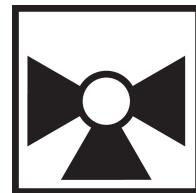


3 voies Mélange/Répartiton, Robinet de réglage caractérisé, Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



L'image peut différer du produit

### Aperçu des différents types

Type	DN
B309	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 $\Delta p$	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	0.8	
Matériaux		
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	
Suitable actuators		
Sans sûreté intégrée	TR LRB(X) LRQB(X) NRB(X) N4	
Ressort	TFRB(X) LF	

## Notes de sécurité



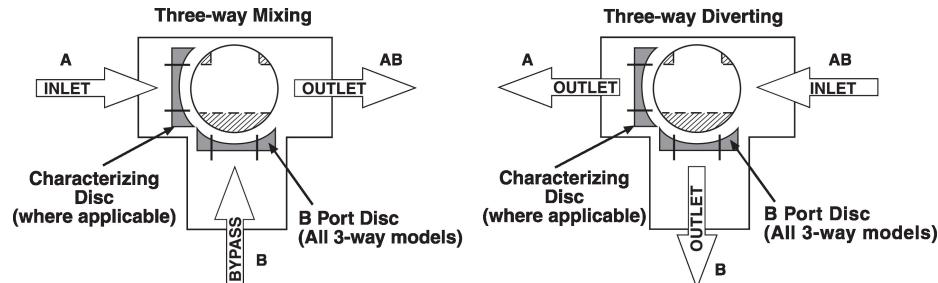
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## 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

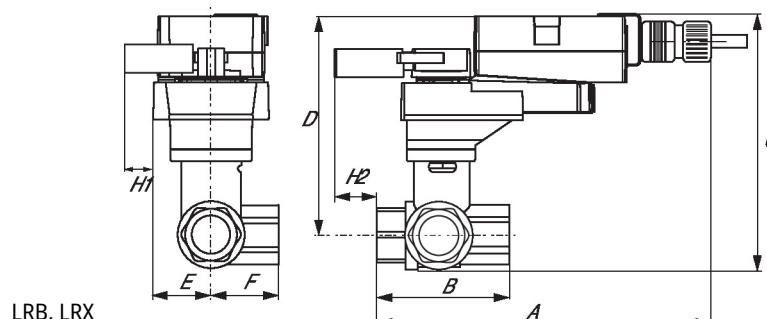
This valve is not suitable for use as a change over valve.



## Dimensions

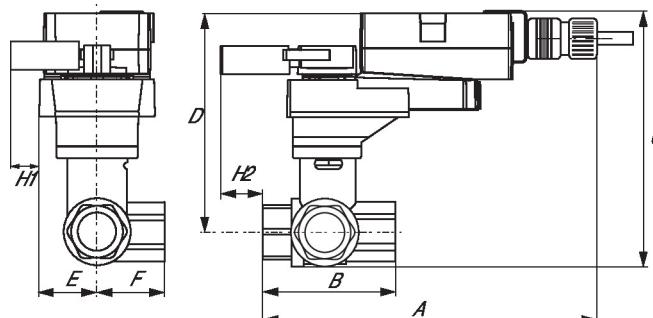
Type	DN	Poids
B309	1/2" [15]	0.59 lb [0.27 kg]

LRB, LRX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.5" [216]	2.4" [60]	5.2" [132]	4.6" [117]	1.3" [33]	1.3 po [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

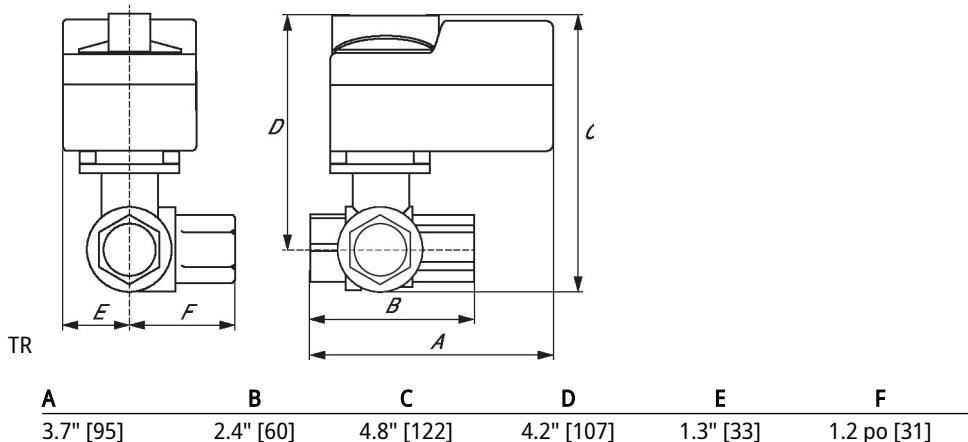
LRQB, LRQX



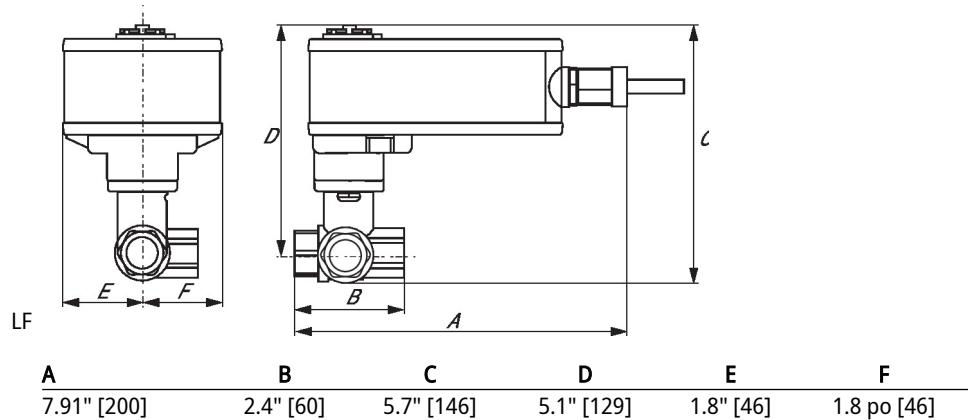
A	2B	C	D	E	F	H1	H2
8.9" [226]	2.4" [60]	5.7" [146]	5.2" [131]	1.6" [40]	1.6 po [40]	1.2" [30]	1.3" [33]

## Dimensions

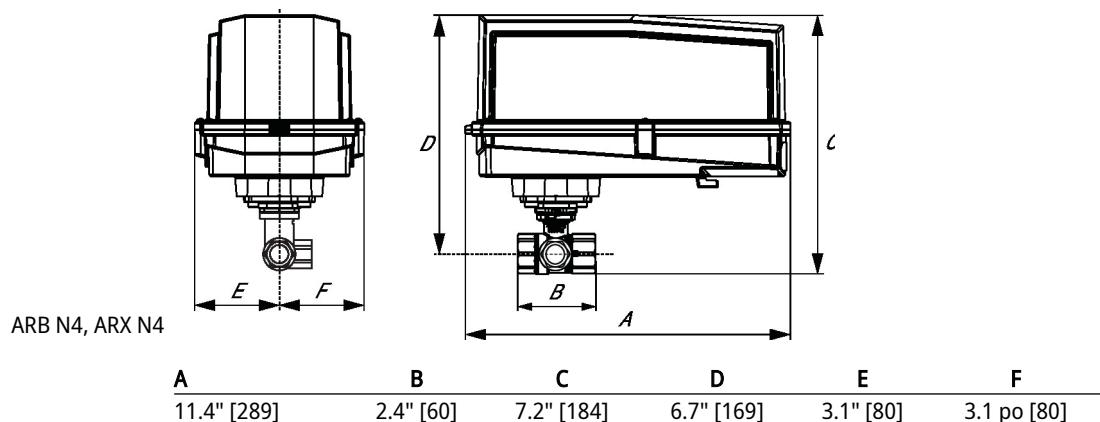
TR



LF



ARB N4, ARX N4



Tout ou rien, À virgule flottante, 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	1.5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.2 W	
Dimensionnement du transformateur	2 VA	
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°	
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 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]
Entretien		sans entretien

Poids	Poids	1.0 lb [0.45 kg]
Matériaux	Matériaux 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

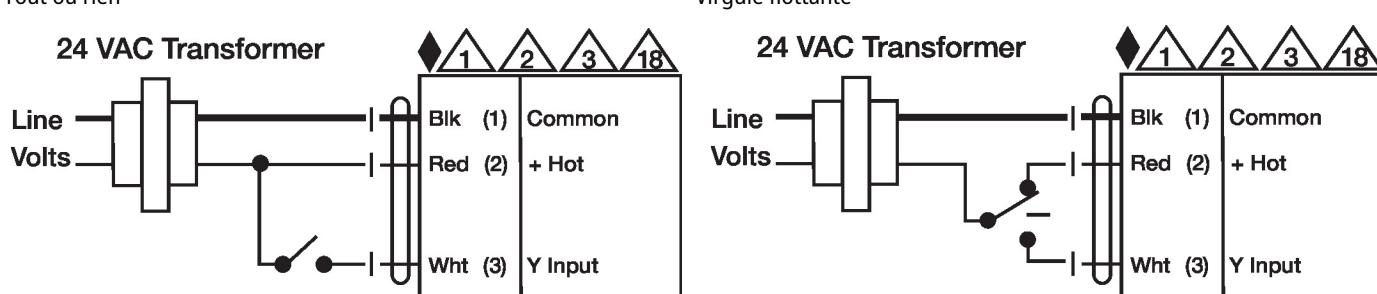
## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

- ⚠<sup>1</sup> Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- ⚠<sup>2</sup> Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
- ⚠<sup>3</sup> Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
- ⚠<sup>6</sup> Le vivant des servomoteurs doit être connecté au commun du tableau de contrôle et de commande. Connecter uniquement le commun à la branche nég. (-) des circuits de commande. Les modèles avec bornes de raccordement (-T) n'ont aucun asservissement.
- ⚠<sup>18</sup> Le câblage des servomoteurs à câbles ignifugés 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

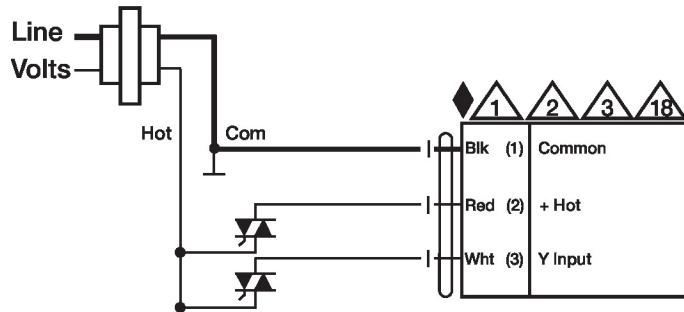


## Installation électrique

## Schémas de câblage

Virgule flottante - Triac à impulsion positive (source)

## 24 VAC Transformer



Virgule flottante - Triac à impulsion négative (sink)

## 24 VAC Transformer

