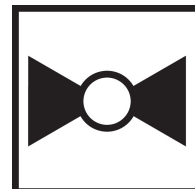


2 voies, Robinet de réglage caractérisé, Bille en laiton chromé et tige de manœuvre en laiton nickelé



garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

| Type  | DN |
|-------|----|
| B209B | 15 |

## Caractéristiques techniques

|                        |                                      |   |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm]                | 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 Δps            | 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                                   | 0.8   |
| 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

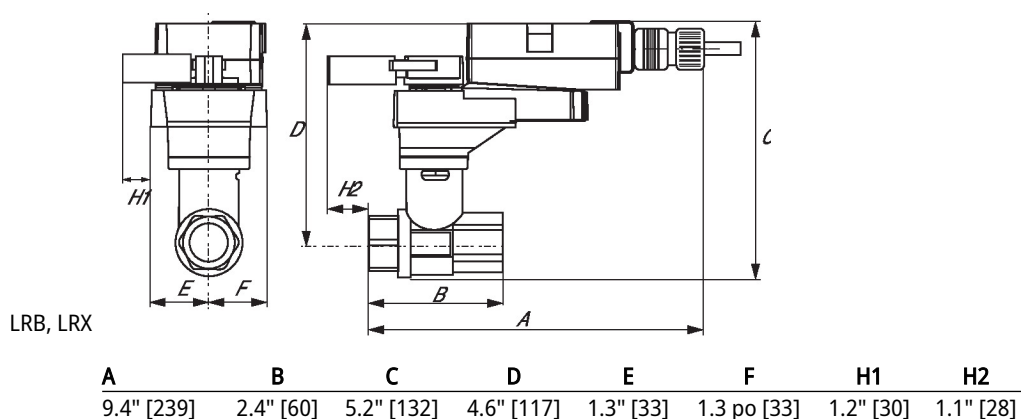
Les robinets à deux voies doivent être installés avec le disque en amont.



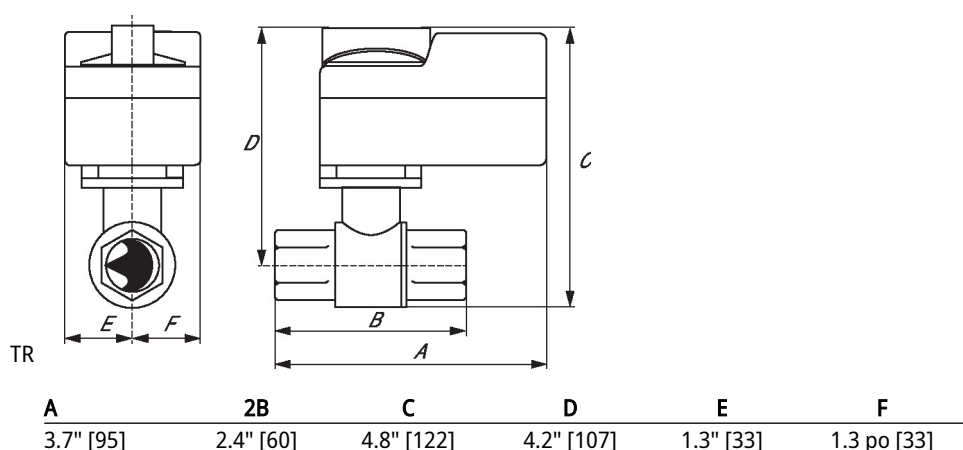
## Dimensions

| Type  | DN | Poids             |
|-------|----|-------------------|
| B209B | 15 | 0.51 lb [0.23 kg] |

LRB, LRX

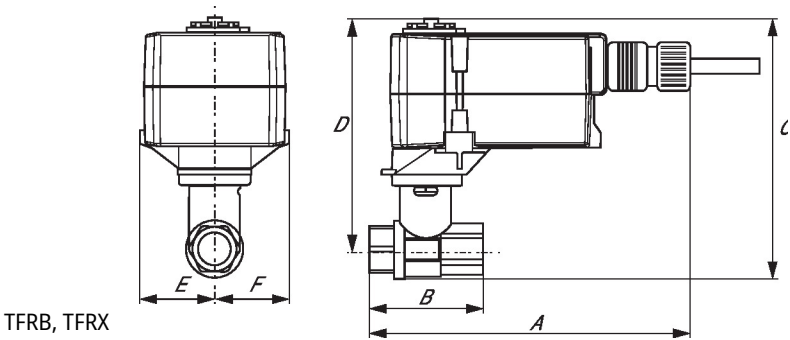


TR



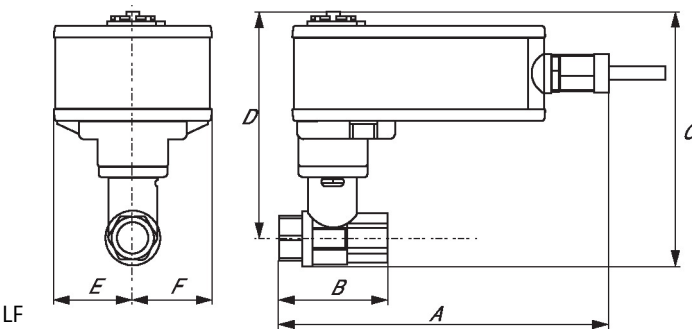
Dimensions

TFRB, TFRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F           |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5 po [39] |

LF



| A           | B         | C          | D          | E         | F           |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.8 po [46] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Données électriques</b>    | 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                          | 5 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°  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Plage de fonctionnement Y                                  | 2...10 V   |
|                               | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y           | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)   |
|                               | Impédance d'entrée   | 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA  |
|                               | Signal d'asservissement de position U                      | 2...10 V   |
|                               | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.7 mA  |
|                               | 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  | 90°  |
|                               | Durée de course (moteur)                                   | 150 s / 90°  |
|                               | Remarque relative à la durée de course du moteur           | constante, indépendante de la charge   |
|                               | Durée de course à sûreté intégrée                          | <25 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F]   |
|                               | Niveau sonore, moteur                                      | 50 dB(A)   |
|                               | Niveau sonore, sûreté intégrée                             | 62 dB(A)   |
|                               | Indication de la position                                  | Mécaniques   |
| <b>Données de sécurité</b>    | Bloc d'alimentation UL                                     | Alimentation de classe 2   |
|                               | Indice de protection IEC/EN                                | IP54   |
|                               | Indice de protection NEMA/UL                               | NEMA 2   |
|                               | Boîtier de protection                                      | Boîtier UL de type 2   |
|                               | Homologations  | cULus selon UL 873 et CAN/CSA C22.2 No. 24-93  |
|                               | 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   |

|           |                     |                 |
|-----------|---------------------|-----------------|
| Poids     | Poids               | □               |
| Matériaux | Matériau de boîtier | acier galvanisé |

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

## Installation électrique

### ✂ NOTES D'INSTALLATION

- Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.
- ⚠ 11 Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
- ◆ 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

