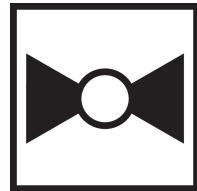


Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

| Données fonctionnelles                     | Taille du robinet            | 2.5" [65]  |
|--|------------------------------|--|
| Fluide                                     |                              | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60 % de glycol                   |
| Plage de température du fluide (eau)       |                              | 0...212°F [-18...100°C]  |
| Pression nominale du corps                 | 400 psi                      |  |
| Pression de fermeture $\Delta p_s$         | 100 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   | 150                          |  |
| Remarque sur la pression nominale du corps | 400 psi                      |  |
| Débit Cv                                   |                              | Orifice A : tel que sur le graphique Orifice B : 70 % de A - AB Cv |
|  |                              |  |
| Matériaux                                  | Boîtier                      | Corps en laiton nickelé  |
|  | Tige de manœuvre             | Acier inoxydable   |
|  | Joint de la tige de manœuvre | EPDM (lubrifié)  |
|  | Siège                        | PTFE   |
|  | Disque de caractérisation    | TEFZEL®  |
|  | Raccord de tuyau             | Raccords femelles NPT  |
|  | Joint torique                | EPDM (lubrifié)  |
|  | Bille                        | Acier inoxydable   |
|  |                              |  |
| Suitable actuators                         | Sans ressort                 | SR..A  |
|  | Ressort                      | SRF..A   |

## Notes de sécurité



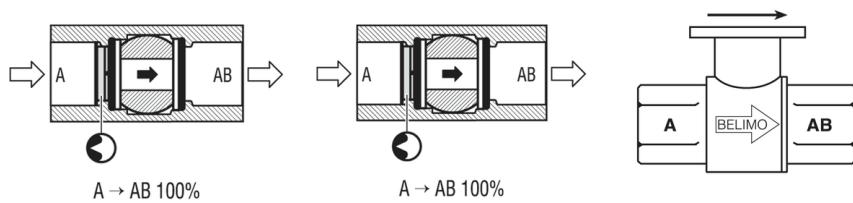
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

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

## Détails débit/montage

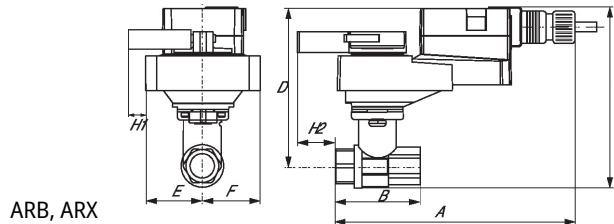
Les robinets à deux voies doivent être installé le disque positionné en amont.



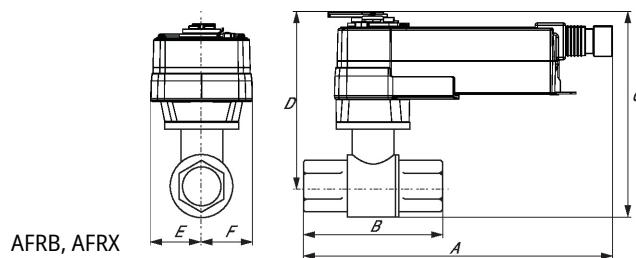
## Dimensions

## Schémas dimensionnels

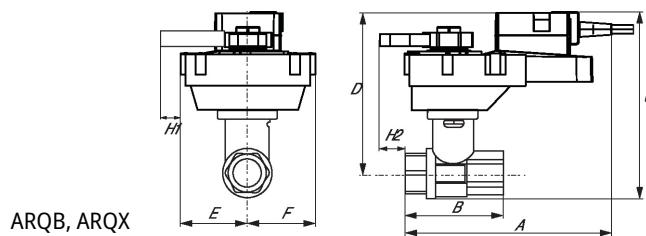
ARB, ARX



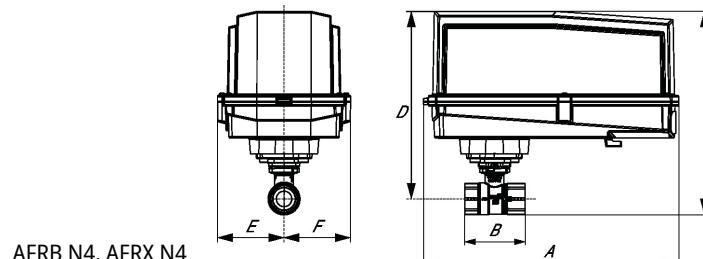
AFRB, AFRX



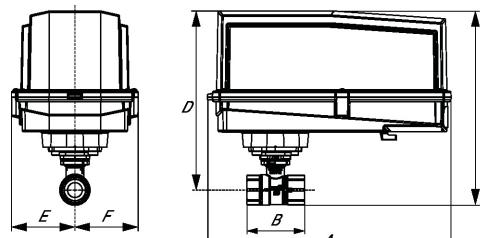
ARQB, ARQX



AFRB N4, AFRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A           | B          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 5.6" [141] | 8.0" [203] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



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                            | 3.5 W  |   |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt                   | 1.3 W  |   |
| Transformateur   | 6 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)   |   |
| Connexion électrique   | Câble ignifuge 18 GA, raccord de conduit 1/2 po, protection NEMA 2 / IP54, 1 m [3 pi], 3 m [10 pi] et 5 m [16 pi]  |   |
| Protection contre les surcharges                             | électronique sur toute la rotation de 0...90°  |   |
| Données fonctionnelles                                       | Options signal de positionnement   | variable (VDC, tout ou rien, à virgule flottante) |
| Variante du signal d'asservissement de position VCC variable |  |   |
| U  |  |   |
| Sens de déplacement du moteur à mouvement                    | selectionnable 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)                                     | par défaut 150 s, variable 90...150 s  |   |
| Durée de course réglable                                     | 90...150 s   |   |
| Niveau sonore, moteur  | 45 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 selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(C) of the NEC and Section 602 of the IMC |   |
| Norme relative à la qualité                                  | ISO 9001   |   |
| Température ambiante   | -22...122°F [-30...50°C]   |   |
| Température de stockage                                      | -40...176°F [-40...80°C]   |   |
| Humidité ambiante  | max. 95 % d'humidité relative, sans condensation   |   |
| Entretien  | sans entretien   |   |
| Poids  | Poids  | 2.6 lb [1.2 kg]                                   |

## Accessoires

|                         | Description   | Type                          |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Passerelles             | Passerelle MP à BACnet MS/TP<br>Passerelle MP vers LonWorks<br>Passerelle MP vers Modbus RTU  | UK24BAC<br>UK24LON<br>UK24MOD |
| Accessoires électriques | <b>Description</b>  | <b>Type</b>                   |
|                         | Battery, 12 V, 1.2 Ah (two required)<br>Battery Backup, for non-spring return models<br>Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour les servomoteurs paramétrables et communicants de Belimo/régulateurs VAV et dispositifs de contrôle final                   | NSV-BAT<br>NSV24 US<br>ZTH US |
| Service tools           | <b>Description</b>  | <b>Type</b>                   |
|                         | Câble de connexion 10 ft [3 m], A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique<br>Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour les servomoteurs paramétrables et communicants de Belimo/régulateurs VAV et dispositifs de contrôle final | ZK4-GEN<br>ZTH US             |

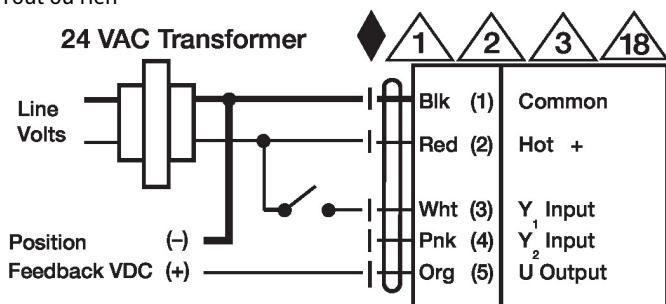
## Installation électrique

## NOTES D'INSTALLATION

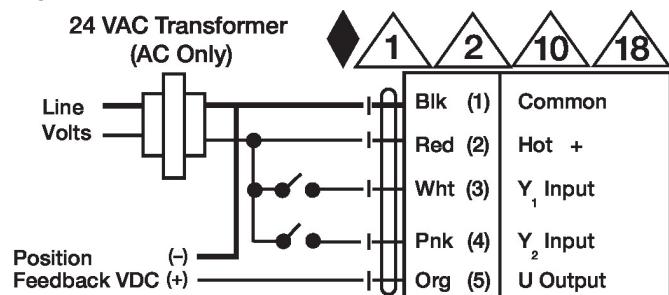
- 1** Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 2** Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- 3** Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- 5** Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- 7** Une résistance de 500  $\Omega$  (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).
- 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

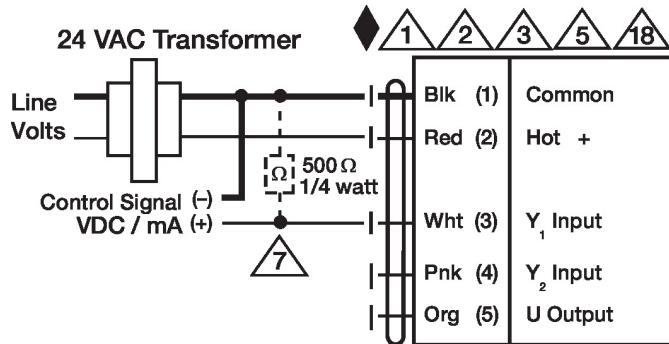
Tout ou rien



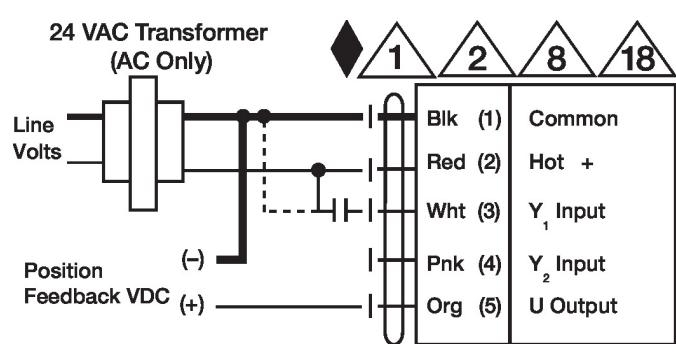
Virgule flottante



Commande VDC/mA



Commande PWM



Application de contrôle ...

