



garantie de 5 ans



### Caractéristiques techniques

|                               |  |  |                         |
|-------------------------------|--|--|-------------------------|
| <b>Données fonctionnelles</b> | Taille du robinet                          | 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  |                         |
|                               | Caractéristique de débit                   | Égal pourcentage   |                         |
|                               | Entretien                                  | sans entretien   |                         |
|                               | Configuration d'écoulement                 | 2 voies  |                         |
|                               | Taux d'étanchéité                          | 0 % pour A – AB  |                         |
|                               | Débit réglable                             | 75°  |                         |
|                               | Cv   | 0.8  |                         |
|                               | Remarque sur la pression nominale du corps | 600 psi  |                         |
|                               | Débit Cv                                   | Orifice A : tel que sur le graphique Orifice B : 70 % de A - AB Cv |                         |
|                               | <b>Matériaux</b>                           | Boîtier  | Corps en laiton nickelé |
|                               |  | Tige de manœuvre   | Acier inoxydable        |
| Joint de la tige de manœuvre  |  | EPDM (lubrifié)  |                         |
| Siège                         |  | PTFE   |                         |
| Disque de caractérisation     |  | TEFZEL®  |                         |
| Raccord de tuyau              |  | Raccords femelles NPT  |                         |
| Joint torique                 |  | EPDM (lubrifié)  |                         |
| Bille                         |  | Acier inoxydable   |                         |
| <b>Suitable actuators</b>     | Sans ressort                               | TR<br>LR..A<br>NR..  |                         |
|                               | Ressort                                    | TRF..<br>LF..  |                         |

### Notes de sécurité



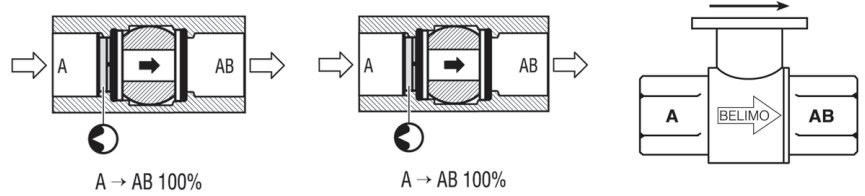
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

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 ventilateurs-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilateurs-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

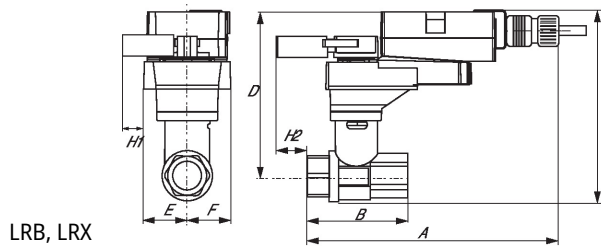
Les robinets à deux voies doivent être installés le disque positionné en amont.



Dimensions

Schémas dimensionnels

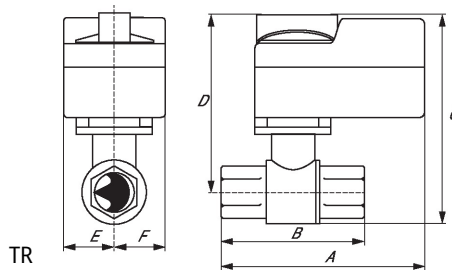
LRB, LRX



LRB, LRX

| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

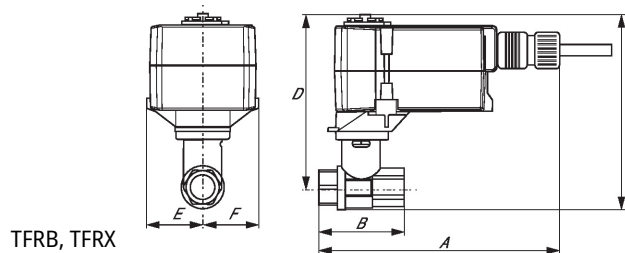
TR



TR

| A         | 2B        | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

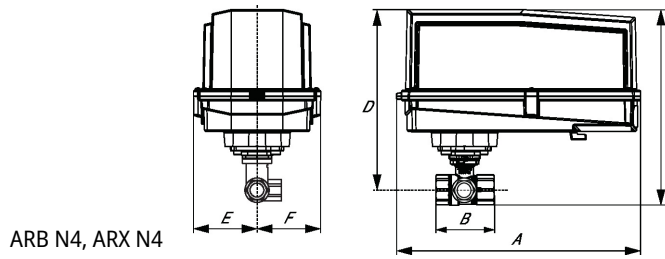
| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

ARB N4, ARX N4



ARB N4, ARX N4

| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.4" [60] | 7.7" [196] | 7.0" [179] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale   | AC/DC 24 V  |
|                               | Fréquence de tension nominale  | 50/60 Hz  |
|                               | Consommation d'énergie en service  | 1.5 W   |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                                     | 0.2 W   |
|                               | Consommation d'énergie pour dimensionnement des fils                           | 2 VA  |
|                               | Transformateur   | 2.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)  |
|                               | Connexion électrique   | Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 pi], raccord de conduit de 13 mm [½ po]  |
|                               | Protection contre les surcharges   | électronique sur toute la rotation de 0...90°   |
| <b>Données fonctionnelles</b> | 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  |
|                               | Niveau sonore, moteur  | 35 dB(A)  |
|                               | Indication de la position  | Mécanique, enfichable   |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indice de protection IEC/EN  | IP54  |
|                               | 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<br>Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(C) of the NEC and Section 602 of the IMC |
|                               | Norme relative à la qualité  | ISO 9001  |
|                               | Température ambiante   | -22...122°F [-30...50°C]  |
|                               | Température de stockage  | -40...176°F [-40...80°C]  |
|                               | Humidité ambiante  | max. 95 % d'humidité relative, sans condensation  |
|                               | Entretien  | sans entretien  |
|                               | <b>Poids</b>   | Poids   |

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description  | Type       |
|-------------------------|--|------------|
|                         | Battery, 12 V, 1.2 Ah (two required)                           | NSV-BAT    |
|                         | Battery Backup, for non-spring return models                   | NSV24 US   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 10 k $\Omega$ enfichable, gris  | P10000A GR |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 1 k $\Omega$ enfichable, gris   | P1000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 140 $\Omega$ enfichable, gris   | P140A GR   |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 2.8 k $\Omega$ enfichable, gris | P2800A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 5 k $\Omega$ enfichable, gris   | P5000A GR  |
|                         | Potentiomètre d'asservissement 500 $\Omega$ enfichable, gris   | P500A GR   |
|                         | Interrupteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension            | S1A        |
|                         | Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension            | S2A        |

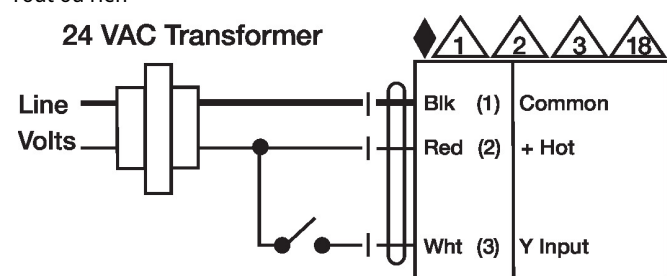
## Installation électrique

**NOTES D'INSTALLATION**

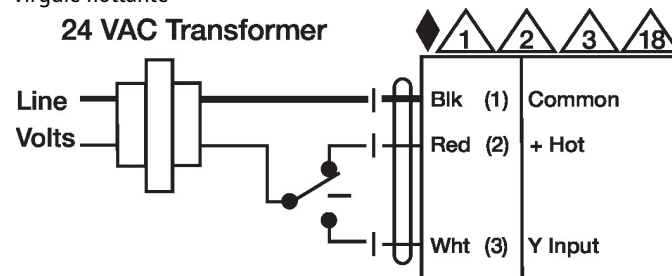
- 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 2 Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- 6 Le fil chaud du servomoteur doit être connecté au commun de tableau de commande. Uniquement raccorder le commun à la branche négative (-) des circuits de commande. Les modèles de bornier (-T) n'ont pas de recopie.
- 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

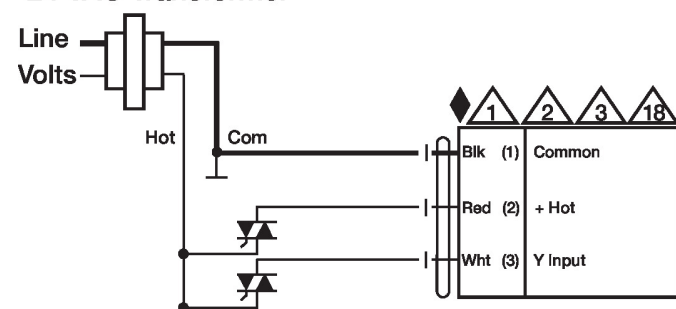
Tout ou rien



Virgule flottante



## 24 VAC Transformer



Virgule flottante - Triac à impulsion négative (sink)

