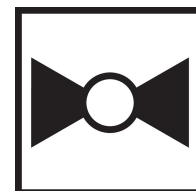




garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                        |                                            |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet                          | 2.5" [65]                                                          |
|                        | Fluide                                     | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60 % de glycol                   |
|                        | Plage de température du fluide (eau)       | 0...212°F [-18...100°C]                                            |
|                        | Pression nominale du corps                 | 400 psi                                                            |
|                        | Pression de fermeture $\Delta p_s$         | 100 psi                                                            |
|                        | Caractéristique de débit                   | Égal pourcentage                                                   |
|                        | Entretien                                  | sans entretien                                                     |
|                        | Configuration d'écoulement                 | 2 voies                                                            |
|                        | Taux d'étanchéité                          | 0 % pour A – AB                                                    |
|                        | Débit réglable                             | 75°                                                                |
|                        | Cv                                         | 60                                                                 |
|                        | Remarque sur la pression nominale du corps | 400 psi                                                            |
|                        | Débit Cv                                   | Orifice A : tel que sur le graphique Orifice B : 70 % de A - AB Cv |
| Matériaux              | Boîtier                                    | Corps en laiton nickelé                                            |
|                        | Tige de manœuvre                           | Acier inoxydable                                                   |
|                        | Joint de la tige de manœuvre               | EPDM (lubrifié)                                                    |
|                        | Siège                                      | PTFE                                                               |
|                        | Disque de caractérisation                  | TEFZEL®                                                            |
|                        | Raccord de tuyau                           | Raccords femelles NPT                                              |
|                        | Joint torique                              | EPDM (lubrifié)                                                    |
|                        | Bille                                      | Acier inoxydable                                                   |
| Suitable actuators     | Sans ressort                               | SR..A                                                              |
|                        | Ressort                                    | SRF..A                                                             |

## Notes de sécurité



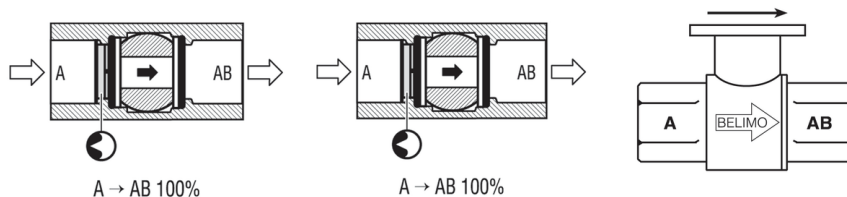
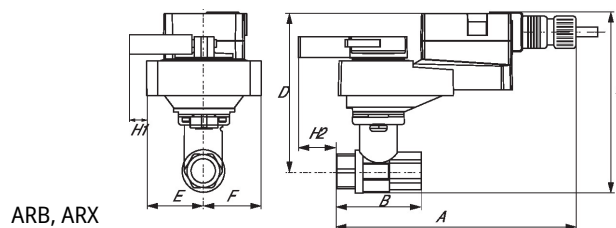
- **AVERTISSEMENT** : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## Caractéristiques du produit

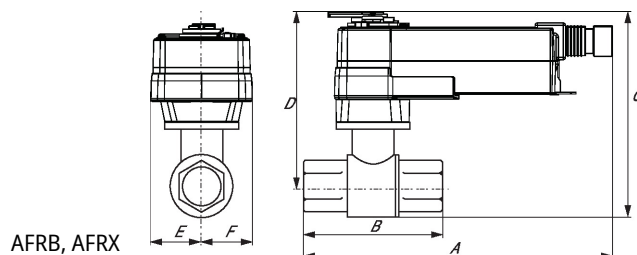
**Utilisation** Ce robinet est généralement utilisé dans les appareils de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convecteurs, les serpentins de réchauffage de boîtes VAV et les contournements. Ce robinet convient pour une utilisation dans un système hydronique à débit variable.

**Détails débit/montage**

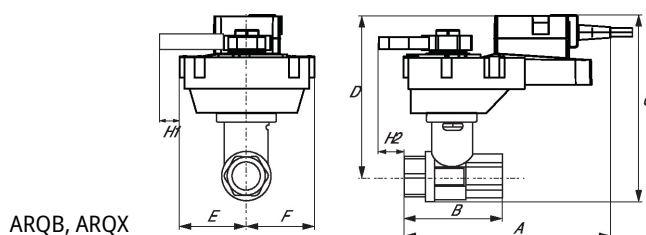
Les robinets à deux voies doivent être installés le disque positionné en amont.


**Dimensions**
**Schémas dimensionnels**
**ARB, ARX**


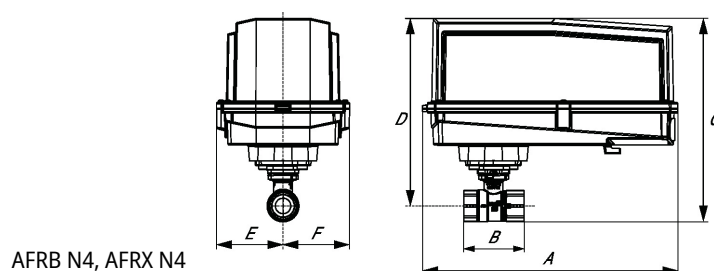
| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 10.1" [257] | 5.6" [141] | 8.0" [203] | 6.0" [152] | 2.8" [71] | 2.8" [71] | 1.9" [48] |

**AFRB, AFRX**


| A           | 2B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.5" [293] | 5.6" [141] | 8.6" [219] | 6.6" [168] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

**ARQB, ARQX**


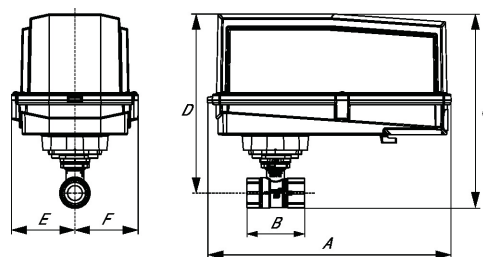
| A          | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.2" [107] | 8.1" [206] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3" [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

**AFRB N4, AFRX N4**


| A           | B          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 5.6" [141] | 8.0" [203] | 2.4" [62] | 2.4" [62] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



| A           | B          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 5.6" [141] | 8.0" [203] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |                                            |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale                           | AC/DC 24 V                                                                                                                                                                                                   |
|                               | Fréquence de tension nominale              | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Consommation d'énergie en service          | 2.5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 0.5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                               | Transformateur                             | 5.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)                                                                                                                                                                     |
|                               | Connexion électrique                       | Câble ignifuge 18 GA, raccord de conduit 1/2 po, protection NEMA 2 / IP54, 1 m [3 pi], 3 m [10 pi] et 5 m [16 pi]                                                                                            |
|                               | Protection contre les surcharges           | électronique sur toute la rotation de 0...90°                                                                                                                                                                |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Sens de déplacement du moteur à mouvement  | sélectionnable avec interrupteur 0/1                                                                                                                                                                         |
|                               | Surpassement manuel                        | bouton poussoir externe                                                                                                                                                                                      |
|                               | Angle de rotation                          | 90°                                                                                                                                                                                                          |
|                               | Remarque relative à l'angle de rotation    | réglable avec butée mécanique                                                                                                                                                                                |
|                               | Durée de course (moteur)                   | par défaut 90 s, variable 90 or 150 s                                                                                                                                                                        |
|                               | Durée de course réglable                   | 90 or 150 s                                                                                                                                                                                                  |
|                               | Niveau sonore, moteur                      | 45 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indication de la position                  | Mécanique, enfichable                                                                                                                                                                                        |
|                               | Indice de protection IEC/EN                | IP54                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Indice de protection NEMA/UL               | NEMA 2                                                                                                                                                                                                       |
|                               | Boîtier de protection                      | Boîtier UL de type 2                                                                                                                                                                                         |
|                               | Homologations                              | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC |
|                               | Norme relative à la qualité                | ISO 9001                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Température ambiante                       | -22...122°F [-30...50°C]                                                                                                                                                                                     |
|                               | Température de stockage                    | -40...176°F [-40...80°C]                                                                                                                                                                                     |
|                               | Humidité ambiante                          | max. 95 % d'humidité relative, sans condensation                                                                                                                                                             |
|                               | Entretien                                  | sans entretien                                                                                                                                                                                               |
|                               | <b>Poids</b>                               | <b>Poids</b> 2.2 lb [1.0 kg]                                                                                                                                                                                 |

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description                                  | Type     |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------|
|                         | Battery, 12 V, 1.2 Ah (two required)         | NSV-BAT  |
|                         | Battery Backup, for non-spring return models | NSV24 US |

## Installation électrique

## ✂ NOTES D'INSTALLATION

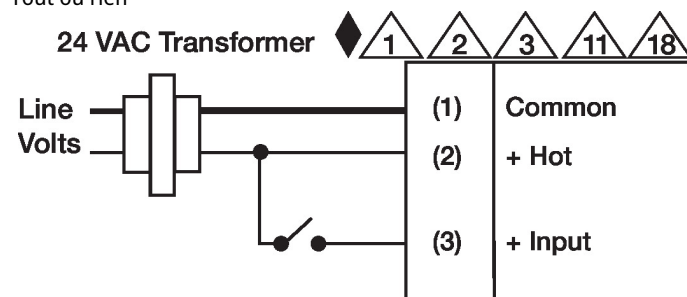
- 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 2 Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- 6 Le fil chaud du servomoteur doit être connecté au commun de tableau de commande. Uniquement raccorder le commun à la branche négative (-) des circuits de commande. Les modèles de bornier (-T) n'ont pas de recopie.
- 18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.
- Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

## ⚠ Avertissement! Composants électriques sous tension!

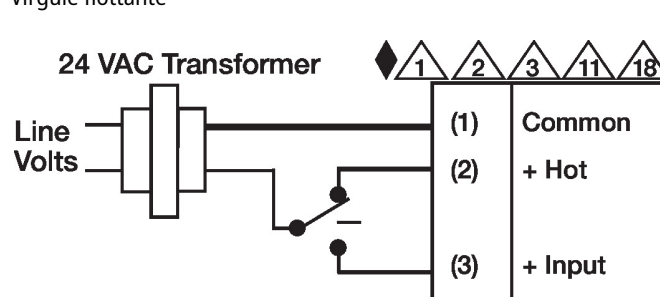
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

## Schémas de câblage

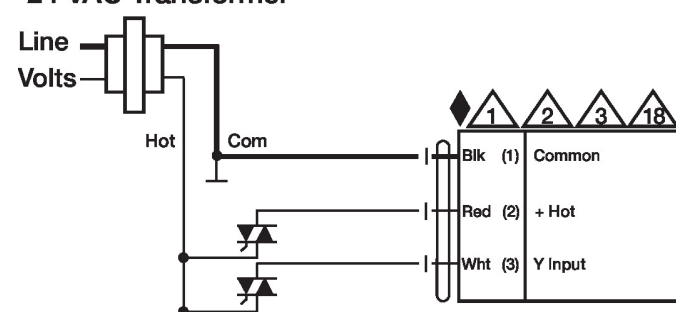
Tout ou rien



Virgule flottante

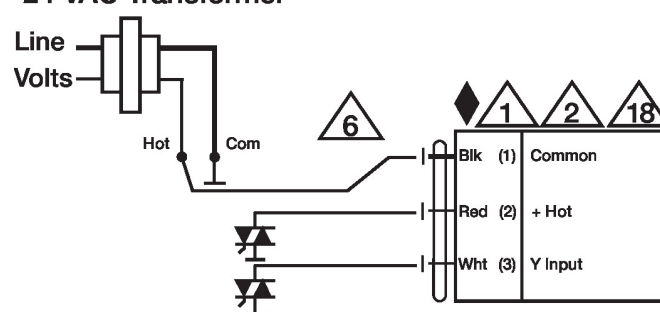


## 24 VAC Transformer



Virgule flottante - Triac à impulsion négative (sink)

## 24 VAC Transformer



## Dimensions

## Schémas dimensionnels

