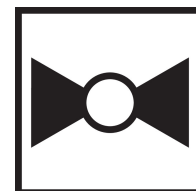




garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

| Type | DN |
|------|----|
| B264 | 65 |

## Caractéristiques techniques

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

## Notes de sécurité



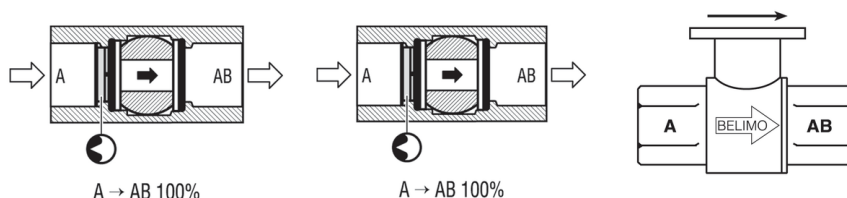
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**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 installés avec le disque en amont.

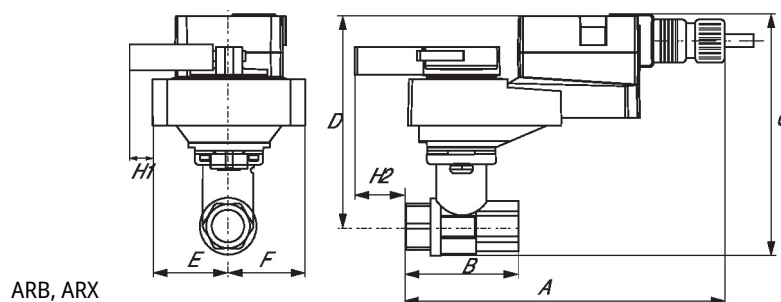

**Caractéristiques du produit**

**Mode de fonctionnement** Local Control SY2~12, 110vac Mod

**Dimensions**

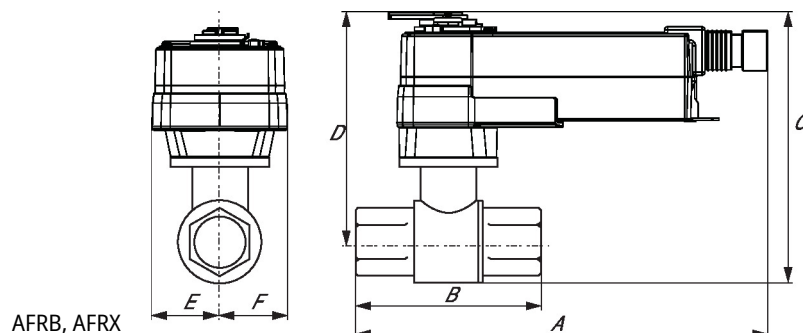
| Type | DN |
|------|----|
| B264 | 65 |

ARB, ARX



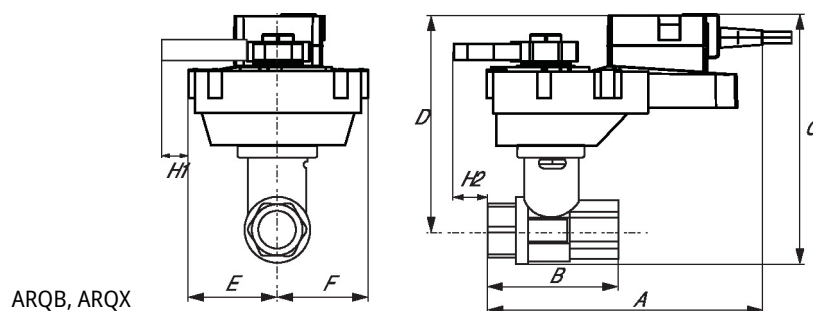
| A           | B          | C            | D          | E         | F           | H1        |
|-------------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 10.1" [257] | 5.6" [141] | 8.0 po [203] | 6.0" [152] | 2.8" [71] | 2.8 po [71] | 1.9" [48] |

AFRB, AFRX



| A           | 2B         | C          | D          | E         | F           |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 11.5" [293] | 5.6" [141] | 8.6" [219] | 6.6" [168] | 2.0" [51] | 2.0 po [51] |

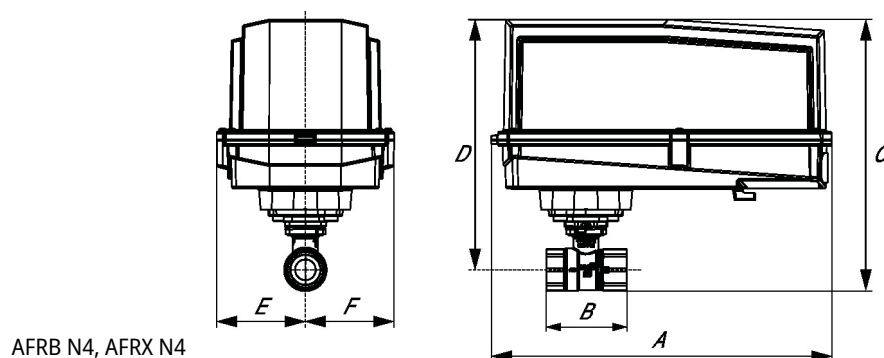
ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

| A          | B          | C            | D          | E         | F           | H1        | H2        |
|------------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.2" [107] | 8.1 po [206] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3 po [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

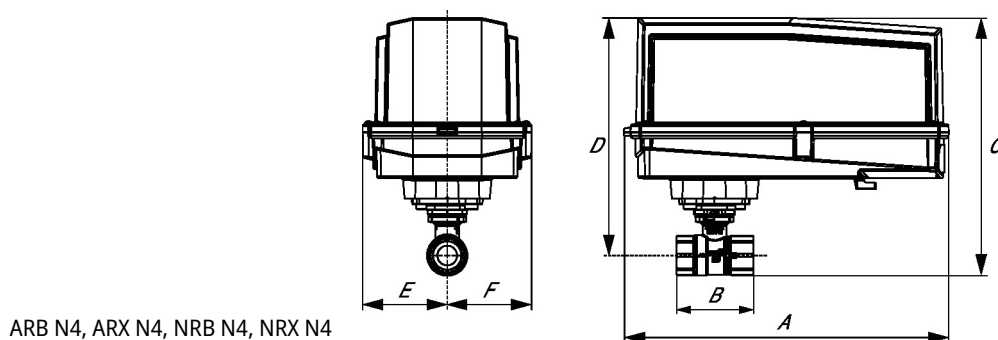
AFRB N4, AFRX N4



AFRB N4, AFRX N4

| A           | B          | C           | D          | E         | F           |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|
| 13.0" [330] | 5.6" [141] | 10.3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3.4 po [86] |

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 po [80] |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |                                                                |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale                                               | AC/DC 24 V                                                                                                                                              |
|                               | Fréquence de tension nominale                                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                |
|                               | Consommation d'énergie en service                              | 7.5 W                                                                                                                                                   |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                     | 3 W                                                                                                                                                     |
|                               | Transformateur                                                 | 10 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)                                                                                                                 |
|                               | Connexion électrique                                           | Câbles 18 GA pour appareils ménagers ou câbles 18 GA ignifuges, 1 m [3 ft], 3 m [10 ft] ou 5 m [16 ft], avec ou sans raccord de conduit de 13 mm [1/2"] |
|                               | Protection contre les surcharges                               | électronique sur toute la rotation de 0...95°                                                                                                           |
| <b>Données fonctionnelles</b> | 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<br>Fin 2.5...32 V                                                                                                                      |
|                               | Options signal de positionnement                               | 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 à l'aide du commutateur                                                                                                                  |
|                               | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée             | réversible avec montage horaire/antihoraire                                                                                                             |
|                               | Surpassement manuel                                            | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie                                                                                                        |
|                               | Angle de rotation                                              | 90°                                                                                                                                                     |
|                               | Durée de course (moteur)                                       | 150 s / 90°                                                                                                                                             |
|                               | Durée de course réglable                                       | 70...220 s                                                                                                                                              |
|                               | Durée de course à sûreté intégrée                              | <20 s @ 20°C                                                                                                                                            |
|                               | Adaptation de l'angle de rotation                              | arrêt (par défaut)                                                                                                                                      |
| <b>Données de sécurité</b>    | Niveau sonore, moteur                                          | 45 dB(A)                                                                                                                                                |
|                               | Niveau sonore, sûreté intégrée                                 | 62 dB(A)                                                                                                                                                |
|                               | Indication de la position                                      | Mécaniques                                                                                                                                              |
|                               | Indice de protection IEC/EN                                    | IP54                                                                                                                                                    |
|                               | Indice de protection NEMA/UL                                   | NEMA 2                                                                                                                                                  |
|                               | Boîtier de protection                                          | Boîtier UL de type 2                                                                                                                                    |

|                     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données de sécurité | Homologations               | cULus conformément aux normes 60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02; CE conformément aux normes 2014/30/EU et 2014/35/EU, homologués conformément à la norme 2043 - peut être utilisé dans des pléniums conformément à la section 300.22(c) de la norme NEC, section 602.2 de l'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]                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                     | Humidité ambiante           | 95% max. humidité relative, sans condensation                                                                                                                                                                                                                                     |
|                     | Entretien                   | sans entretien                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Matériaux           | Matériau de boîtier         | Boîtier en acier galvanisé et en plastique                                                                                                                                                                                                                                        |

Notes explicatives †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.

## Accessoires

|                         |                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Passerelles             | Description                                                                                                                                           | Type    |
|                         | Passerelle MP à BACnet MS/TP                                                                                                                          | UK24BAC |
|                         | Passerelle MP vers Modbus RTU                                                                                                                         | UK24MOD |
|                         | Passerelle MP vers LonWorks                                                                                                                           | UK24LON |
| 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  |
| Outils de paramétrage   | Description                                                                                                                                           | Type    |
|                         | 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

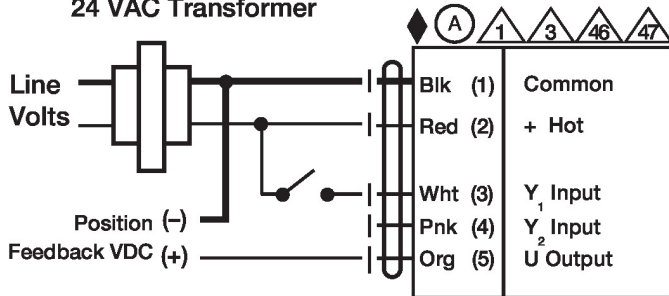
-  Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
-  Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
-  Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
-  Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
-  Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
-  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
-  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.
-  Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
-  Les actionneurs peuvent être contrôlés en parallèle. La consommation de courant et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
-  Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.
-  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

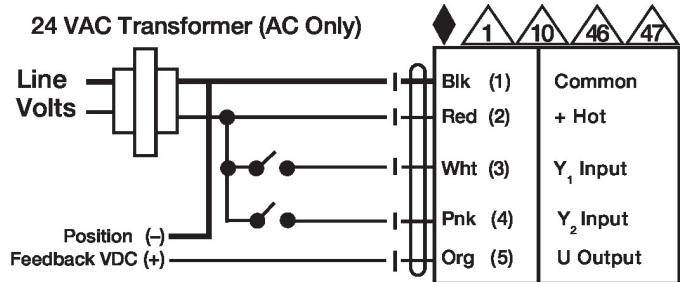
Tout ou rien

### 24 VAC Transformer



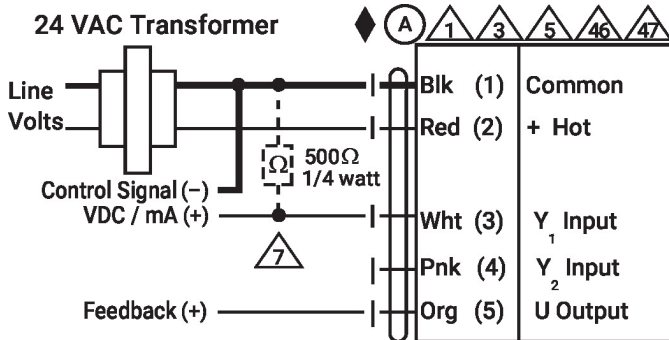
à 3 points

### 24 VAC Transformer (AC Only)



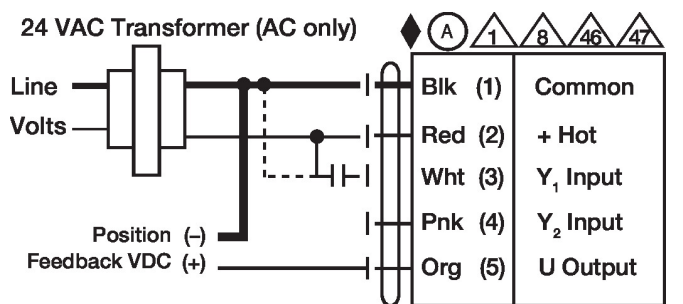
VDC/mA Commande

### 24 VAC Transformer



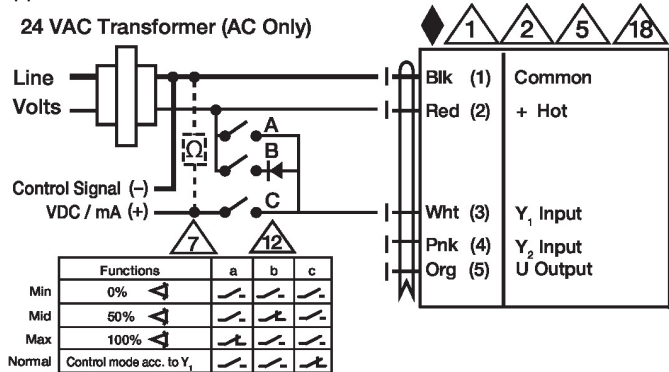
Commande PWM

### 24 VAC Transformer (AC only)



Application de contrôle ...

### 24 VAC Transformer (AC Only)



Maître - esclave

