

Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

| Données fonctionnelles                     | Taille du robinet            | 1.5" [40]  |
|--|------------------------------|--|
| Fluide                                     |                              | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60 % de glycol                   |
| Plage de température du fluide (eau)       |                              | 0...250°F [-18...120°C]  |
| Pression nominale du corps                 |                              | 400 psi  |
| Pression de fermeture $\Delta$ ps          |                              | 200 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   |                              | 37   |
| Remarque sur la pression nominale du corps |                              | 400 psi  |
| Aucun disque de caractérisation            |                              | TRUE   |
| 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    | Sans disque (plein débit)  |
|  | Raccord de tuyau             | Raccords femelles NPT  |
|  | Joint torique                | EPDM (lubrifié)  |
|  | Bille                        | Acier inoxydable   |
|  |                              |  |
| Suitable actuators                         | Sans ressort                 | SR..A<br>NRQ..A  |
|  | Ressort                      | SRF..A   |

## Notes de sécurité



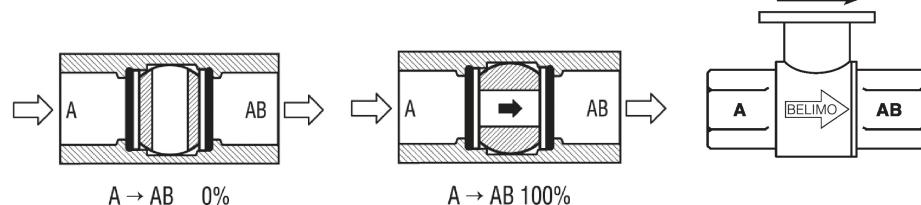
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## 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-convection. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convection, 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

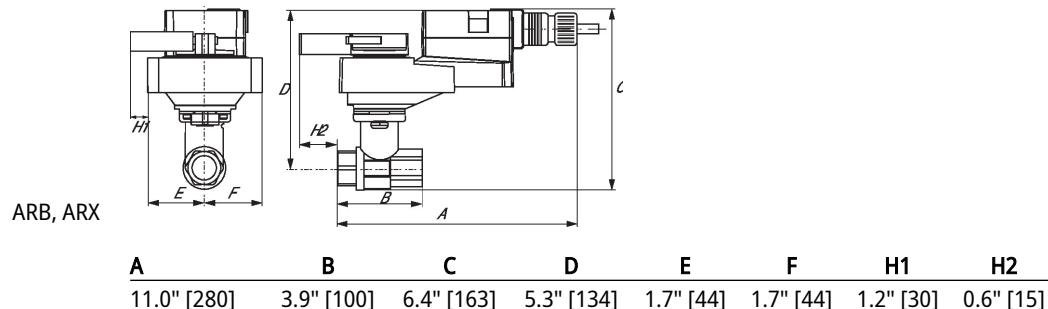


Les robinets à deux voies doivent être installé le disque positionné en amont.

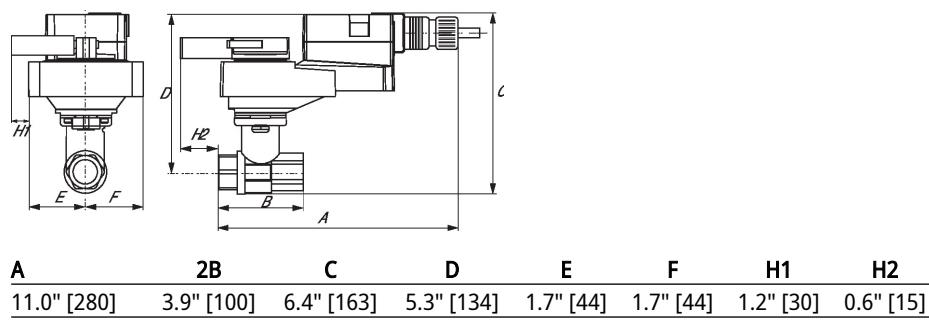
## Dimensions

## Schémas dimensionnels

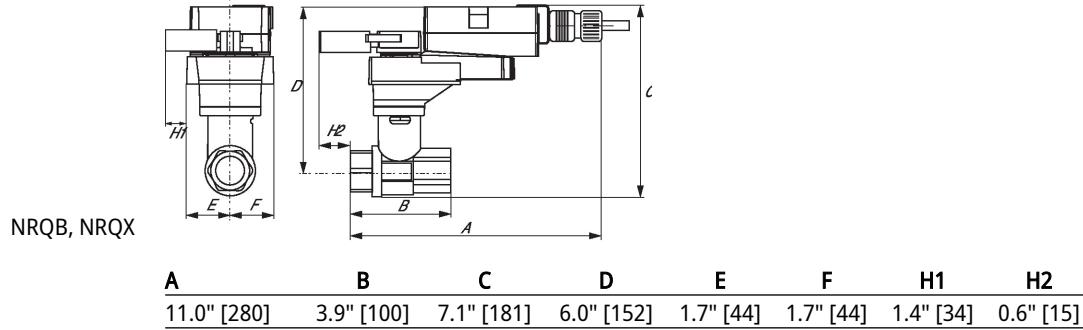
ARB, ARX



ARB, ARX 120-3, 120-SR, MFT

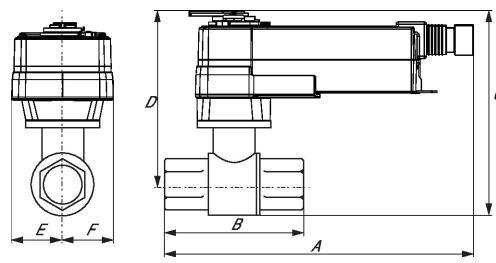


NRQB, NRQX



## AFRB, AFRX

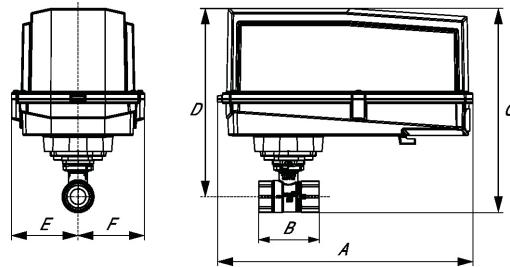
AFRB, AFRX



| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.8" [275] | 3.9" [100] | 9.0" [229] | 7.8" [198] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

## AFRB N4, AFRX N4

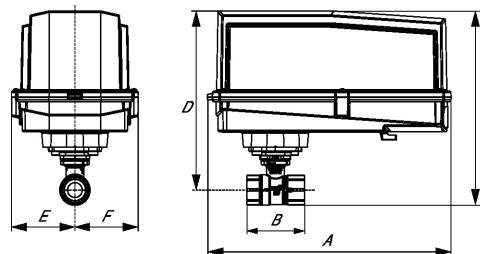
AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 3.9" [100] | 10.3" [262] | 8.5" [216] | 3.4" [86] | 3.4" [86] |

## ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 3.9" [100] | 8.5" [217] | 7.3" [185] | 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                                     | 0.4 W  |
|                               | Transformateur   | 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)   |
|                               | Indication de la position  | Mécanique, enfichable  |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indice de protection IEC/EN  | IP54   |
|                               | Indice de protection NEMA/UL   | NEMA 2   |
|                               | Boîtier de protection  | Boîtier UL de type 2   |
|                               | Homologations  | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(C) of the NEC and Section 602 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>                  | Poids  | 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.
- 5 Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- 7 Une résistance de  $500 \Omega$  (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- 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**

2...10 V / 4...20 mA Commande

