



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                        |                                            |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet                          | 2" [50]                                                            |
|                        | Fluide                                     | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60 % de glycol                   |
|                        | Plage de température du fluide (eau)       | -18...120°C [0...250°F]                                            |
|                        | Pression nominale du corps                 | 400 psi                                                            |
|                        | Pression de fermeture $\Delta p_s$         | 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                                         | 29                                                                 |
|                        | 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                               | ARB(X)                                                             |
|                        | Ressort                                    | AFRB(X)                                                            |

## 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        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 4.2" [107] | 6.9" [175] | 5.5" [140] | 1.7" [44] | 1.7" [44] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

**ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4**


| A           | 2B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 4.2" [107] | 9.8" [249] | 7.6" [194] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

**ARQB, ARQX**


| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 4.2" [107] | 7.5" [191] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3" [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

**AFRB, AFRX**


| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.8" [275] | 4.2" [107] | 9.5" [241] | 8.1" [206] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

AFRB N4, AFRX N4

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 10.3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3.4" [86] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale                                   | AC 24...240 V / DC 24...125 V                                                                                                                                                                                |
|                               | Fréquence de tension nominale                      | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Consommation d'énergie en service                  | 7 W                                                                                                                                                                                                          |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt         | 3.5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                               | Transformateur                                     | 7 VA @ AC 24 V (bloc d'alimentation de Classe 2), 8.5 VA @ AC 120 V, 18 VA @ AC 240 V                                                                                                                        |
|                               | Commutateur auxiliaire                             | 2 x SPDT, 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 1 x 10% / 1 x 11...90%                                                                                                                                   |
|                               | Puissance de commutation du commutateur auxiliaire | 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V                                                                                                                                                                     |
|                               | Connexion électrique                               | (2) Câble pour appareils ménagers 18 GA et raccords de conduit de 13 mm (½ po), 1 m (3 pi)                                                                                                                   |
|                               | Protection contre les surcharges                   | électronique sur toute la rotation de 0...95°                                                                                                                                                                |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Sens de déplacement du moteur à mouvement          | sélectionnable par montage antihoraire/horaire                                                                                                                                                               |
|                               | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée | réversible avec montage horaire/antihoraire                                                                                                                                                                  |
|                               | Surpassement manuel                                | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16 po Allen), fournie                                                                                                                                                           |
|                               | Angle de rotation                                  | 90°                                                                                                                                                                                                          |
|                               | Durée de course (moteur)                           | 75 s                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Durée de course à sûreté intégrée                  | <20 s                                                                                                                                                                                                        |
|                               | Niveau sonore, moteur                              | 45 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Niveau sonore, sûreté intégrée                     | 62 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indication de la position                          | Mécaniques                                                                                                                                                                                                   |
|                               | 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>                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|                               | Poids                                              | 4.1 lb [1.9 kg]                                                                                                                                                                                              |

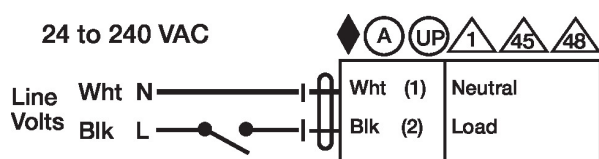
### Installation électrique

#### ✂ NOTES D'INSTALLATION

- Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- UP Les modèles d'alimentation universelle (UP) peuvent être fournis avec 24 VCA jusqu'à 240 VCA ou 24 V jusqu'à 125 V.
- 1 ⚠ Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 45 ⚠ Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.
- 48 ⚠ Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.
- ◆ 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



#### Interrupteurs auxiliaires

