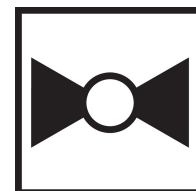




garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                        |                                            |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet                          | 0.5" [15]                                                          |
|                        | 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                 | 600 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                                         | 10                                                                 |
|                        | Remarque sur la pression nominale du corps | 600 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                               | TR<br>LR..A<br>NR..                                                |
|                        | Ressort                                    | TRF..<br>LF..                                                      |

## Notes de sécurité



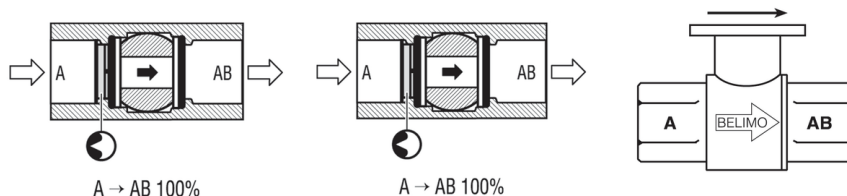
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**Caractéristiques du produit**

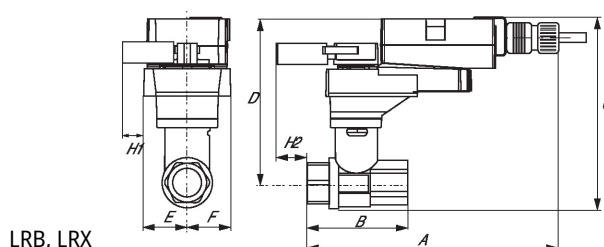
**Utilisation** Ce robinet est généralement utilisé dans les appareils de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convecteurs, les serpentins 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.

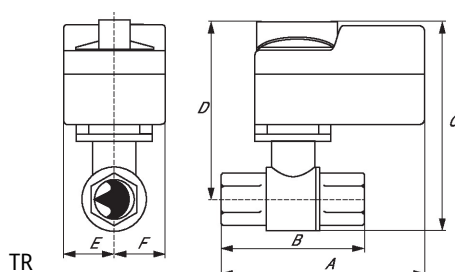

**Dimensions**
**Schémas dimensionnels**

LRB, LRX



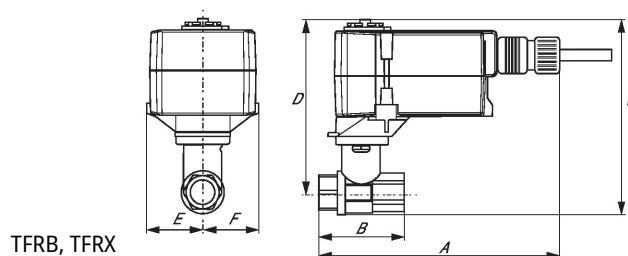
| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5.6" [141] | 5.0" [127] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

TR



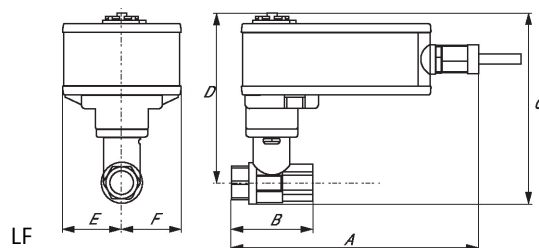
| A         | 2B        | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

TFRB, TFRX



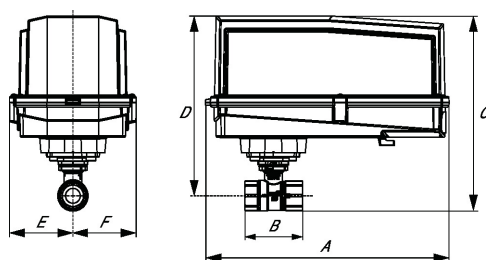
| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

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] | 2.4" [60] | 7.7" [196] | 7.0" [179] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale                  | AC 24 V                                                                                                                                                                                                      |
|                               | Fréquence de tension nominale     | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Consommation d'énergie en service | 1 W                                                                                                                                                                                                          |
|                               | Transformateur                    | 1 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)                                                                                                                                                                       |
|                               | Connexion électrique              | Câble ignifuge 18 GA, 3 m [10 pi]                                                                                                                                                                            |
|                               | Protection contre les surcharges  | électronique sur toute la rotation                                                                                                                                                                           |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Surpassement manuel               | poignée à abaisser                                                                                                                                                                                           |
|                               | Angle de rotation                 | 90°                                                                                                                                                                                                          |
|                               | Durée de course (moteur)          | 90 s / 90°                                                                                                                                                                                                   |
|                               | Niveau sonore, moteur             | 35 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Indication de la position         | Mécanique, enfichable                                                                                                                                                                                        |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indice de protection IEC/EN       | IP40                                                                                                                                                                                                         |
|                               | Indice de protection NEMA/UL      | NEMA 1                                                                                                                                                                                                       |
|                               | Boîtier de protection             | Boîtier UL de type 1                                                                                                                                                                                         |
|                               | 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                             | 0.86 lb [0.39 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   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris  | P10000A GR |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris   | P1000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris  | P140A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris | P2800A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris   | P5000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris  | P500A GR   |
|                         | Interrupteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension    | S1A        |
|                         | Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension    | S2A        |

#### ✂ NOTES D'INSTALLATION

- 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- 17 Les servomoteurs ne peuvent pas être câblés en parallèle.
- 18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.

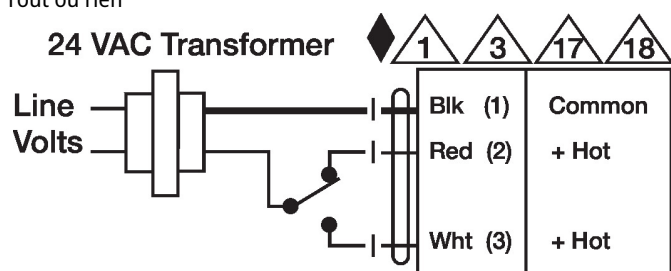
◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

#### ⚠ 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

