

3-way Changeover/ Diverting, Bille en laiton chromé et tige de manœuvre en laiton nickelé



garantie de 2 ans

L'image peut différer du produit

### Aperçu des différents types

| Type  | DN        |
|-------|-----------|
| B320L | 3/4" [20] |

### Caractéristiques techniques

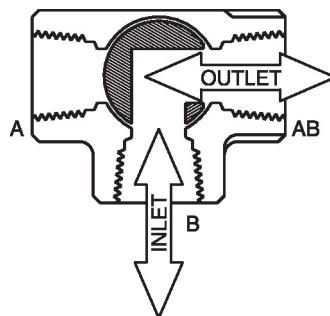
| Données fonctionnelles               | Taille du robinet[mm]                           | 0.75" [20]              |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Fluide                               | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol |                         |
| Plage de température du fluide (eau) | 0...250°F [-18...120°C]                         |                         |
| Pression nominale du corps           | 600 psi   |                         |
| Pression de fermeture Δps            | 200 psi   |                         |
| Caractéristique de débit             | linéaire modifié                                |                         |
| Taux d'étanchéité                    | 0%  |                         |
| Raccord de tuyau                     | Filetage intérieur NPT (femelle)                |                         |
| Entretien                            | sans entretien                                  |                         |
| Configuration d'écoulement           | 3-way Changeover/ Diverting                     |                         |
| Débit réglable                       | 75°   |                         |
| Cv                                   | 12.8  |                         |
| Matériaux                            | Corps de robinet                                | Corps en laiton nickelé |
| Tige de manœuvre                     | laiton nickelé                                  |                         |
| Siège                                | PTFE  |                         |
| Bille                                | laiton chromé                                   |                         |
| Suitable actuators                   | Sans sûreté intégrée                            | LRB(X)                  |
| Ressort                              |   | LF                      |

### Caractéristiques du produit

|             |  |
|-------------|--|
| Utilisation | Cette vanne est généralement utilisée dans les unités de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convection. Certaines autres applications courantes comprennent les ventilateurs d'unité, les serpentins de réchauffage des boîtiers VAV et les boucles de dérivation. Cette vanne convient pour une utilisation comme vanne de dérivation ou d'inversion. |
|-------------|--|

## Caractéristiques du produit

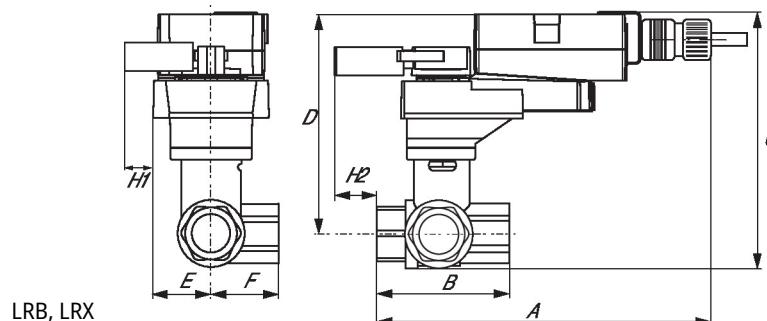
## Détails débit/montage



## Dimensions

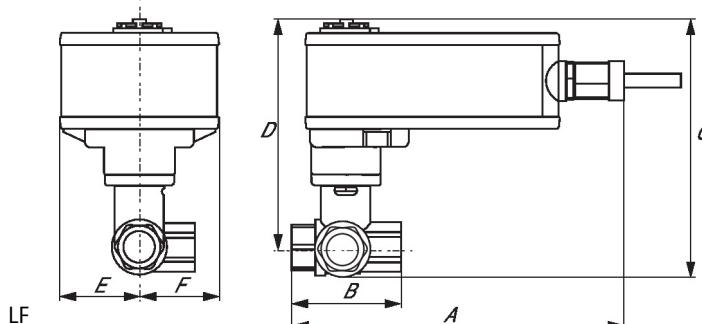
| Type  | DN        | Poids            |
|-------|-----------|------------------|
| B320L | 3/4" [20] | 1.0 lb [0.46 kg] |

LRB, LRX



| A          | B         | C         | D          | E         | F           | H1        | H2      |
|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 9.4" [239] | 2.7" [69] | 2.8" [70] | 5.1" [129] | 1.3" [33] | 1.6 po [40] | 1.2" [30] | 1" [25] |

LF



| A          | 2B        | C          | D          | E         | F           |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|
| 8.6" [218] | 2.7" [69] | 6.3" [159] | 5.6" [142] | 1.8" [46] | 1.9 po [48] |

MFT/programmable, 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                          | 2,5 W  |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 1,2 W  |
|                        | Dimensionnement du transformateur                          | 5 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 | 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 CC 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1 500 Ω pour marche-arrêt                              |
|                        | Plage de fonctionnement Y variable                         | Début 0,5...30 V<br>Fin 2,5...32 V   |
|                        | Modes de fonctionnement en option                          | variable (VDC, 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   |
|                        | Surpassement manuel  | bouton poussoir externe  |
|                        | Angle de rotation  | 90°  |
|                        | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée mécanique  |
|                        | Durée de course (moteur)                                   | 150 s / 90°  |
|                        | Durée de course réglable                                   | 35...150 s   |
|                        | Niveau sonore, moteur                                      | 35 dB(A)   |
|                        | Indication de la position                                  | Mécanique, enfichable  |
| Données de sécurité    | Bloc d'alimentation UL                                     | Alimentation de classe 2   |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| <b>Données de sécurité</b>  | 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   |  |
| <b>Poids</b>                | Poids  | 1.1 lb [0.48 kg]                           |
| <b>Matériaux</b>            | 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

|   | <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> |
| Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension   | S1A                |             |
| Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension   | S2A                |             |
| Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris   | P140A GR           |             |
| Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris  | P1000A GR          |             |
| Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris   | P10000A GR         |             |
| Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris  | P2800A GR          |             |
| Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris   | P500A GR           |             |
| Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris  | P5000A GR          |             |
| <b>Outils</b>   | <b>Description</b> | <b>Type</b> |
| Câble de connexion 3 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique  | ZK4-GEN            |             |
| Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV | ZTH US             |             |

## 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.
-  **5** Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.
-  **7** Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 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).

**⚠ 18** Le câblage des servomoteurs à câbles ignifugés ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.

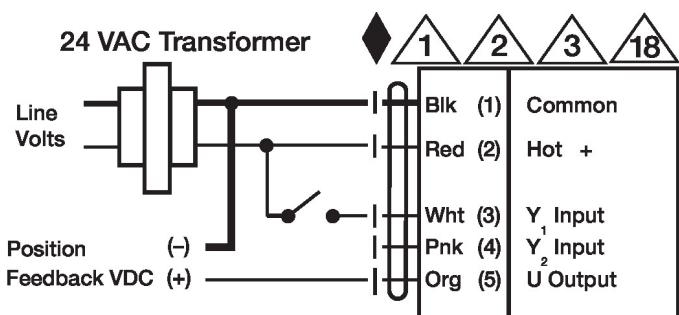
**◆** Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

**⚠ Avertissement! Composants électriques sous tension!**

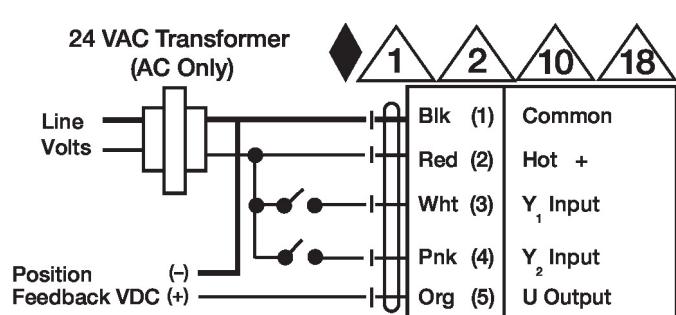
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques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

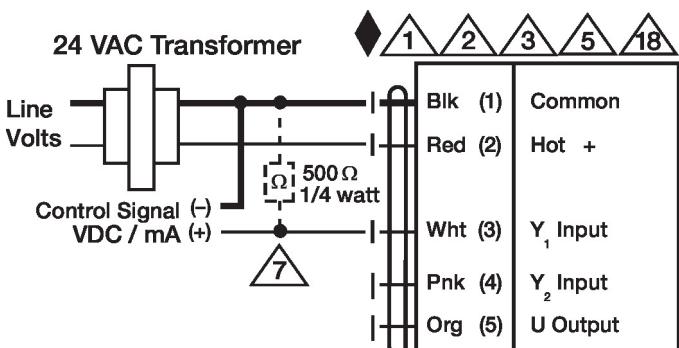
Tout ou rien



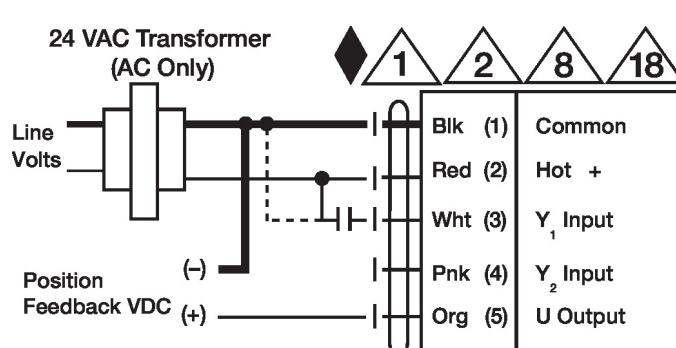
Virgule flottante



Commande VDC/mA



Commande PWM



## Installation électrique

## Schémas de câblage

Application de contrôle ...

