

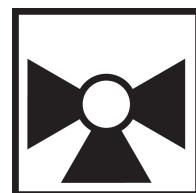
3 voies Mélange/Répartiton, Robinet de réglage caractérisé, Bille en laiton chromé et tige de manœuvre en laiton nickelé



L'image peut différer du produit



garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

| Type  | DN        |
|-------|-----------|
| B310B | 1/2" [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 $\Delta$ ps    | 200 psi   |  |
| Débit                                | Orifice A : tel que sur le graphique Orifice B : 70 % de A - AB Cv                                |  |
| Caractéristique de débit             | Égal pourcentage dans l'orifice A, orifice B modifié pour un débit constant dans l'orifice commun |  |
| Taux d'étanchéité                    | 0 % pour A - AB, <2.0 % pour B - AB   |  |
| Raccord de tuyau                     | Filetage intérieur NPT (femelle)  |  |
| Entretien                            | sans entretien  |  |
| Configuration d'écoulement           | 3 voies Mélange/Répartiton  |  |
| Débit réglable                       | 75°   |  |
| Cv                                   | 1.2   |  |
| 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)   |  |
| Bille                                | laiton chromé   |  |
| Suitable actuators                   |   |  |
| 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 ou constant.

## Détails débit/montage

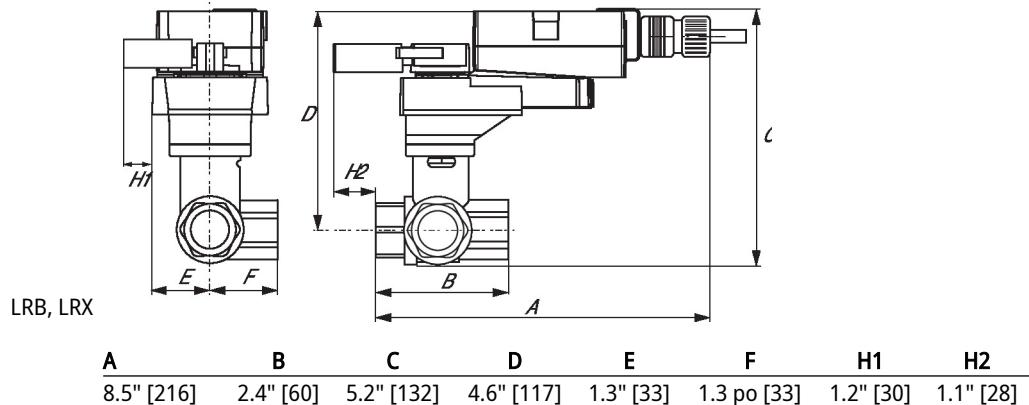
This valve is not suitable for use as a change over valve.



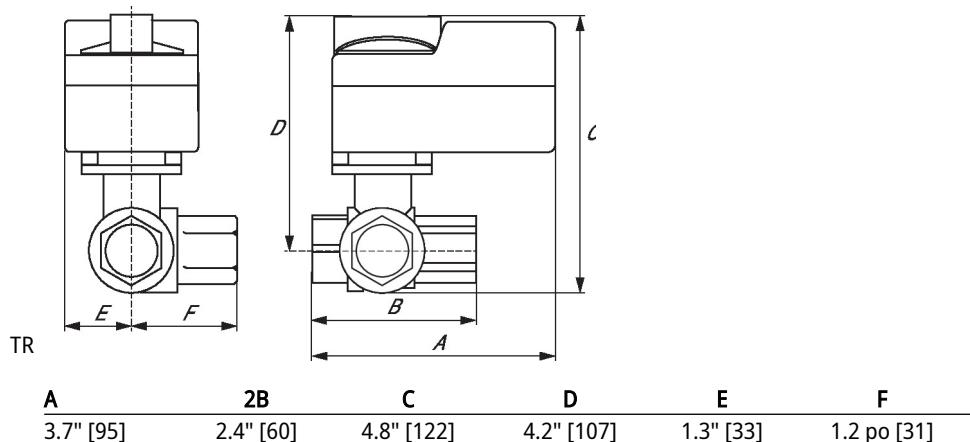
## Dimensions

| Type  | DN        | Poids             |
|-------|-----------|-------------------|
| B310B | 1/2" [15] | 0.59 lb [0.27 kg] |

LRB, LRBX

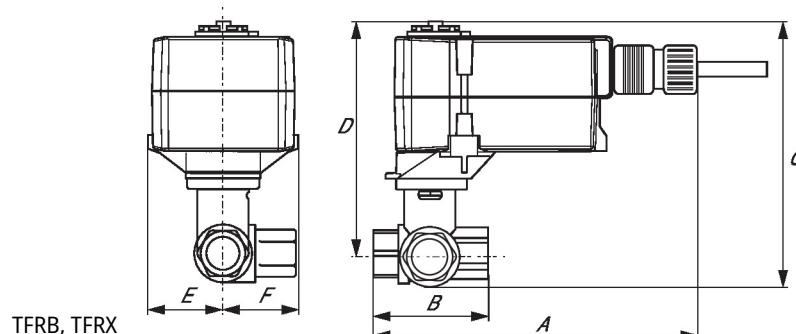


TR



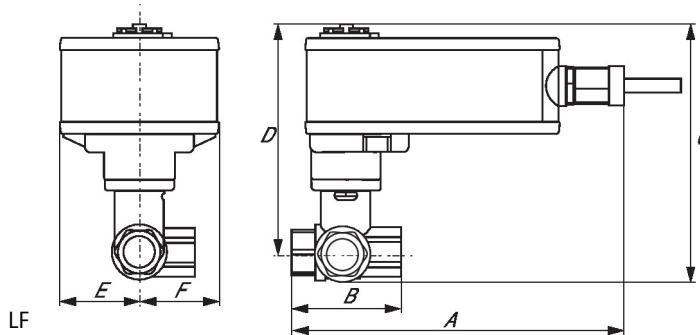
## Dimensions

TFRB, TFRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F           |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.2 po [31] |

LF



| A           | B         | C          | D          | E         | F           |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.9 po [48] |

Tout ou rien, À virgule flottante, Sans fonction de sécurité, 100...240 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

### Données électriques

|  |   |
|--|---|
| Tension nominale                           | AC 100...240 V  |
| Fréquence de tension nominale              | 50/60 Hz  |
| Plage de tension nominale                  | AC 85...265 V   |
| Consommation d'énergie en service          | 2 W   |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt | 0.5 W   |
| Dimensionnement du transformateur          | 4 VA  |
| Connexion électrique                       | Câble 18 GA pour appareils ménagers, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| Protection contre les surcharges           | électronique sur toute la rotation de 0...95°   |
| Protection électrique                      | les servomoteurs ont une double isolation   |

### Données fonctionnelles

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 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 / 90°                           |
| Niveau sonore, moteur                     | 35 dB(A)                             |
| Indication de la position                 | Mécanique, enfichable                |

### Données de sécurité

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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                | ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/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]   |

## Caractéristiques techniques

|                            |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| <b>Données de sécurité</b> | Entretien           | sans entretien                             |
| <b>Poids</b>               | Poids               | 1.0 lb [0.47 kg]                           |
| <b>Matériaux</b>           | Matériau de boîtier | Boîtier en acier galvanisé et en plastique |

**Notes explicatives** †Tension de choc nominale 4 kV, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

## Installation électrique

## NOTES D'INSTALLATION

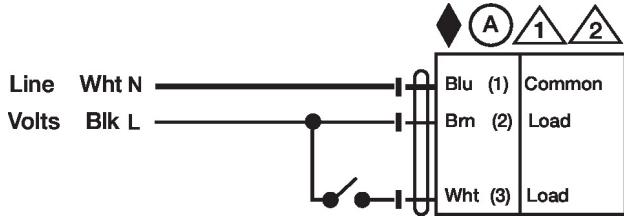
- A** Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
  - 1** Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
  - 2** Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
  - ◆** Conforme aux 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

Tout ou rien AC 100...240 V



Virgule flottante AC 100...240 V

