillance du couple de serrage                                                            |
| Raccordement                  | RP1/4"...RP4" selon ISO7/1                                                                                                                                                             |
| Matériaux<br>Version standard | Actionneur: Corps en polymère PA6 ou plutôt PA66<br>Vanne à boisseau sphérique: Corps et bille en acier inoxydable 1.4401, Joint à bille PTFE, Garniture d'étanchéité de tige PTFE/FKM |
| Domaine d'application         | milieux gazeux et liquides, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés                                                                                                                 |
| Température du fluide         | -20...+160°C                                                                                                                                                                           |
| Température ambiante          | -20...+55°C                                                                                                                                                                            |
| Pression de service           | 0bar jusqu'à Pression de service selon tableau et diagramme pression-température, adapté au vide grossier                                                                              |
| Type de fixation              | Montage dans un système de tuyauterie rigide                                                                                                                                           |
| Position de montage           | au choix, sauf suspendu vers le bas                                                                                                                                                    |

### Données électriques :

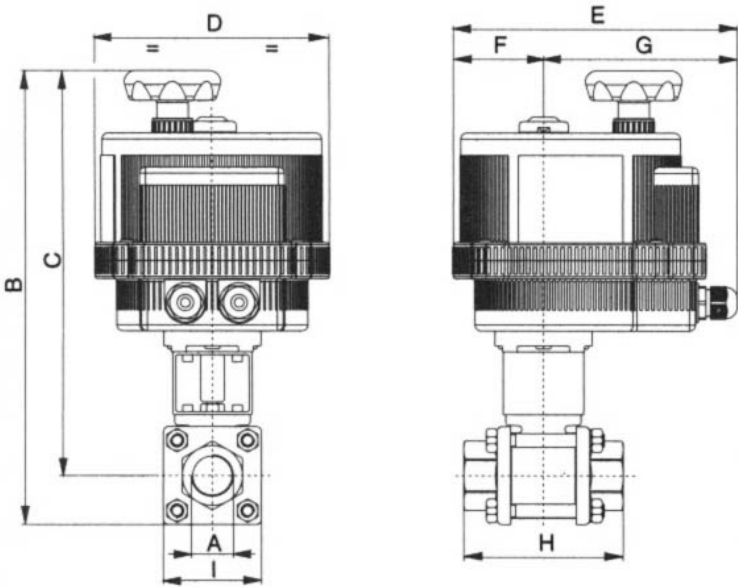
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de tension                   | Tension alternative et continue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension standard                  | voir tableau "Données électriques"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fluctuation de tension admissible | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Électrique Raccordement           | sur presse-étoupe d'entrée de câble PG11                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Coupure de fin de course          | sur fins de course intégrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Facteur de marche                 | VB015 50% ED<br>VB030, VB060 et VB110 75% ED (S3), 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)                                                                                                                                                            |
| Version spéciale                  | Pack batterie pour position de sécurité, Positionneur                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indication de commande            | Veuillez indiquer lors de la commande, en plus, 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

|                   |                  |       |
|-------------------|------------------|-------|
| 8E002 001 - 1/4"  |                  |       |
| 12V/50-60Hz/12VDC | 001              |       |
| 24V/50-60Hz/24VDC | 002              |       |
| Tension           | 100-240V/50-60Hz | 004   |
|                   |                  |       |
| Raccordement      | RP1/4"           | 1/4"  |
|                   | RP3/8"           | 3/8"  |
|                   | RP1/2"           | 1/2"  |
|                   | RP3/4"           | 3/4"  |
|                   | RP1"             | 1"    |
|                   | RP11/4"          | 11/4" |
|                   | RP11/2"          | 11/2" |
|                   | RP2"             | 2"    |
|                   | RP21/2"          | 21/2" |
|                   | RP3"             | 3"    |
|                   | RP4"             | 4"    |

Dimensions

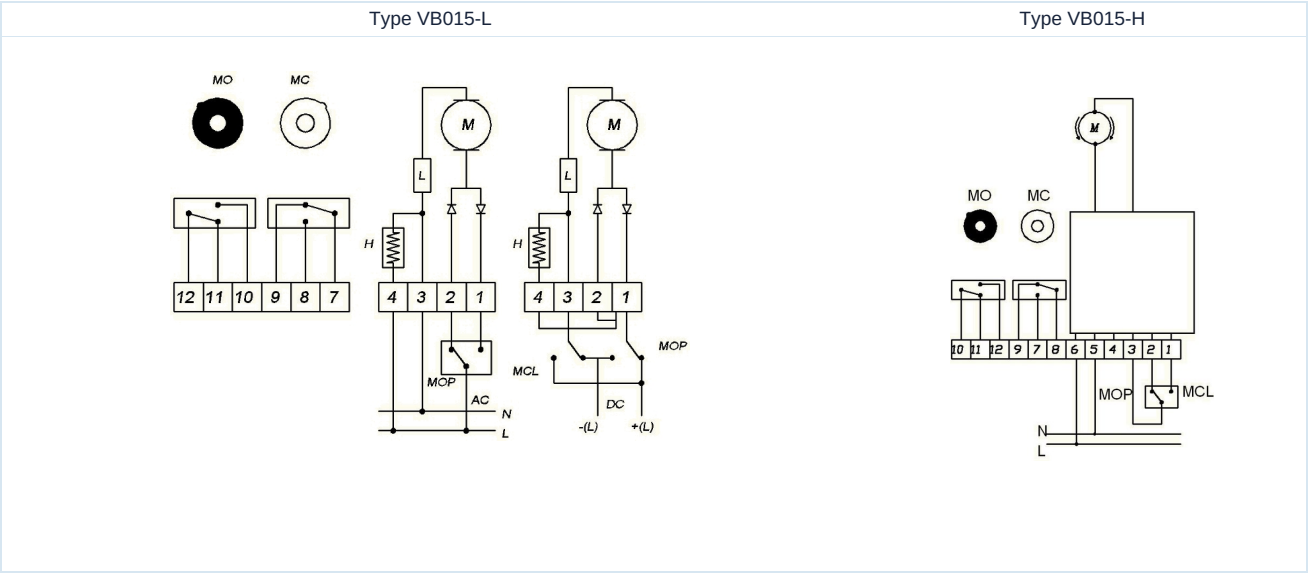


| Raccordement<br>A | Diamètre<br>nominal<br>DN[mm] | Pression de service<br>max.<br>[bar] | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | I   | Valeur<br>KV<br>[m³/h] | Poids<br>[env.<br>kg] | Type<br>d'actionneur | Type           |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| RP1/4"            | 8                             | 64                                   | 205 | 188 | 123 | 164 | 43 | 121 | 57  | 33  | 5,4                    | 1,7                   | VB015                | 8E002...-1/4"  |
| RP3/8"            | 10                            | 64                                   | 205 | 188 | 123 | 164 | 43 | 121 | 57  | 33  | 6                      | 1,7                   | VB015                | 8E002...-3/8"  |
| RP1/2"            | 15                            | 64                                   | 211 | 192 | 123 | 164 | 43 | 121 | 65  | 38  | 16,3                   | 1,8                   | VB015                | 8E002...-1/2"  |
| RP3/4"            | 20                            | 40                                   | 252 | 229 | 123 | 164 | 43 | 121 | 76  | 47  | 29,5                   | 2,0                   | VB015                | 8E002...-3/4"  |
| RP1"              | 25                            | 40                                   | 309 | 280 | 157 | 191 | 61 | 130 | 92  | 58  | 43                     | 3,4                   | VB030                | 8E002...-1"    |
| RP11/4"           | 32                            | 25                                   | 317 | 283 | 157 | 191 | 61 | 130 | 107 | 67  | 89                     | 3,8                   | VB030                | 8E002...-11/4" |
| RP11/2"           | 40                            | 25                                   | 368 | 330 | 185 | 215 | 68 | 147 | 116 | 76  | 230                    | 5,4                   | VB060                | 8E002...11/2"  |
| RP2"              | 50                            | 25                                   | 382 | 337 | 185 | 215 | 68 | 147 | 136 | 90  | 265                    | 6,5                   | VB060                | 8E002...-2"    |
| RP21/2"           | 65                            | 16                                   | 434 | 367 | 211 | 237 | 84 | 153 | 154 | 134 | 540                    | 13,1                  | VB110                | 8E002...-21/2" |
| RP3"              | 80                            | 16                                   | 459 | 379 | 211 | 237 | 84 | 153 | 180 | 161 | 873                    | 17,7                  | VB110                | 8E002...-3"    |
| RP4"              | 100                           | 16                                   | 510 | 415 | 211 | 237 | 84 | 153 | 217 | 190 | 1390                   | 26,4                  | VB190                | 8E002...-4"    |

### 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                          |
| VB030-L-12  | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8             | 30                  | 50%                    | 8                           |
| VB030-L     | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,0 / DC 0,7             | 30                  | 75%                    | 8                           |
| VB030-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                           |
| VB060-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                          |

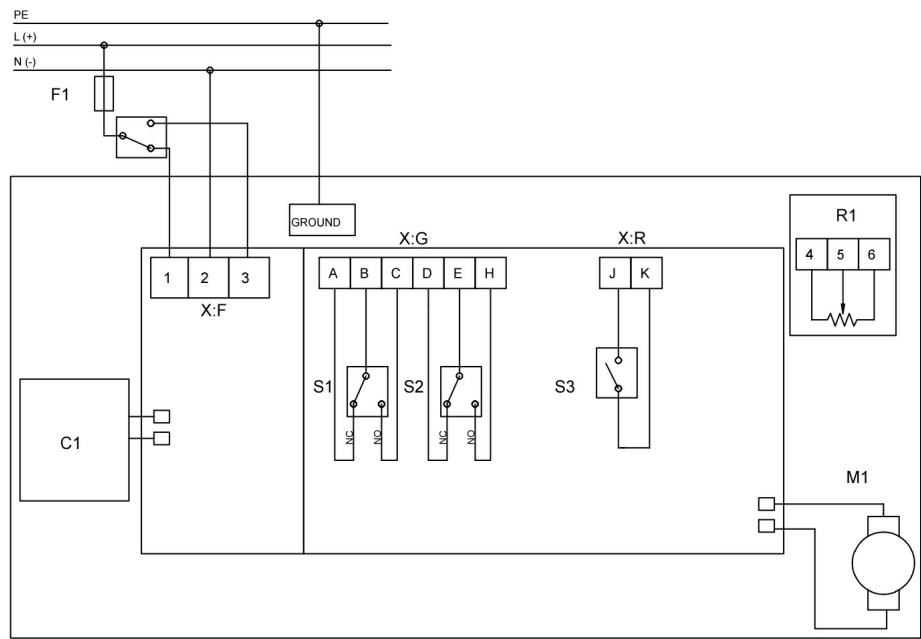
### Raccordement électrique (exemple) VB015



| 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            |                                     |



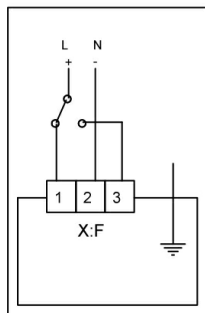
Raccordement électrique (exemple) VB030 - VB190



| 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 - VB190

Commande 3 points



Commande 2 points

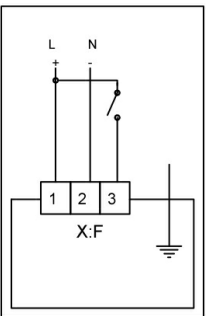
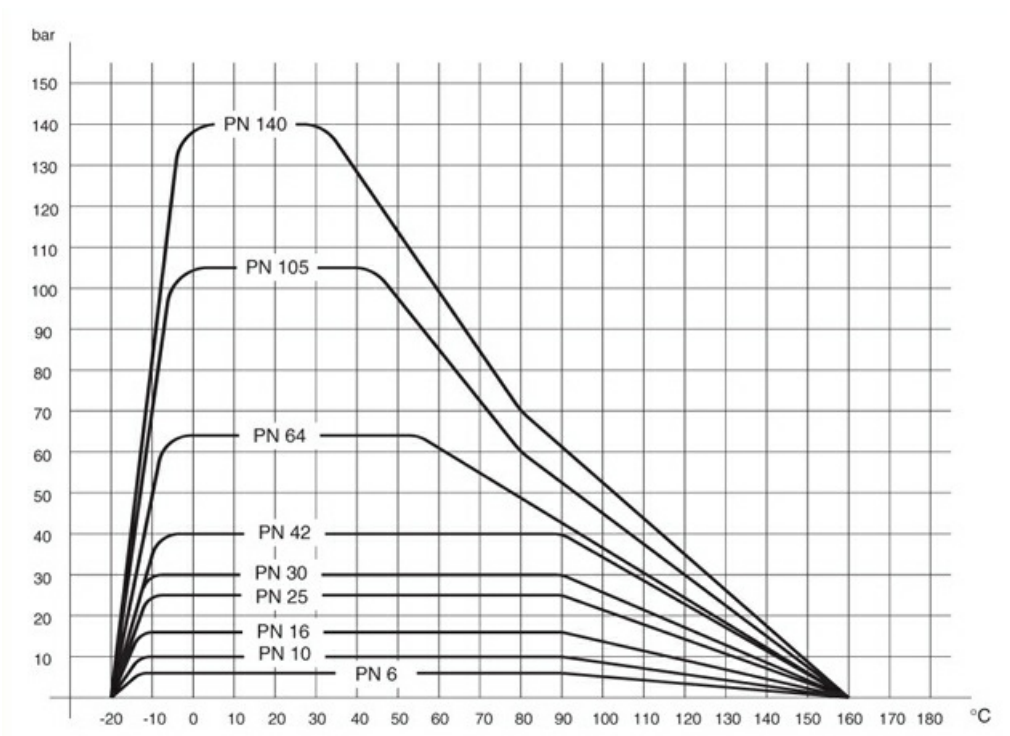


Diagramme pression-température



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

Robinetterie / Vannes à boisseau sphérique - automatiques / Vannes à boisseau sphérique - électriques / Vanne à boisseau sphérique avec actionneur électrique Série 8E002