

2 voies, Robinet de réglage caractérisé, Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans

### Aperçu des différents types

Type	DN
B215HT290	15

### Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Taille du robinet[mm]	0.5" [15]
Fluide	eau chaude haute température/vapeur basse pression, jusqu'à 60% de glycol	
Plage de température du fluide (eau)	16...130°C [60...266°F]	
Plage de température du fluide (vapeur)	120°C [250°F]	
Pression nominale du corps	600 psi	
Pression de fermeture Δps	200 psi	
Caractéristique de débit	Égal pourcentage	
Raccord de tuyau	Filetage intérieur NPT (femelle)	
Entretien	sans entretien	
Pression différentielle max. (vapeur)	15 psi	
Configuration d'écoulement	2 voies	
Taux d'étanchéité	0%	
Débit réglable	75°	
Cv	2.9	
Pression d'entrée maximale (vapeur)	15 psi	
Matériaux	Corps de robinet	Laiton nickelé (DZR) P-CuZn35Pb2
	Tige de manœuvre	Acier inoxydable
	Joint de la tige de manœuvre	Joint torique Vition
	Siège	ETFE
	Disque caractérisé	ETFE
	Joint torique	EPDM (lubrifié)
	Bille	Acier inoxydable
Suitable actuators	Sans sûreté intégrée	TR LRB(X)
	Ressort	TFRB(X)

## 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).

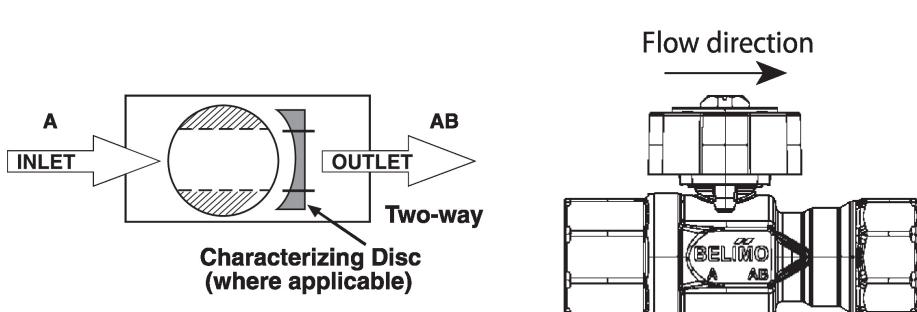
## Caractéristiques du produit

## 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 des boîtes VAV et les contournements. Ce robinet convient pour une utilisation dans un système hydronique à débit variable.

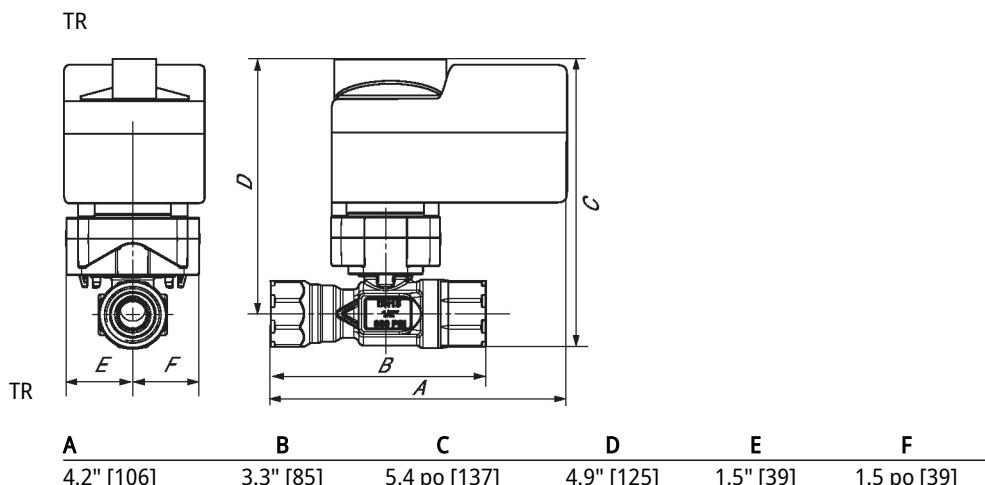
Ce robinet est conçu pour s'adapter dans des zones compactes où une commande tout ou rien, à virgule flottante et à modulation est requise en utilisant 24 VCA.

## Détails débit/montage



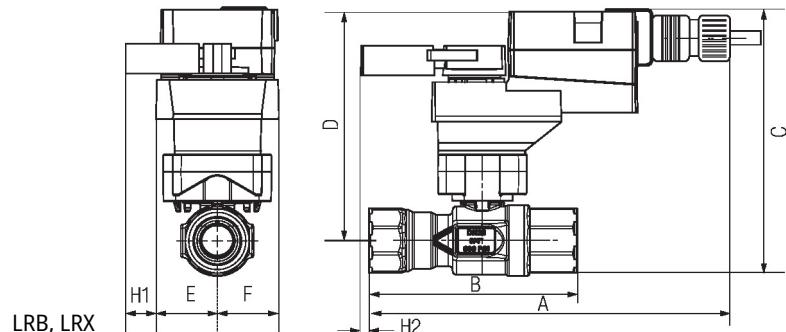
## Dimensions

Type	DN	Poids
B215HT290	15	0.62 lb [0.28 kg]

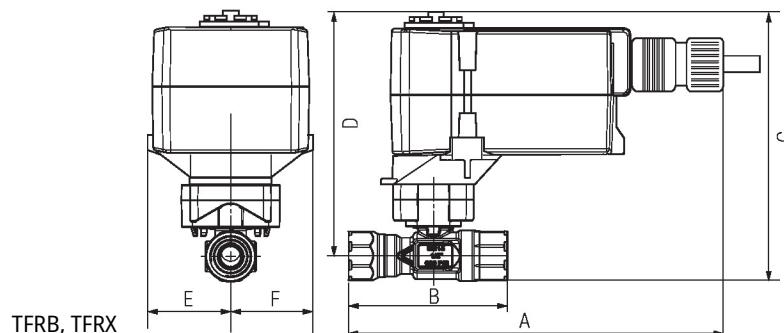


## Dimensions

LRB, LRX

A      2B      C      D      E      F      H1      H2  
8.3" [211]    3.3" [85]    5.8 po [147]    5.3" [134]    1.3" [33]    1.3 po [33]    1.2" [30]    0.6" [15]

TFRB, TFRX

A      B      C      D      E      F  
7.3" [185]    3.3" [85]    5.8 po [147]    5.3" [134]    1.5" [39]    1.5 po [39]



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 VCC variable U		
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	
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	

<b>Données de sécurité</b>	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 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	1.3 lb [0.59 kg]
<b>Matériaux</b>	Matériaux de boîtier	UL94-5VA

**Notes explicatives** \*Variable lorsque configuré avec les options MFT.

## Accessoires

	<b>Description</b>	<b>Type</b>
<b>Passerelles</b>	Passerelle MP à BACnet MS/TP	UK24BAC
	Passerelle MP vers Modbus RTU	UK24MOD
	Passerelle MP vers LonWorks	UK24LON
<b>Accessoires électriques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZTH US
<b>Outils</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	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

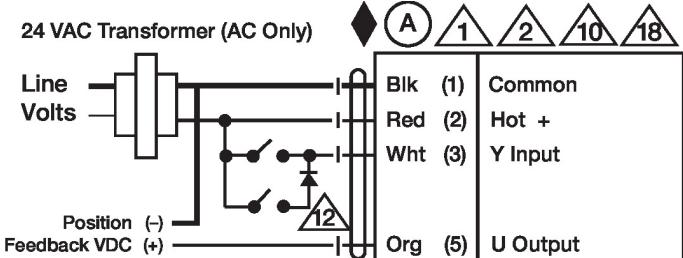
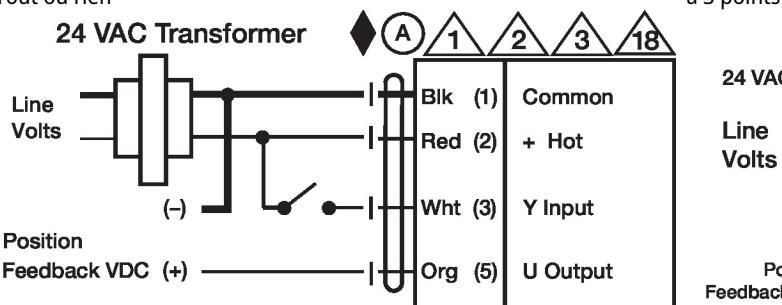
### NOTES D'INSTALLATION

-  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.
-  7 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
-  8 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.
-  9 Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
-  10 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.
-  11 Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
-  12 Avertissement! Composants électriques sous tension!

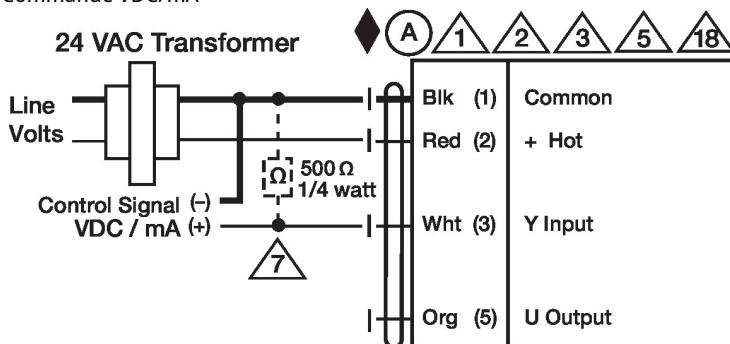
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques 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

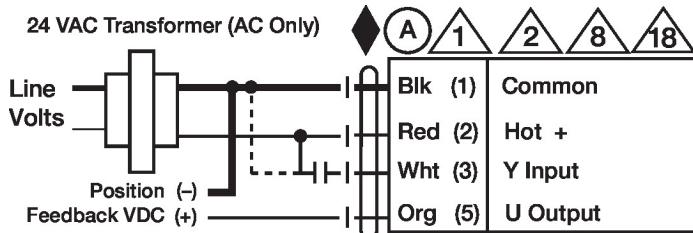
Tout ou rien



Commande VDC/mA



Commande PWM



Application de contrôle ...

