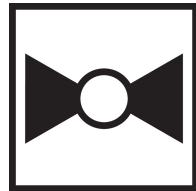


Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



Aperçu des différents types

| Type | DN |
|------|----|
| B230 | 32 |

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm] | 1.25" [32] |
| | Fluide | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol |
| | Plage de température du fluide (eau) | -18...120°C [0...250°F] |
| | Pression nominale du corps | 600 psi |
| | Pression de fermeture Δps | 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 | 19 |
| | Aucun disque de caractérisation | TRUE |
| | Corps de robinet | Corps en laiton nickelé |
| | Tige de manœuvre | Acier inoxydable |
| Matériaux | Joint de la tige de manœuvre | EPDM (lubrifié) |
| | Siège | PTFE |
| | Disque caractérisé | Sans disque (plein débit) |
| | Raccord de tuyau | NPT |
| | Joint torique | EPDM (lubrifié) |
| | Bille | Acier inoxydable |
| | Sans ressort | LRB(X) NR |
| Suitable actuators | Ressort | LF |

Notes de sécurité

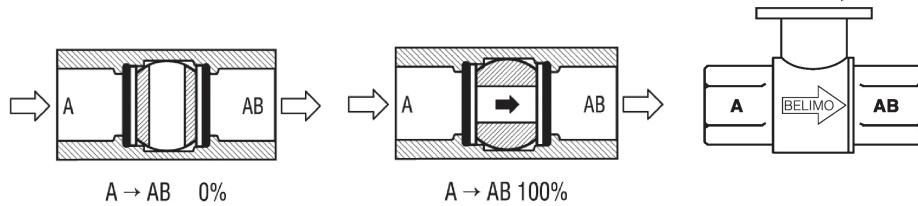


- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

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-convection. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convection, 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

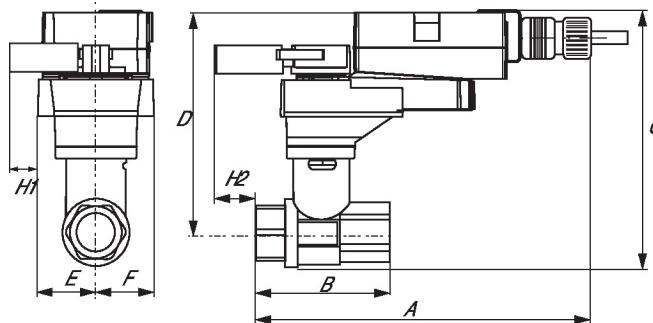


Les robinets à deux voies doivent être installées avec le disque en amont.

Dimensions

| Type | DN | Poids |
|------|----|-------------------|
| B230 | 32 | 1.32 lb [0.60 kg] |

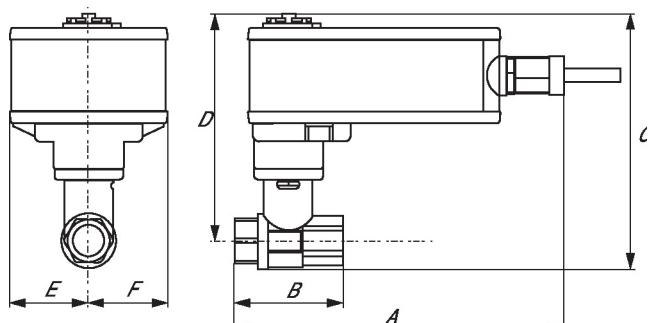
LRB, LRBX



LRB, LRBX

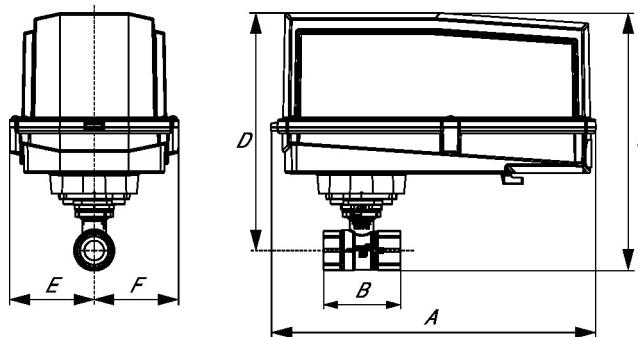
| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 3.7" [95] | 6.4 po [163] | 5.4" [137] | 1.3" [33] | 1.3 po [33] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

LF



| A | 2B | C | D | E | F |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|
| 8.3" [211] | 3.7" [95] | 6.6 po [167] | 5.6" [142] | 1.8" [46] | 1.8 po [46] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|
| 11.4" [289] | 3.7" [95] | 7.8 po [199] | 7.1" [181] | 3.1" [80] | 3.1 po [80] |



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 | 5 VA | |
| Connexion électrique | Câble 18 GA pour appareils ménagers, 1 m, 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, 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 | 90° | |
| Durée de course (moteur) | 150 s / 90° | |
| Durée de course réglable | 75...300 s | |
| Durée de course à sûreté intégrée | <25 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F] | |
| Niveau sonore, moteur | 50 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 | IP54 | |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2 | |
| Boîtier de protection | Boîtier UL de type 2 | |
| Homologations | cULus selon UL 873 et CAN/CSA C22.2 No. 24-93 | |
| 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 | |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Données de sécurité | Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| Poids | Poids | 3.3 lb [1.5 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | acier galvanisé |

Notes explicatives *Variable lorsque configuré avec les options MFT.

Accessoires

| 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 |

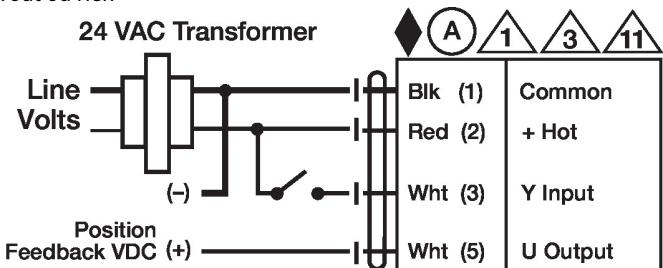
Installation électrique

NOTES D'INSTALLATION

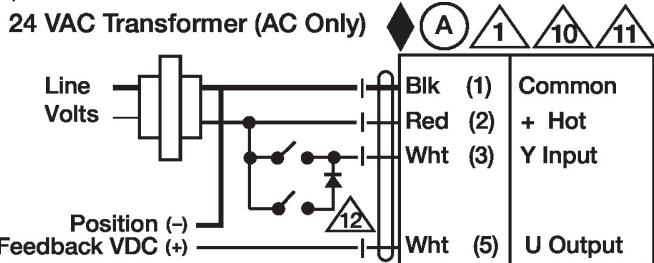
-  A Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
-  1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
-  2 Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
-  3 Uniquement appliquer une tension de ligne CA ou une tension de classe UL 2 aux borniers des contacts auxiliaires. Le fonctionnement mixte ou combiné de tension de ligne/très basse tension de sécurité n'est pas autorisé.
-  4 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
-  5 Deux interrupteurs auxiliaires intégrés (2x SPDT), pour l'indication de la position finale, la commande de verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.
-  6 Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
-  7 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
-  9 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.
-  10 Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
-  11 Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
-  12 Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
-  13 Le câblage des servomoteurs est identifié selon un code de couleurs. Les numéros de câble ne doivent servir que de référence.
-  14 **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

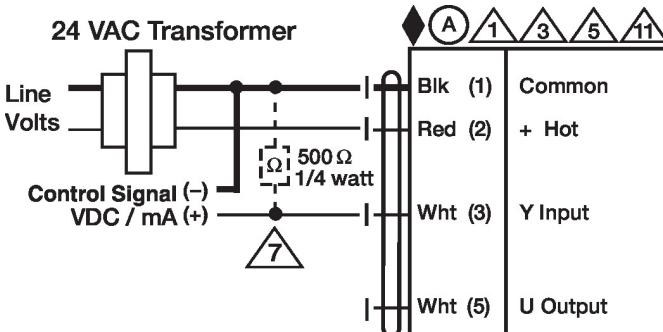
Tout ou rien



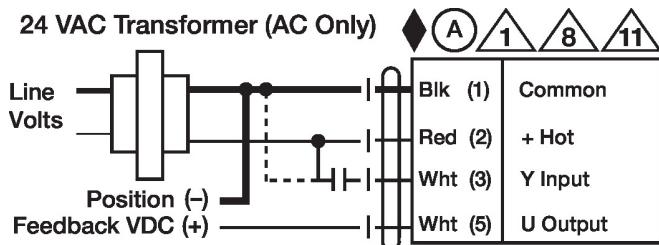
à 3 points



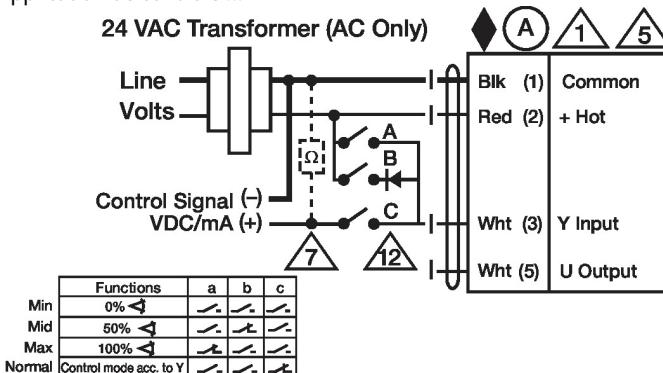
VDC/mA Commande



Commande PWM



Application de contrôle ...



| Functions | a | b | c |
|-----------|------------------------|---|---|
| Min | 0% | - | - |
| Mid | 50% | - | - |
| Max | 100% | - | - |
| Normal | Control mode acc. to Y | - | - |