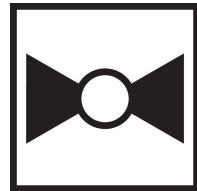


Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

| Données fonctionnelles | Taille du robinet | 2" [50] |
|--------------------------------------|--|---------|
| 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 | 400 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 | 85 | |
| Débit Cv | Orifice A : tel que sur le graphique Orifice B : 70 % de A - AB Cv | |
| Matériaux | | |
| Corps de robinet | Corps en laiton nickelé | |
| Tige | Acier inoxydable | |
| Joint de tige | EPDM (lubrifié) | |
| Siège | PTFE | |
| Disque caractérisé | Acier inoxydable | |
| Raccord de tuyau | Raccords femelles NPT | |
| Joint torique | EPDM (lubrifié) | |
| Bille | Acier inoxydable | |
| Suitable actuators | | |
| Sans ressort | ARB(X) | |
| Ressort | AFRB(X) | |

Notes de sécurité

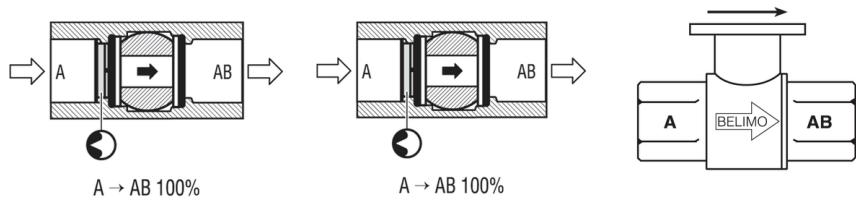


- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

Caractéristiques du produit

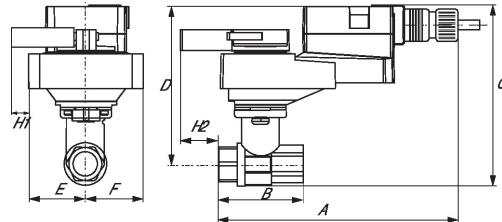
| Utilisation | Ce robinet est généralement utilisé dans les appareils de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convecteurs, les serpentins de réchauffage de boîtes VAV et les contournements. Ce robinet convient pour une utilisation dans un système hydronique à débit variable. |
|-------------|---|
|-------------|---|

Détails débit/montage



Dimensions

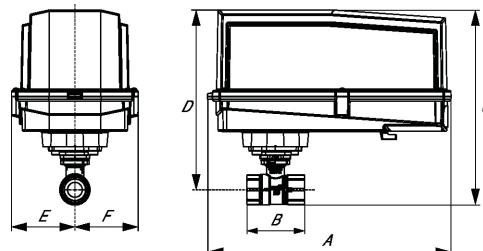
ARB, ARX



ARB, ARX

| A | B | C | D | E | F | H1 |
|-------------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 10.2" [260] | 4.9" [125] | 7.7 po [196] | 6.0" [152] | 1.7" [44] | 1.7 po [44] | 1.2" [30] |

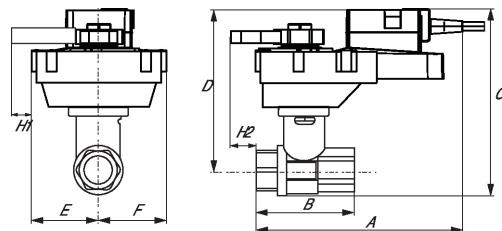
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A | 2B | C | D | E | F |
|-------------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|
| 11.4" [289] | 4.9" [125] | 9.8 po [249] | 7.6" [194] | 3.1" [80] | 3.1 po [80] |

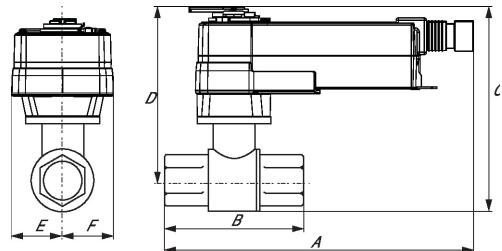
ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.9" [125] | 7.5 po [191] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3 po [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



AFRB, AFRX

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|---------------|------------|-----------|-------------|
| 11.3" [286] | 4.9" [125] | 10.6 po [268] | 8.9" [225] | 2.0" [51] | 2.0 po [51] |

AFRB N4, AFRX N4

AFRB N4, AFRX N4



| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 10.3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3.4 po [86] |



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

| Données électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
|------------------------|--|--|
| | Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| | Consommation d'énergie en service | 15 W |
| | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 1.5 W |
| | Transformateur | 26 VA (bloc d'alimentation de Classe 2) |
| | Connexion électrique | Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 ft], raccord de conduit de 13 mm [1/2"] |
| | Protection contre les surcharges | électronique sur toute la rotation de 0...90° |
| 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 marche-arrêt |
| | Plage de fonctionnement Y variable | Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V |
| | Options signal de positionnement | variable (VDC, tout ou rien) |
| | 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 |
| | Surpassement manuel | bouton poussoir externe |
| | Angle de rotation | 90° |
| | Remarque relative à l'angle de rotation | régliable avec butée mécanique |
| | Durée de course (moteur) | 10 s / 90° |
| | Durée de course réglable | 7...35 s |
| | Niveau sonore, moteur | 52 dB(A) |
| | Indication de la position | Mécanique, enfichable |
| Données de sécurité | Indice de protection IEC/EN | IP54 |
| | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Boîtier de protection | Boîtier UL de type 2 |
| | Homologations | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |

| | | |
|----------------------------|----------------------|---|
| Données de sécurité | Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |
| | Entretien | sans entretien |
| Matériaux | Matériaux de boîtier | Boîtier en acier galvanisé et en plastique |

Notes explicatives † Tension d'impulsion nominale 800 V, action de type 1, degré de pollution de contrôle 3.

Accessoires

| | Description | Type |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Passerelles | Passerelle MP à BACnet MS/TP Passerelle MP vers Modbus RTU Passerelle MP vers LonWorks | UK24BAC UK24MOD UK24LON |
| Accessoires électriques | Description | Type |
| | Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis) Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | NSV24 US NSV-BAT ZTH US |
| Outils de paramétrage | Description | Type |
| | Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZK4-GEN ZTH US |

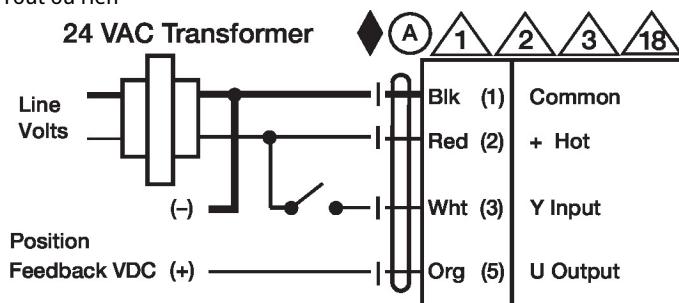
Installation électrique

NOTES D'INSTALLATION

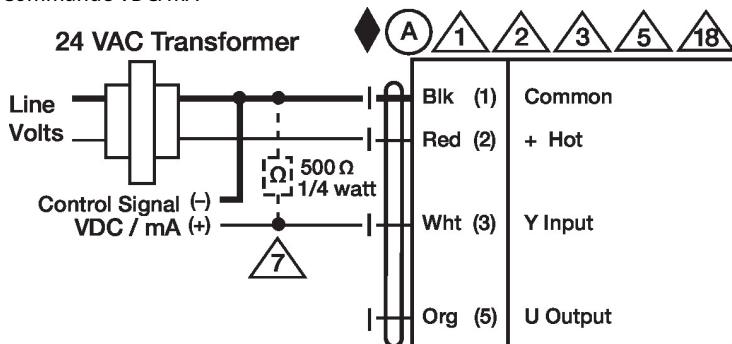
- ⚠ 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
 - ⚠ 2 Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
 - ⚠ 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
 - ⚠ 5 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.
 - ⚠ 12 Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
 - ⚠ 18 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

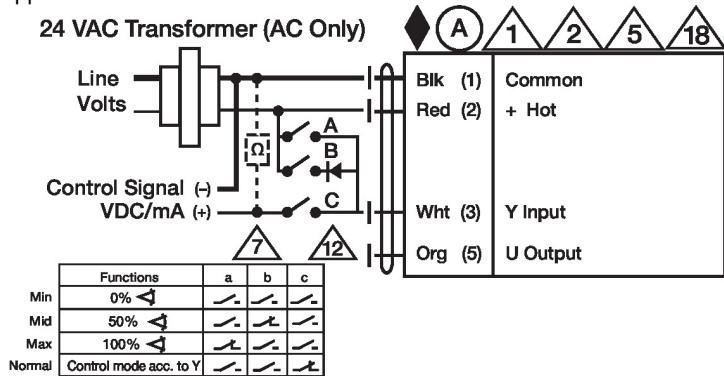
Tout ou rien



Commande VDC/mA



Application de contrôle ...



Dimensions