

# V502

## ÉLECTROVANNE DE RÉDUCTION DE LA PRESSION



### Description du produit

TVN V502 Électrovanne de Réduction de la Pression régule la pression de sortie et assure l'allumage et l'extinction à l'aide d'une alimentation électrique extérieure. Le pilote installé sur celui-ci adapte la pression d'entrée élevée pour rester fixe en fonction de la valeur de pression de sortie demandée. Il n'est pas affecté par les changements de pression et de débit. Il est possible de l'activer par télécommande. La commande de ces vannes peut être maintenue par un dispositif de commande, relais intermittent, interrupteur, unité de contrôle PLC, etc.



### Caractéristiques Techniques

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dimensions          | DN40 - DN300  |
| Pression de service | 0,7 - 16 bar ( 10 - 240 psi )                                   |
| Température         | -10°C à +80 °C  |
| Perçage de bride    | À bride EN 1092-2 / ISO 7005-2<br>Fileté ISO (BSP) - ANSI (NPT) |
| Revêtement          | Époxy polyester   |
| Essais              | EN 12266-1  |
| Marquage            | EN 19   |

### Gamme d'application

- Irrigation agricole
- Mise en œuvre domestique
- Fourniture d'extinction d'incendie
- Diverses applications de systèmes industriels.
- Entreprises alimentaires et chimiques

### Réglage

Donner de l'énergie dans la bobine du solénoïde sur la vanne principale du panneau. Des deux petits robinets à soupape sur la vanne principale, la petite vanne à soupape du côté sortie est fermée. Lorsque le poussoir de soupape pilote sur la vanne est tourné dans le sens horaire, la pression de réglage augmente et lorsqu'elle est tournée dans le sens antihoraire, la pression de réglage diminue. Le petit robinet à soupape côté sortie est ouvert en vissant le contre-écrou sous le boulon de réglage lorsque la valeur de pression demandée est maintenue.

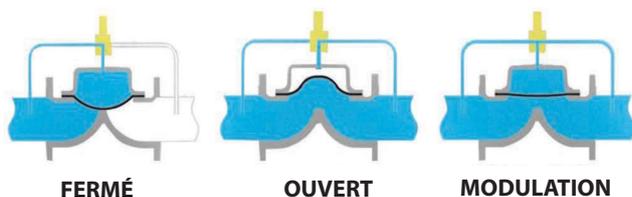


IRRIGATION



EAU POTABLE

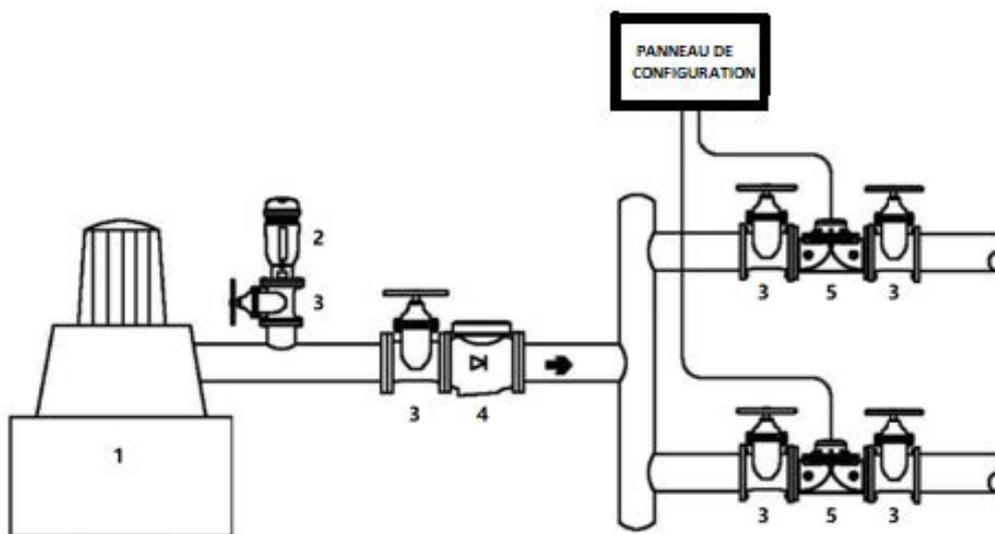
### Principe de fonctionnement



### Caractéristiques du Produit

- Réglage simple et nul de la pression demandée.
- Réduction de la pression sans être affecté par les changements de pression et de débit dans le réseau.
- Marche/Arrêt manuel.
- Entretien facile.
- Faible consommation d'énergie.
- Contrôle sous différentes tensions Pas besoin d'énergie supplémentaire en fonctionnant sur réseau sous pression.
- Ne nécessite pas d'entretien en fonctionnement pendant une longue période en raison de ses composants résistants à la corrosion.
- A une longue durée de vie en fonctionnement depuis que le revêtement a été fait avec de la phosphorisation et de la peinture époxy en poudre séchée.
- Effectue une modulation parfaite dans des débits variables et même des débits trop faibles proches de zéro.
- Possède une large gamme d'applications avec l'utilisation de différentes vannes pilotes.

### Système d'application



- 1- Pompe
- 2- Ventouses
- 3- Vanne d'isolement
- 4- Clapet
- 5- Électrovanne de Réduction de la Pression

# V502

## ÉLECTROVANNE DE RÉDUCTION DE LA PRESSION



### Liste des Matériaux



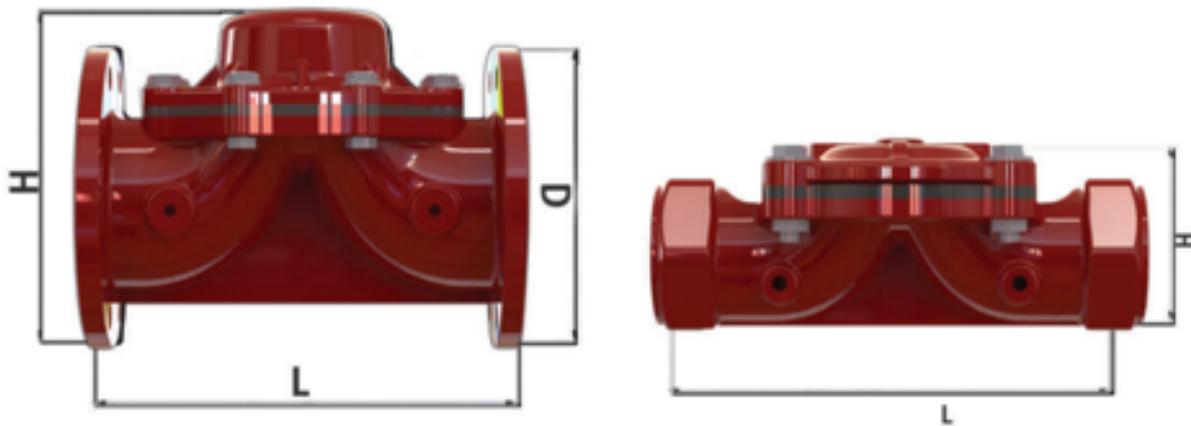
| No | Partie                    | Matière                                 |
|----|---------------------------|---|
| 1  | CORPS                     | Fonte grise GG25                        |
| 2  | MEMBRANE                  | CAOUTCHOUC NATUREL RENFORCÉ PAR LA COUR |
| 3  | COUVERCLE                 | Fonte grise GG25                        |
| 4  | RONDELLE                  | ACIER PLAQUÉ                            |
| 5  | BOULON                    | ACIER PLAQUÉ                            |
| 6  | ÉCROU                     | ACIER PLAQUÉ                            |
| 7  | ANNEAU D'USURE DE RESSORT | POLYAMIDE                               |
| 8  | RESSORT                   | AISI 304                                |

# V502

## ÉLECTROVANNE DE RÉDUCTION DE LA PRESSION



### Tableau de Dimensions



| VANNES DE RÉGULATION À BRIDE  |     |      |     |      |     |       |     |       |      |
|-------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|------|
| DN                            |     | L    |     | D    |     | H     |     | Poids |      |
| inch                          | mm  | inch | mm  | inch | mm  | inch  | mm  | lbs   | kg   |
| 2"                            | 50  | 8    | 204 | 6.4  | 165 | 6.4   | 165 | 33    | 15   |
| 2½"                           | 65  | 8.1  | 206 | 7.2  | 185 | 7.2   | 185 | 36    | 16.5 |
| 3"                            | 80  | 11.4 | 290 | 7.8  | 200 | 7.8   | 200 | 57    | 26   |
| 4"                            | 100 | 11.6 | 296 | 8.6  | 220 | 8.6   | 220 | 61    | 28   |
| 5"                            | 125 | 12.3 | 314 | 9.8  | 250 | 9.8   | 250 | 72    | 33   |
| 6"                            | 150 | 16.2 | 413 | 11.2 | 285 | 12.6  | 321 | 125   | 57   |
| 8"                            | 200 | 18.5 | 470 | 13.3 | 340 | 18.8  | 403 | 187   | 85   |
| 10"                           | 250 | 18.5 | 470 | 16   | 407 | 17    | 433 | 226   | 103  |
| 12"                           | 300 | 20.8 | 530 | 18.3 | 466 | 19.5  | 497 | 316   | 145  |
| VANNES DE RÉGULATION FILETÉES |     |      |     |      |     |       |     |       |      |
| DN                            |     | L    |     | H    |     | Poids |     |       |      |
| inch                          | mm  | inch | mm  | inch | mm  | lbs   | kg  |       |      |
| 2"                            | 50  | 8.1  | 206 | 4.2  | 107 | 28.6  | 13  |       |      |
| 2½"                           | 65  | 9    | 230 | 4.3  | 110 | 30.8  | 14  |       |      |
| 3"                            | 80  | 13.7 | 350 | 5.7  | 145 | 44    | 20  |       |      |