

3 voies Mélange/Répartiton, Robinet de réglage caractérisé, Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



L'image peut différer du produit



garantie de 5 ans



### Aperçu des différents types

| Type | DN        |
|------|-----------|
| B313 | 1/2" [15] |

### Caractéristiques techniques

|                               |                                      |                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données fonctionnelles</b> | 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                                                                                           |
|                               | 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<br>NPT (femelle)                                                               |
|                               | Entretien                            | sans entretien                                                                                    |
|                               | Configuration d'écoulement           | 3 voies Mélange/Répartiton                                                                        |
|                               | Débit réglable                       | 75°                                                                                               |
|                               | Cv                                   | 4.7                                                                                               |
| <b>Matériaux</b>              | Corps de robinet                     | Corps en laiton nickelé                                                                           |
|                               | Tige de manœuvre                     | Acier inoxydable                                                                                  |
|                               | Joint de la tige de manœuvre         | EPDM (lubrifié)                                                                                   |
|                               | Siège                                | PTFE                                                                                              |
|                               | Disque caractérisé                   | TEFZEL®                                                                                           |
|                               | Joint torique                        | EPDM (lubrifié)                                                                                   |
|                               | Bille                                | Acier inoxydable                                                                                  |
| <b>Suitable actuators</b>     | Sans sûreté intégrée                 | TR<br>LRB(X)<br>LRQB(X)<br>NRB(X) N4                                                              |
|                               | 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.



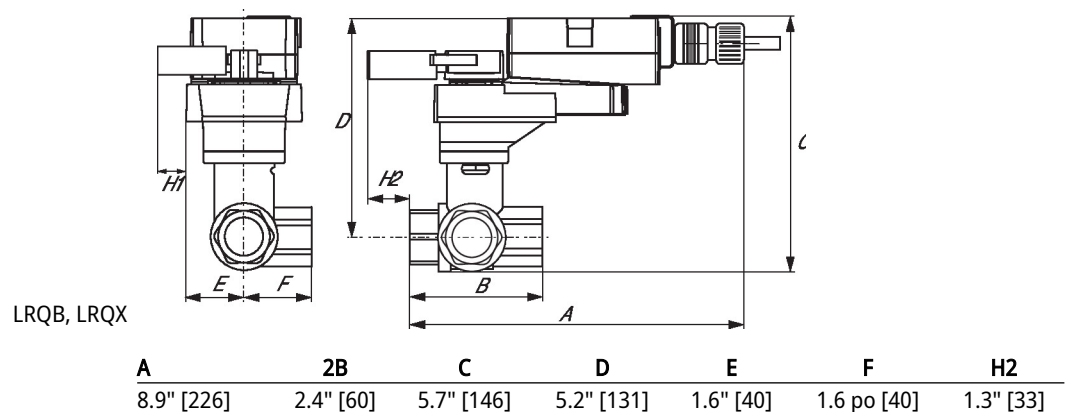
Dimensions

| Type | DN        | Poids             |
|------|-----------|-------------------|
| B313 | 1/2" [15] | 0.71 lb [0.32 kg] |

LRB, LRX



LRQB, LRQX



**Dimensions**
**TR**


| A         | B         | C          | D          | E         | F           |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.2 po [31] |

**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] |

## Dimensions





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 W                                                                                                                           |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 1.3 W                                                                                                                         |
|                               | Dimensionnement du transformateur                          | 5 VA                                                                                                                          |
|                               | Connexion électrique                                       | Câbles 18 GA pour appareils ménagers ou câbles 18 GA ignifuges, 1 m, 3 m ou 5 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> | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Aucun signal d'asservissement                                                                                                 |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement                  | sélectionnable par montage antihoraire/horaire                                                                                |
|                               | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée         | réversible avec montage horaire/antihoraire                                                                                   |
|                               | Angle de rotation                                          | Max. 95°                                                                                                                      |
|                               | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée mécanique                                                                                                 |
|                               | Durée de course (moteur)                                   | 75 s                                                                                                                          |
|                               | Durée de course à sûreté intégrée                          | <75 s @ 20°C                                                                                                                  |
|                               | Niveau sonore, moteur                                      | 50 dB(A)                                                                                                                      |
|                               | Niveau sonore, sûreté intégrée                             | 50 dB(A)                                                                                                                      |
| <b>Données de sécurité</b>    | 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 plénums 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                                                                                                                |
| <b>Poids</b>                  | Poids                                                      | 1.2 lb [0.54 kg]                                                                                                              |
|                               |                                                            |                                                                                                                               |
| <b>Matériaux</b>              | 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

- ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- 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

Tout ou rien

