



Série 50.005.101 bi



Description

Electrovanne 2/2 voies DN 5 à cartouche avec pilote bistable pour l'eau potable, spécialement adaptée aux robinets électroniques, fonctionnement sur batterie.

La commande d'impulsion est adaptée afin de minimiser la consommation d'énergie en utilisant des batteries standards pour un usage longue durée avec la garantie du fonctionnement de la cartouche à 100 %.

Son encombrement extérieur est si fortement réduit que le composant s'intègre sans problème dans un minimum de place.

Autre avantage, la version avec cartouche à visser facilite le montage, l'entretien et le test pour l'utilisateur.

De plus, il n'est plus nécessaire pour l'utilisateur de réaliser le siège principal de la vanne, comme pour des vannes de pilotage.

Le débit de la vanne à cartouche est optimisé, de sorte qu'avec le DN 5, les exigences standards des robinets de soutirage.

Applications

- Robinets de soutirage et de rinçage: robinetterie électronique
- Systèmes d'irrigation
- Appareils industriels

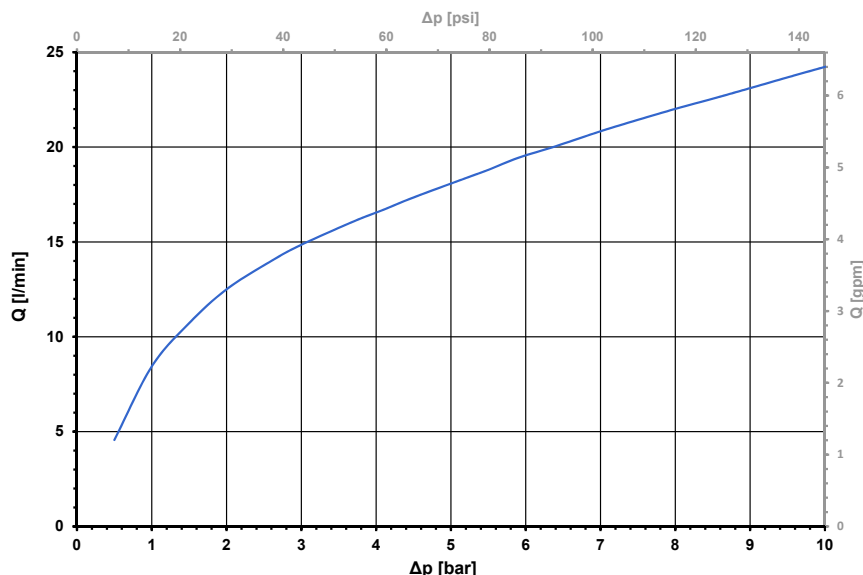
Certificats disponibles

- ACS
- NSF 61
- WRAS
- Autres sur demande

Caractéristiques

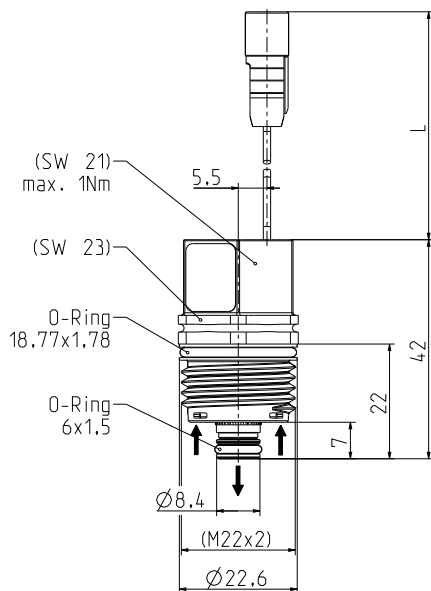
- Servo-commandée
- Ensemble pré-testé
- Convient pour la thermique, ainsi que la désinfection chimique
- Longévité
- Triple protection interne contre les salissures
- Miniaturisation
- Valeur Kv optimisée au débit pour diamètre nominal DN 5 (11 l/min à 1 bar)
- Anti-coup de bélier optimisé avec faible émission de bruit selon EN 60730 et EN 15091 (8,5 l/min à 1 bar)
- Montage et entretien faciles
- Raccordements standards
- Montage à rotation symétrique
- Faible consommation
- Position de montage indifférente
- Convient aux jets d'eau
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux de qualité
- Avantage de l'hygiène par 100% test final avec de l'air

Courbe de débit optimisée au pression



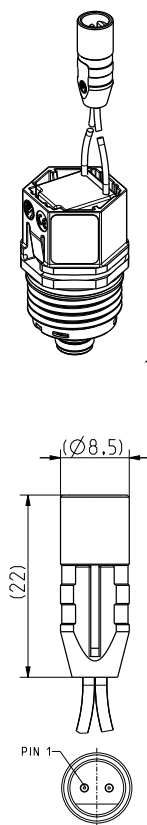


Série 50.005.101 bi



⚠ Les joints O-rings doivent être lubrifier avec de la graisse silicone avant vissage de la vanne.

⚠ Couple de serrage maximum : 1Nm



Matériaux

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Corps de vanne | PA 6/6 |
| Retenue de joint | PPSU |
| Tube de guidage | LCP |
| Noyau | acier inox |
| Membranes et joints | EPDM |
| Tamis | acier inox (à l'entrée) |

Connecteur

| Polarité du connecteur | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| couleur du toron ROUGE (PIN 1) | PLUS(+) pulsation pour ouvrir |
| couleur du toron NOIR | MINUS(-) |

Options

| ID | Type de raccordement | Longueur de câble standard L | Caractéristique |
|-------|--|------------------------------|-----------------------|
| 62804 | fils individuelles et connecteur | 85 ± 5 mm | optimisée au débit |
| 62806 | | 100 ± 5 mm | optimisée au débit |
| 62810 | câble rond avec connecteur femelle de 3 mm | 250 ± 5 mm | optimisée au débit |
| 62817 | câble 2 fils | 100 ± 5 mm | optimisée au débit |
| 62824 | fils individuelles et connecteur | 85 ± 5 mm | optimisée au pression |
| 62826 | fils individuelles avec connecteur femelle | 65 ± 5 mm | optimisée au pression |

autres type de raccordement et longueur de câble standard sur demande

Données Techniques

| | | |
|--|--|------------------------|
| Type | électrovanne à cartouche | |
| Conception | 2/2 voies vanne à cartouche à visser, servo-commandée | |
| Fonction | bistable, contrôlée par impulsions | |
| Raccord | filetage M22 x2 | |
| Montage | position indifférente | |
| Fluides | eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires | |
| T-fluide | 5 - 70 °C | (5 - 80 °C max 10 min) |
| T-ambiante | 5 - 60 °C | |
| DN | 5 | mm |
| p-Service | 0,5 - 10,0 bar | |
| Valeur Kv optimisée au pression optimisée au débit | 8,5 | l/min |
| | 11 | l/min |
| Coup de bélier | selon EN 60730 | |
| Pression de craquer | selon EN 60730 | |
| Tension nominale | 6 | V DC / batterie |
| | autres tensions sur demande | |
| Tension de fonctionnement | 4,75 - 7,5 V DC ouvrir / fermer | |
| | si T-ambiante 25 °C | |
| forme d'onde d'impulsion / durée d'impulsion | | |
| | | |
| Puissance nominale | 1,4 W | @ 6 V |
| Protection | IP 65 | |
| Classe d'isolation | B | selon EN 60730 |
| Classe de protection | III | selon EN 60730 |

Bonne résistance à la désinfection thermique (p. ex. T-fluide de 80 °C / 10 minutes) et la désinfection chimique.

Avantage hygiénique grâce au contrôle avec de l'air avant la livraison.

EN 15091 essai et de réglage de la vanne dans le robinet à la demande.



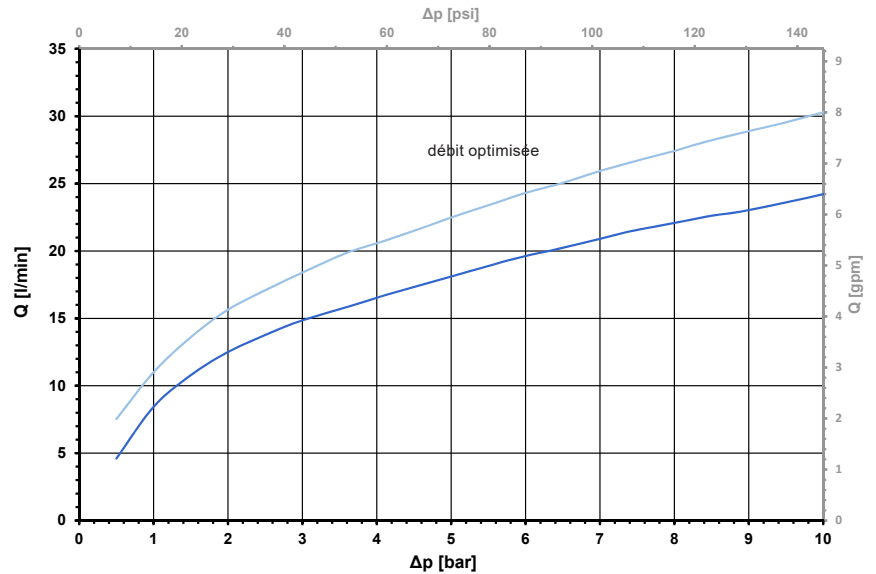
Série 50.005.101 bi

Courbe de débit

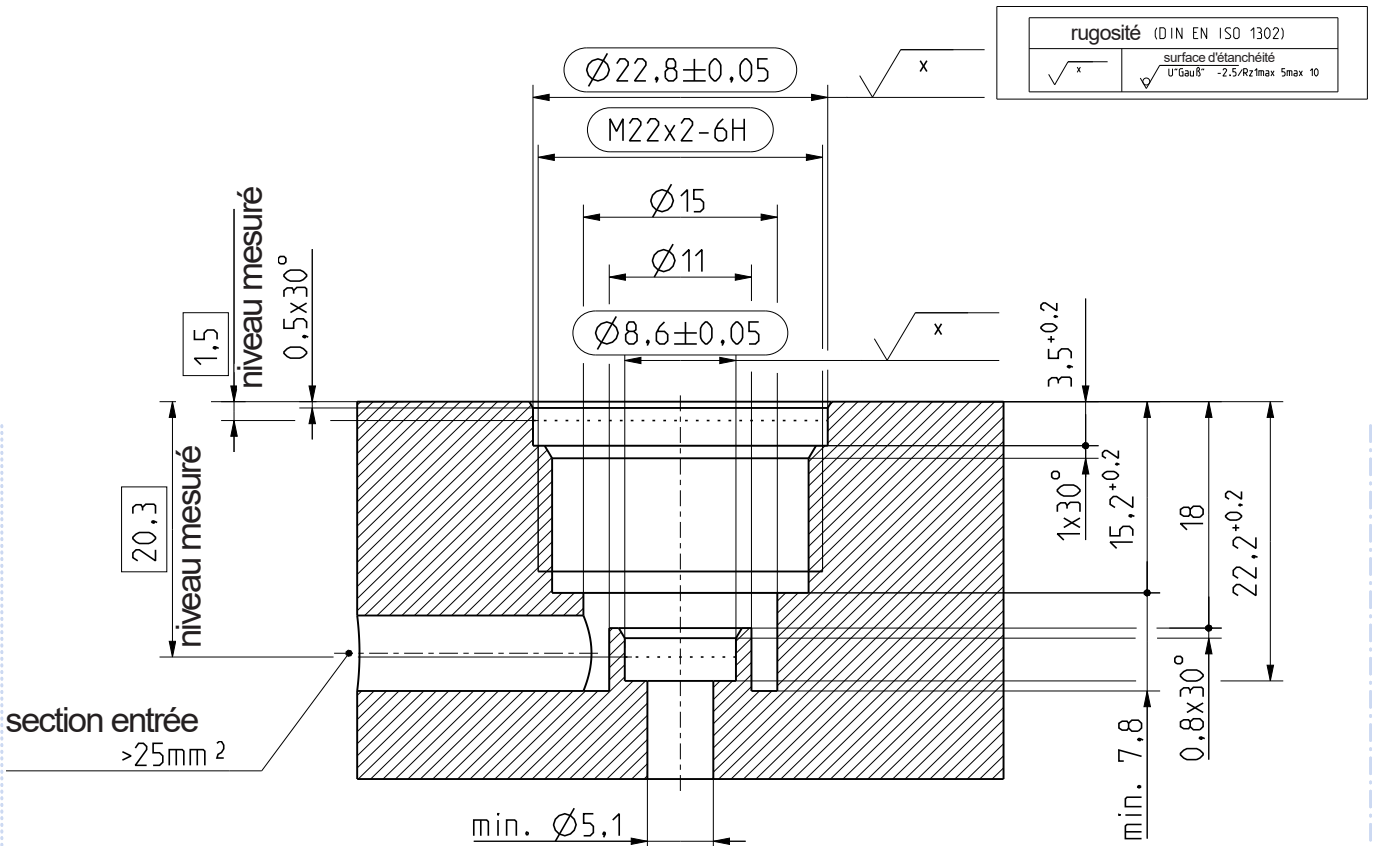
Autre variante sur demande

Pour une utilisation, autre que pour les robinets comme par exemple les machines lave bassin, une variante de flux optimisé avec une valeur de Kv de 11 l / min est disponible sur demande.

Les caractéristiques de Coup de bélier et les émissions de bruit, conformément à la norme DIN EN 15091, doivent être testés dans le robinet correspondant.



Contour d'installation





Electrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A.u.K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de