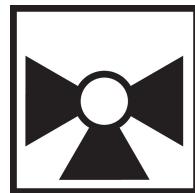


3 voies Mélange/Répartiton, Robinet de réglage caractérisé, Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



L'image peut différer du produit

Aperçu des différents types

Type	DN
B315	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 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 NPT (femelle)
Entretien		sans entretien
Configuration d'écoulement		3 voies Mélange/Répartiton
Débit réglable		75°
Cv		10
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



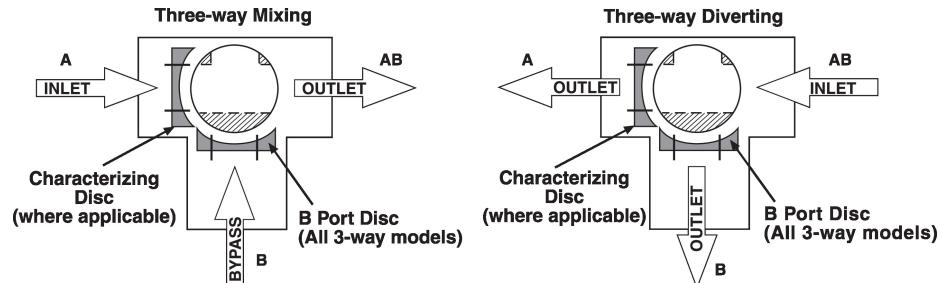
- AVERTISSEMENT :** Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

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

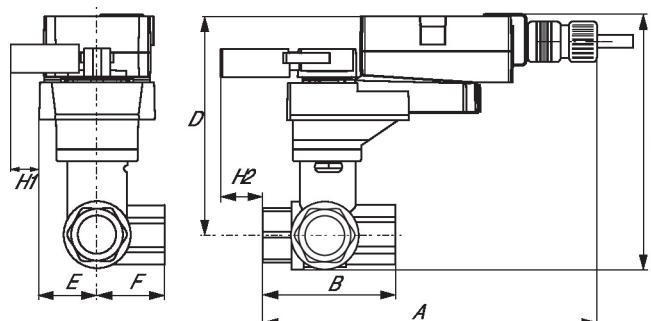
Type	DN	Poids
B315	1/2" [15]	0.71 lb [0.32 kg]

LRB, LRX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.5" [216]	2.4" [60]	5.2" [132]	5.0" [127]	1.3" [33]	1.3 po [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

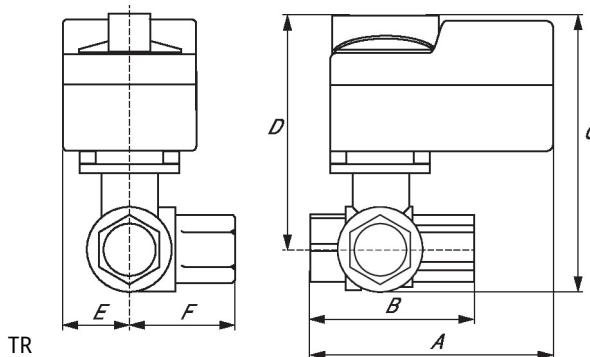
LRQB, LRQX



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]

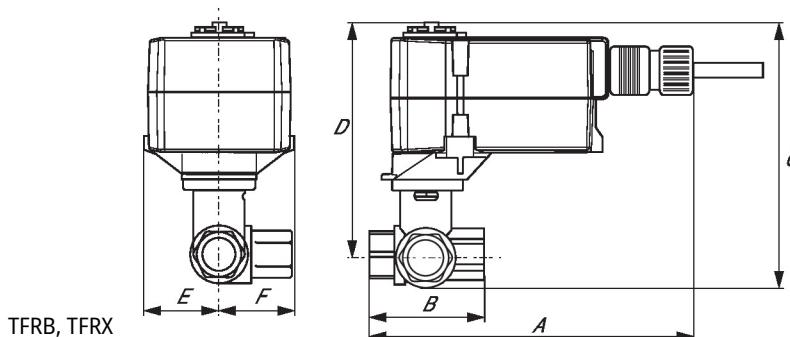
Dimensions

TR



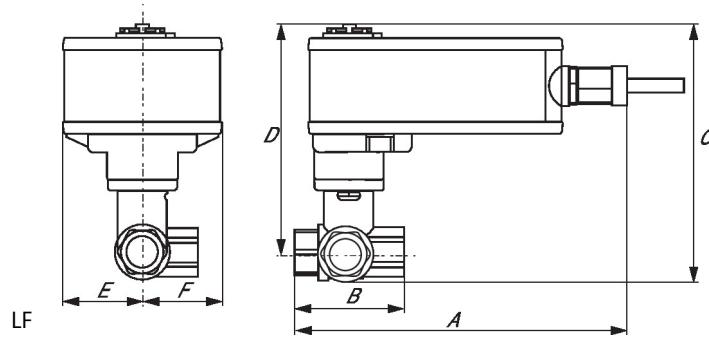
A	B	C	D	E	F
3.7" [95]	2.4" [60]	4.8" [122]	4.2" [107]	1.3" [33]	1.2 po [31]

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]

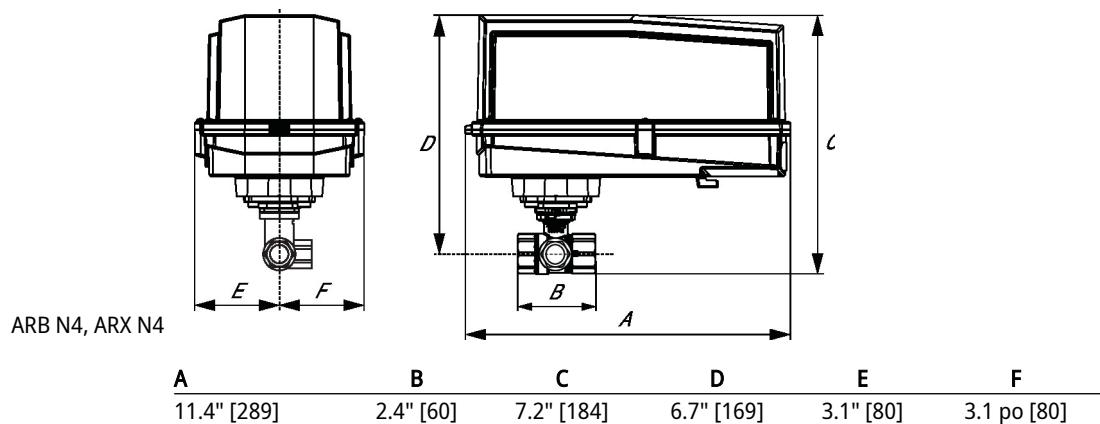
LF



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

ARB N4, ARX N4



MFT/programmable, Ressort de rappel, 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	2,5 W
Consommation d'énergie en position d'arrêt	1 W
Dimensionnement du transformateur	4 VA
Connexion électrique	Câbles 18 GA pour appareils ménagers ou câbles 18 GA ignifugés, 1 m, 3 m ou 5 m, avec ou sans connecteur de conduit de 13 mm [½ po]
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°

Données fonctionnelles

Plage de fonctionnement Y	2...10 V
Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)
Impédance d'entrée	100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points
Plage de fonctionnement Y variable	Début 0,5...30 V Fin 2,5...32 V
Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)
Signal d'asservissement de position U	2...10 V
Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0,5 mA
Variante du signal d'asservissement de position U	VCC variable
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1
Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire
Angle de rotation	Max. 95°
Durée de course (moteur)	150 s / 90°
Durée de course réglable	75...300 s
Durée de course à sûreté intégrée	<25 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)
Indication de la position	Mécaniques

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	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	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 plenums 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	1.3 lb [0.59 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	UL94-5VA

Notes explicatives *Variable lorsque configuré avec les options MFT.

Accessoires

Passerelles	Description	Type
	Passerelle MP à BACnet MS/TP	UK24BAC
	Passerelle MP vers Modbus RTU	UK24MOD
Passerelle MP vers LonWorks		UK24LON
Accessoires électriques	Description	Type
Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA		ZTH US
Outils	Description	Type
Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique		ZK4-GEN
Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA		ZTH US

Installation électrique

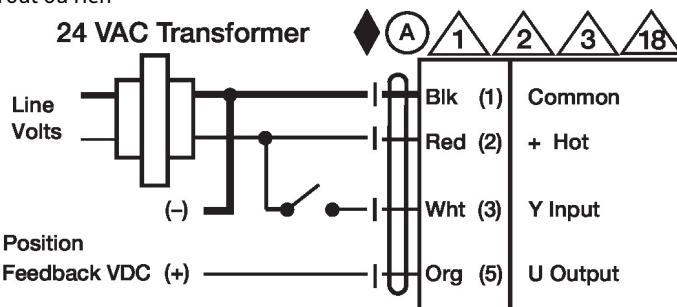
NOTES D'INSTALLATION

- A 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.
- 4 Deux interrupteurs auxiliaires intégrés (2x SPDT), pour l'indication de la position finale, la commande de verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.
- 5 Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- 6 Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.

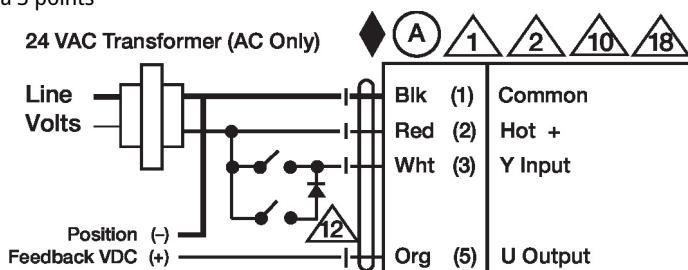
- 8** Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
- 10** En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
- 12** Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
- 16** 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

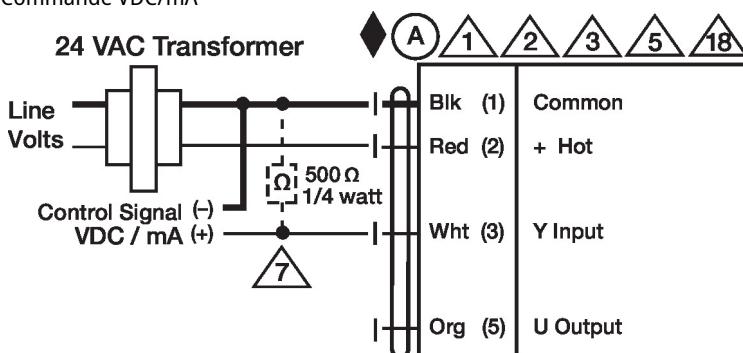
Tout ou rien



à 3 points



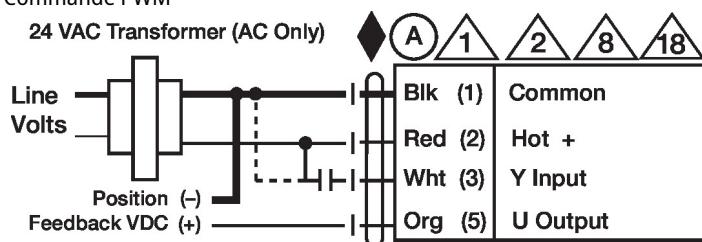
Commande VDC/mA



Installation électrique

Schémas de câblage

Commande PWM



Application de contrôle ...

