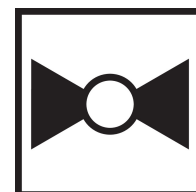


2 voies, Robinet de réglage caractérisé, Bille en laiton chromé et tige de manœuvre en laiton nickelé



garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

| Type  | DN |
|-------|----|
| B219B | 20 |

## Caractéristiques techniques

|                        |                                      |                                                 |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm]                | 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                                |
|                        | Taux d'étanchéité                    | 0 % pour A – AB                                 |
|                        | Raccord de tuyau                     | Filetage intérieur<br>NPT (femelle)             |
|                        | Entretien                            | sans entretien                                  |
|                        | Configuration d'écoulement           | 2 voies                                         |
|                        | Débit réglable                       | 75°                                             |
|                        | Cv                                   | 10                                              |
| Matériaux              | Corps de robinet                     | Corps en laiton nickelé                         |
|                        | Tige de manœuvre                     | laiton nickelé                                  |
|                        | Joint de la tige de manœuvre         | EPDM (lubrifié)                                 |
|                        | Siège                                | PTFE                                            |
|                        | Disque caractérisé                   | TEFZEL®                                         |
|                        | Joint torique                        | EPDM (lubrifié)                                 |
| Suitable actuators     | Bille                                | laiton chromé                                   |
|                        | Sans sûreté intégrée                 | TR<br>LRB(X)                                    |
|                        | Ressort                              | TFRB(X)<br>LF                                   |

## Notes de sécurité



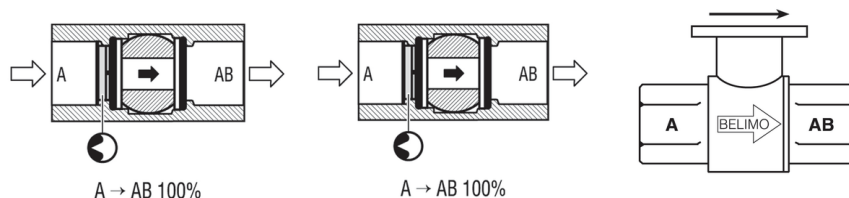
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## 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

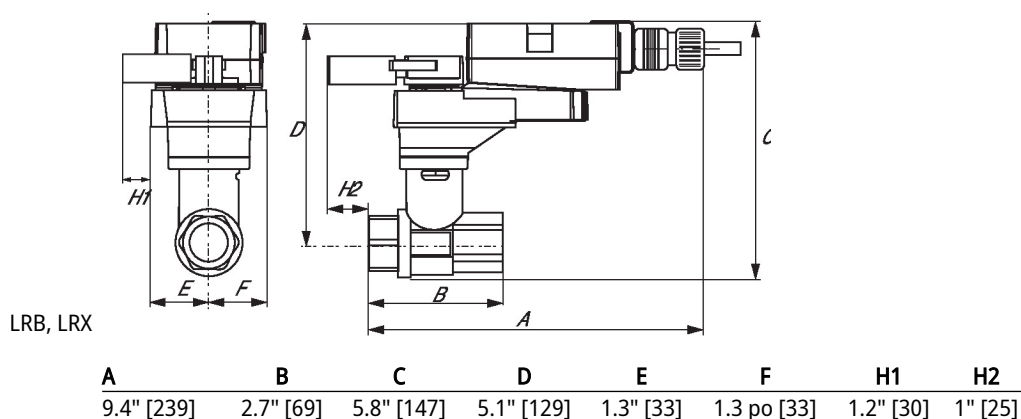
Les robinets à deux voies doivent être installés avec le disque en amont.



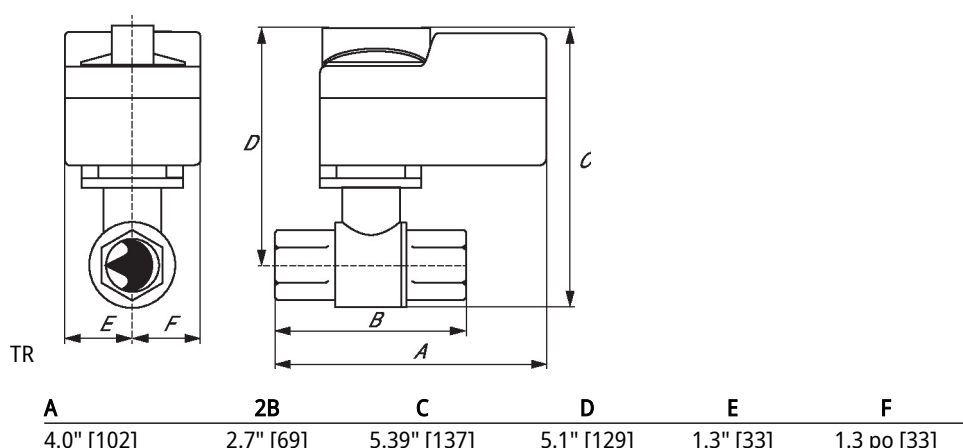
## Dimensions

| Type  | DN | Poids             |
|-------|----|-------------------|
| B219B | 20 | 0.73 lb [0.33 kg] |

LRB, LRX

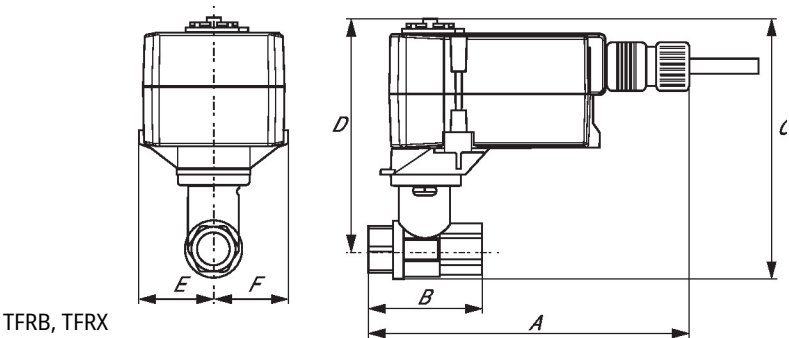


TR



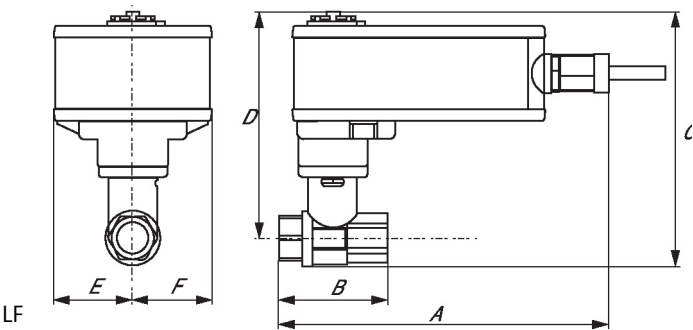
Dimensions

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 po [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 po [46] |

À virgule flottante, Ressort de rappel, 24 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                        |                                                            |                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données électriques    | Tension nominale                                           | AC/DC 24 V                                                                                                                     |
|                        | Fréquence de tension nominale                              | 50/60 Hz                                                                                                                       |
|                        | Plage de tension nominale                                  | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V                                                                                              |
|                        | Consommation d'énergie en service                          | 2.5 W                                                                                                                          |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 1 W                                                                                                                            |
|                        | Dimensionnement du transformateur                          | 4 VA                                                                                                                           |
|                        | Connexion électrique                                       | Câble ignifuge 18 GA, 1 m, avec connecteur de conduit de 13 mm [½ po]                                                          |
|                        | Protection contre les surcharges                           | électronique sur toute la rotation de 0...95°                                                                                  |
| Données fonctionnelles | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Aucun signal d'asservissement                                                                                                  |
|                        | Sens de déplacement du moteur à mouvement                  | sélectionnable avec interrupteur 0/1                                                                                           |
|                        | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée         | réversible avec montage horaire/antihoraire                                                                                    |
|                        | Angle de rotation                                          | Max. 95°                                                                                                                       |
|                        | Durée de course (moteur)                                   | 95 s                                                                                                                           |
|                        | Durée de course à sûreté intégrée                          | <25 s @ 20°C                                                                                                                   |
|                        | Niveau sonore, moteur                                      | 35 dB(A)                                                                                                                       |
|                        | Niveau sonore, sûreté intégrée                             | 62 dB(A)                                                                                                                       |
| Données de sécurité    | Indication de la position                                  | Mécaniques                                                                                                                     |
|                        | Bloc d'alimentation UL                                     | Alimentation de classe 2                                                                                                       |
|                        | Indice de protection IEC/EN                                | IP42                                                                                                                           |
|                        | 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                                                         |
|                        | Norme relative à la qualité                                | ISO 9001                                                                                                                       |
|                        | UL 2043 Compliant                                          | Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
|                        | Humidité ambiante                                          | 95% max. humidité relative, sans condensation                                                                                  |
|                        | Température ambiante                                       | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                       |
|                        | Température de stockage                                    | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                       |
|                        | Entretien                                                  | sans entretien                                                                                                                 |

## Caractéristiques techniques

|           |                     |                  |
|-----------|---------------------|------------------|
| Poids     | Poids               | 1.3 lb [0.59 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | UL94-5VA         |

Notes explicatives †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.

## 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.
- 18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.

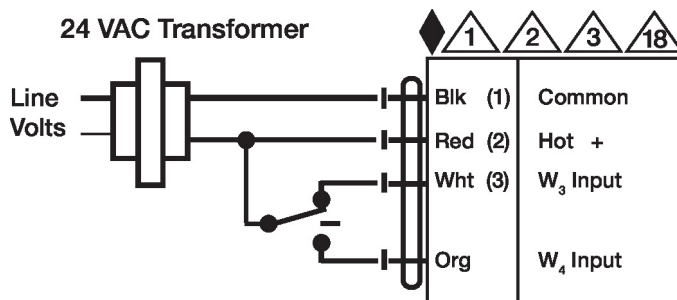
Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

### Avertissement! Composants électriques sous tension!

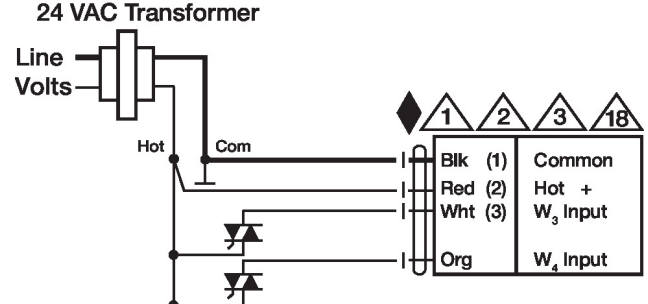
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques 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

Virgule flottante



Virgule flottante - Triac à impulsion positive (source)



Virgule flottante - Triac à impulsion négative (sink)

