

Bille et tige de manœuvre en acier inoxydable



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Taille du robinet	3" [80]
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 Δp_f	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	170	
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	Sans disque (plein débit)
	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

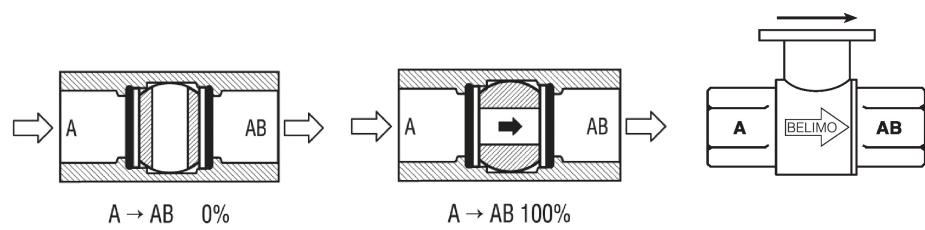


- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

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.
-------------	---

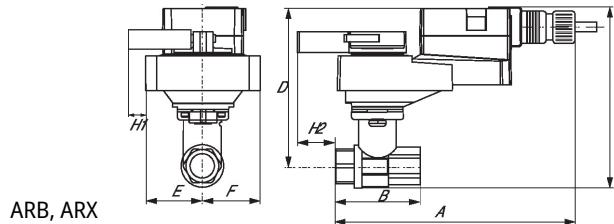
Détails débit/montage



Dimensions

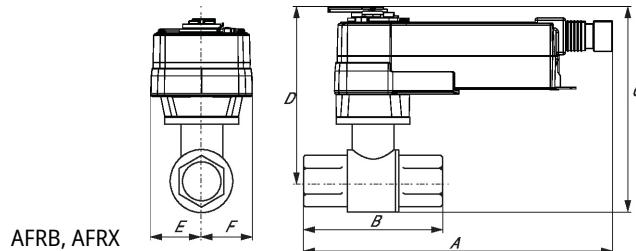
Schémas dimensionnels

ARB, ARX



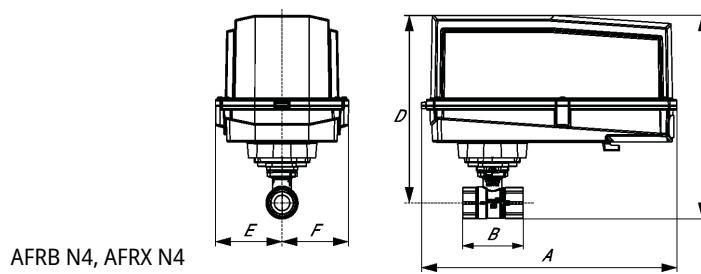
A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	5.8" [148]	8.5" [217]	6.0" [152]	2.8" [71]	2.8" [71]	2.1" [53]	0.8" [20]

AFRB, AFRX



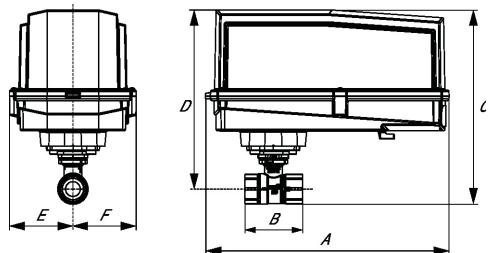
A	2B	C	D	E	F
11.8" [299]	5.8" [148]	9.1" [231]	6.6" [168]	2.0" [51]	2.0" [51]

AFRB N4, AFRX N4



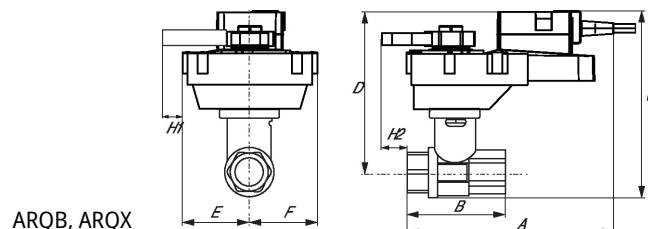
A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	5.8" [148]	10.3" [262]	9.4" [239]	3.4" [86]	3.4" [86]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



A	B	D	E	F
11.4" [289]	5.8" [148]	8.0" [203]	3.1" [80]	3.1" [80]

ARQB, ARQX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.2" [107]	8.6" [219]	6.1" [155]	2.8" [71]	2.8" [71]	0.8" [20]	0.6" [15]



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

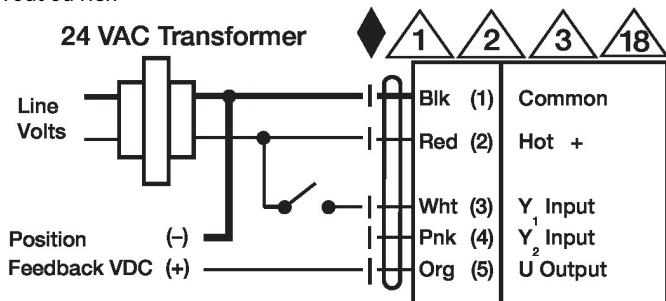
Installation électrique

NOTES D'INSTALLATION

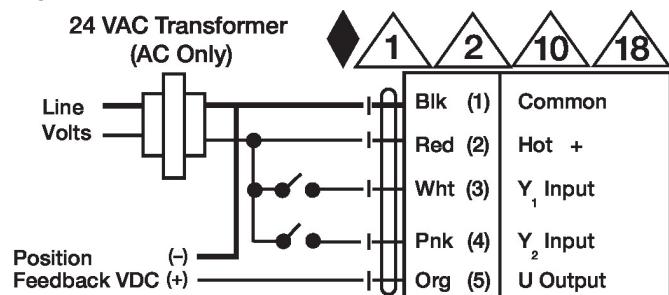
- 1** Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- 2** Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- 3** Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source 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.
- 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

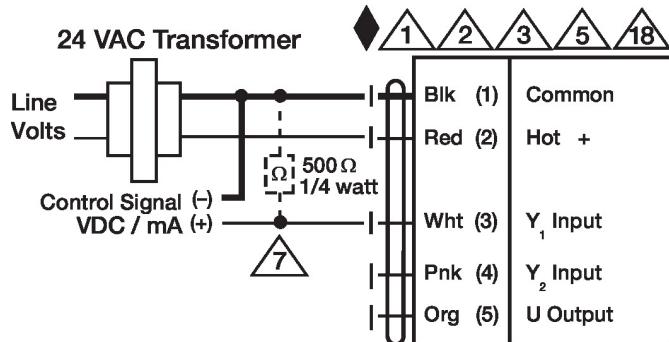
Tout ou rien



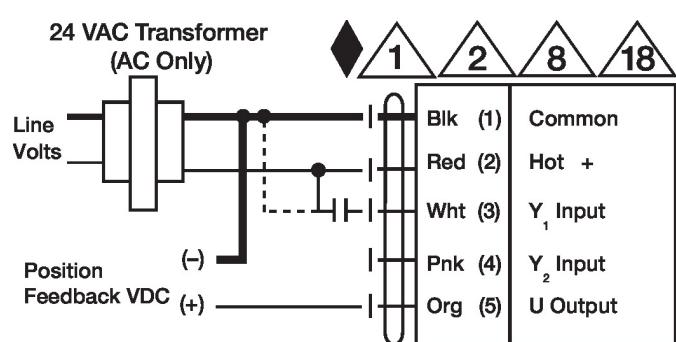
Virgule flottante



Commande VDC/mA



Commande PWM



Application de contrôle ...

