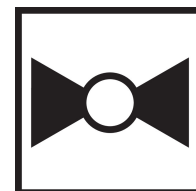




garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |                                            |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Données fonctionnelles</b> | Taille du robinet                          | 0.75" [20]                                                         |
|                               | 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                                         | 7.4                                                                |
|                               | 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 |
| <b>Matériaux</b>              | 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                                                   |
| <b>Suitable actuators</b>     | Sans ressort                               | TR<br>LR..A<br>NR..                                                |
|                               | Ressort                                    | TRF..<br>LF..                                                      |

## Notes de sécurité



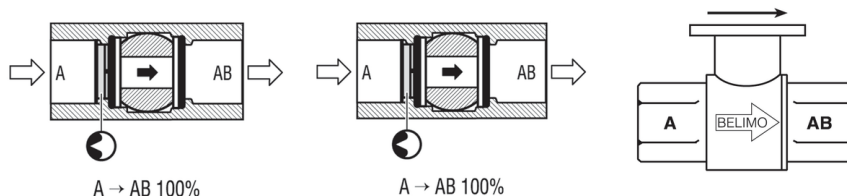
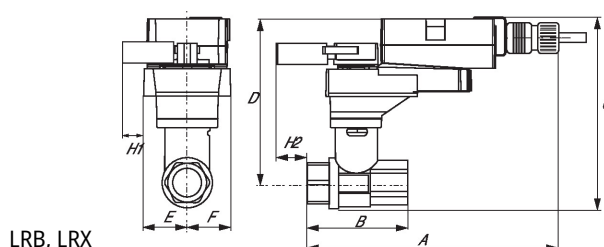
- **AVERTISSEMENT** : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**Caractéristiques du produit**

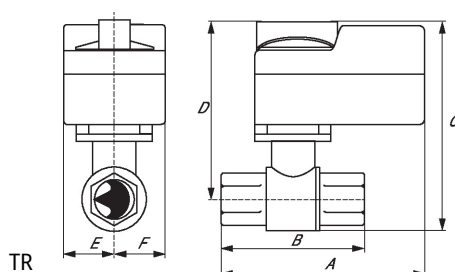
**Utilisation** Ce robinet est généralement utilisé dans les appareils de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convecteurs, les serpentins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

**Détails débit/montage**

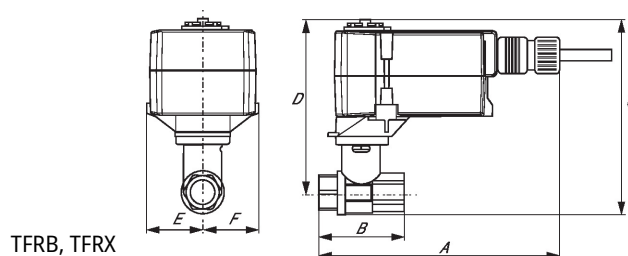
Les robinets à deux voies doivent être installés le disque positionné en amont.


**Dimensions**
**Schémas dimensionnels**
**LRB, LRX**


| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2      |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 9.4" [239] | 2.7" [69] | 5.8" [147] | 5.1" [129] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1" [25] |

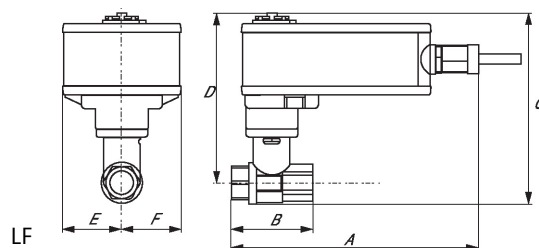
**TR**


| A          | 2B        | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 4.0" [102] | 2.7" [69] | 5.4" [137] | 5.1" [129] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

**TFRB, TFRX**


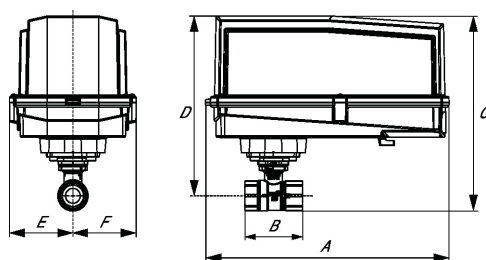
| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.0" [178] | 2.7" [69] | 5.5" [139] | 4.8" [122] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 8.6" [218] | 2.7" [69] | 6.3" [159] | 5.6" [142] | 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] | 2.7" [69] | 7.8" [199] | 7.1" [181] | 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                                              | 1.5 W                                                                                                                                                                                     |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                                     | 0.2 W                                                                                                                                                                                     |
|                               | Consommation d'énergie pour dimensionnement des fils                           | 2 VA                                                                                                                                                                                      |
|                               | Transformateur                                                                 | 2.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)                                                                                                                                                  |
|                               | Connexion électrique                                                           | Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 pi], raccord de conduit de 13 mm [½ po]                                                                                                                      |
|                               | 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)                                                       | 90 s                                                                                                                                                                                      |
|                               | Niveau sonore, moteur                                                          | 35 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<br>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                                                                          | 1.1 lb [0.50 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        |

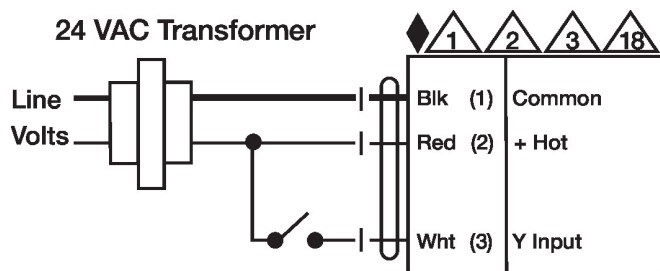
## Installation électrique

## ⚡ NOTES D'INSTALLATION

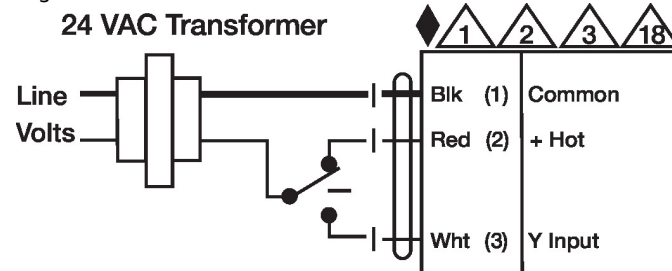
- 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
  - 2 Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
  - 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source 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

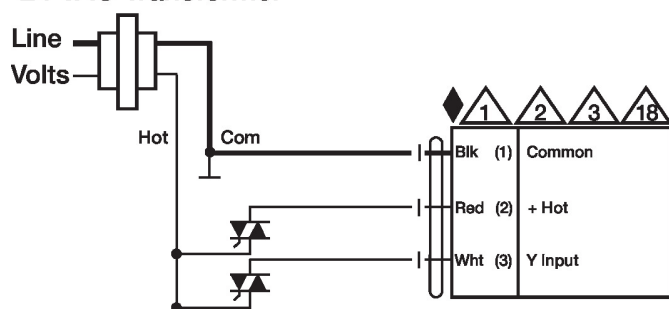
Tout ou rien



Virgule flottante



## 24 VAC Transformer



## Virgule flottante - Triac à impulsion négative (sink)

