

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        |
|------|-----------|
| B311 | 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                                   | 1.9                                                                                               |
| <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

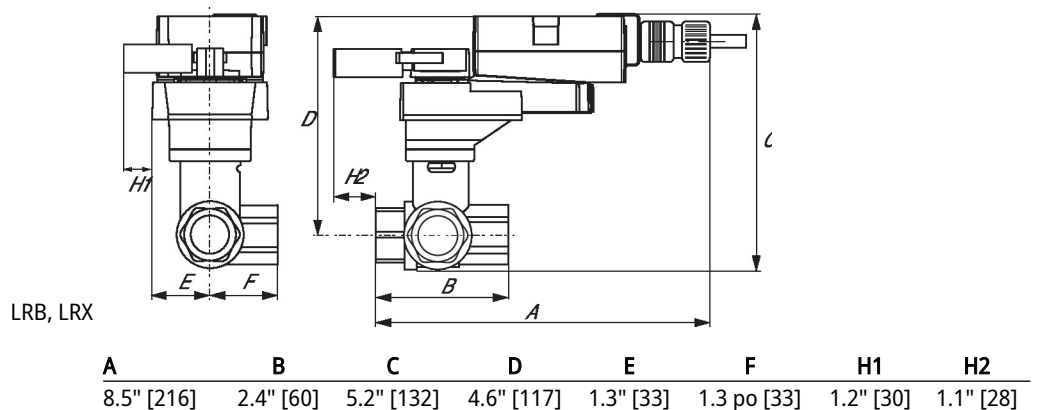
This valve is not suitable for use as a change over valve.



Dimensions

| Type | DN        | Poids             |
|------|-----------|-------------------|
| B311 | 1/2" [15] | 0.59 lb [0.27 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



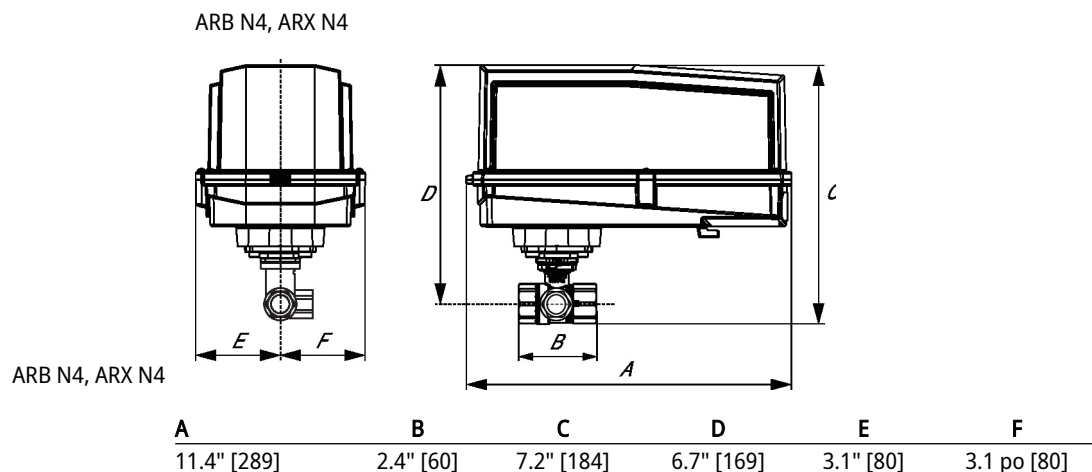
| A          | B         | C          | D          | E         | F           |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5 po [39] |

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] |

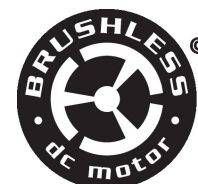
## Dimensions



Tout ou rien, Sans fonction de sécurité, 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          | 13 W                                                                                                                           |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 1.5 W                                                                                                                          |
|                        | Dimensionnement du transformateur          | 23 VA                                                                                                                          |
|                        | Courant d'appel                            | 20,0 A à 5 ms                                                                                                                  |
|                        | Connexion électrique                       | Câble ignifuge 18 AWG avec adaptateur de conduit 1/2" NPT, indice de protection NEMA 2 / IP54, 1 m , 3 m et 5 m                |
|                        | Protection contre les surcharges           | électronique sur toute la rotation de 0...90°                                                                                  |
| Données fonctionnelles | Protection électrique                      | les servomoteurs ont une double isolation                                                                                      |
|                        | 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 réglable                   | 5 or 10 s                                                                                                                      |
|                        | Niveau sonore, moteur                      | 52 dB(A)                                                                                                                       |
|                        | Indication de la position                  | Mécanique, enfichable                                                                                                          |
| Données de sécurité    | Bloc d'alimentation UL                     | Alimentation de classe 2                                                                                                       |
|                        | Indice de protection NEMA/UL               | NEMA 2                                                                                                                         |
|                        | Boîtier                                    | UL Enclosure 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]                                                                                                       |

## Caractéristiques techniques

|                     |                     |                                            |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Données de sécurité | Entretien           | sans entretien                             |
| Poids               | Poids               | 1.9 lb [0.86 kg]                           |
| Matériaux           | Matériau de boîtier | Boîtier en acier galvanisé et en plastique |

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

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description                                                    | Type       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|                         | Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension                  | S1A        |
|                         | Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension                  | S2A        |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 140 $\Omega$ enfichable, gris   | P140A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 1 k $\Omega$ enfichable, gris   | P1000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 10 k $\Omega$ enfichable, gris  | P10000A GR |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 2.8 k $\Omega$ enfichable, gris | P2800A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 500 $\Omega$ enfichable, gris   | P500A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 5 k $\Omega$ enfichable, gris   | P5000A GR  |

## Installation électrique

## ✂ NOTES D'INSTALLATION

- 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.
- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
- 18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuges 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

