

- Tringlerie de robinet à soupape bridé universel actionné par servomoteur EV, RV et AVK



garantie de 5 ans

## Aperçu des différents types

Type	Course
FGVL	32 / 50 mm

## Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles		
	Fluide	eau glacée ou chaude et vapeur
	Plage de température du fluide (eau)	Se référer aux spécifications du fabricant du robinet
	Emplacement de montage	360°
	Dimensions de robinet appropriées	2.5...6" [65...150]
Matériaux		
	Matériel	SS and Nickel plated steel
	Matériau de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique
	Tige de manœuvre	Acier inoxydable 316
	Adaptateur de tige de manœuvre	steel/Aluminum
	Cadre, socle, base	aluminum, steel (fits competitor bonnets up to 2.3" dia.)
	Collier	aluminum
	Couplage	GF Nylon supplied
Suitable actuators		
	Sans ressort	EVB(X) RVB(X)
	Électricité à sûreté intégrée	AVKB(X)
Pour consulter la référence de pression de fermeture, sélectionnez Pro ou retrofit la documentation technique.		

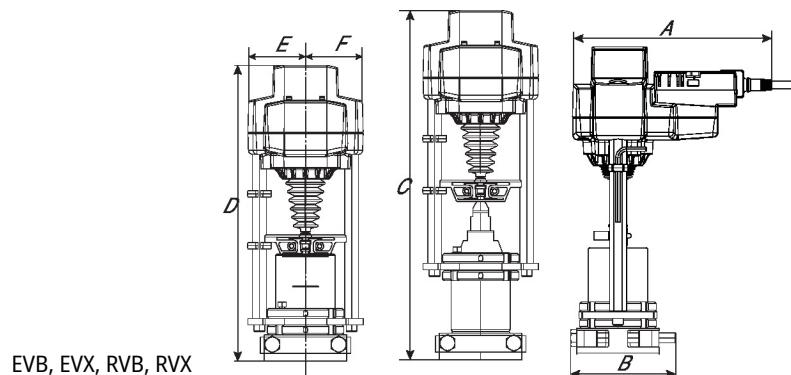
## Caractéristiques du produit

Configuration par défaut	La configuration par défaut pour une liaison FGVL sera installée en usine avec un actionneur de la série AVK ou EV, RV. Le kit comprend tout le matériel nécessaire pour faciliter le montage sur la vanne.

## Dimensions

Type	Poids
FGVL	9.0 lb [4.1 kg]

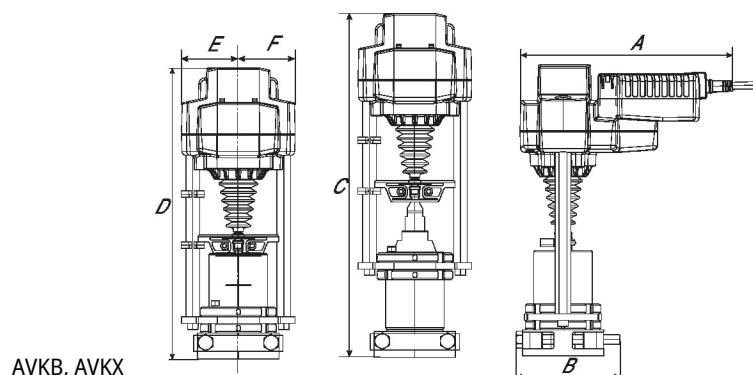
EVB, EVX, RVB, RVX



EVB, EVX, RVB, RVX

A	B	C	D	E	F
9.2" [234]	5.0" [127]	16.7 po [425]	14.0" [355]	2.8" [71]	2.8 po [71]

AVKB, AVKX



AVKB, AVKX

A	2B	C	D	E	F
10.2" [260]	5.0" [127]	16.7 po [425]	14.0" [355]	2.8" [71]	2.8 po [71]



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale Fréquence de tension nominale Consommation d'énergie en service Consommation d'énergie en position d'arrêt Transformateur Connexion électrique Protection contre les surcharges Protection électrique	AC/DC 24 V 50/60 Hz 5 W 2 W 9.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2) Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 ft], raccord de conduit de 13 mm [1/2"], protection NEMA 2 / IP54, électronique sur la course au complet les servomoteurs ont une double isolation
Données fonctionnelles	Force d'actionnement du moteur Plage de fonctionnement Y Remarque relative à la plage de fonctionnement Y Impédance d'entrée Plage de fonctionnement Y variable Options signal de positionnement Signal d'asservissement de position U Remarque relative au signal d'asservissement de position U Variante du signal d'asservissement de position VCC variable U Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF) Temps de précharge Sens de déplacement du moteur à mouvement Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée Surpassement manuel Course Durée de course (moteur) Durée de course réglable Durée de course à sûreté intégrée Niveau sonore, moteur Niveau sonore, sûreté intégrée Indication de la position	2000 N [450 lbf] 2...10 V 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W) 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante) 2...10 V Max. 0.5 mA variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante) 2 s 5...20 s Sélectionnable à l'aide du commutateur réversible avec interrupteur Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie 1.25" [32 mm] 90 s / 90...150 s <35 s 60 dB(A) 60 dB(A) Mécanique, avec indicateur
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN Indice de protection NEMA/UL	IP54 NEMA 2

**Données de sécurité**

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 et 2014/35/UE
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
<b>Matériaux</b>	Matériau de boîtier
	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

**Notes explicatives**

† Utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit répertorié sur le câble de l'actionneur pour aboutir contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée des actionneurs d'un conduit flexible répertorié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée. Tension d'impulsion nominale 800V. Type d'action 1. Contrôler le degré de pollution 3.

**Accessoires**

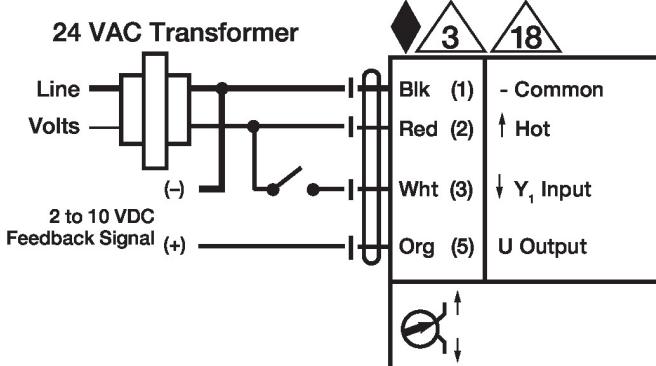
Passerelles	Description	Type
Passerelle MP à BACnet MS/TP		UK24BAC
Passerelle MP vers Modbus RTU		UK24MOD
Passerelle MP vers LonWorks		UK24LON
Accessoires électriques	Description	Type
Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV 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**

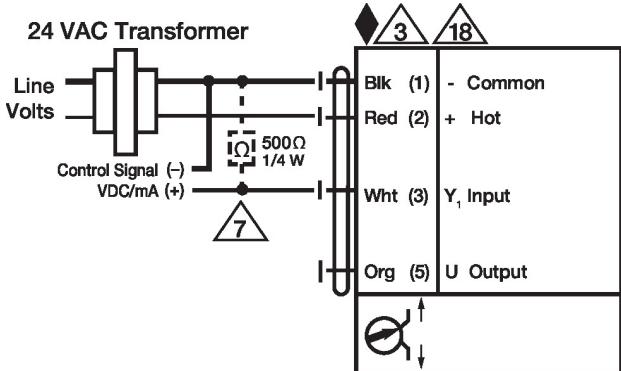
- 2** Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
  - 3** Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
  - 7** Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande 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 branché à vivant du régulateur. La fermeture des contacts A et B peut également être constituée d'un triac. A et B doivent être les deux fermés en présence de triacs à impulsion positive (source) et ouverts en présence de triacs à impulsion négative (sink).
  - 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

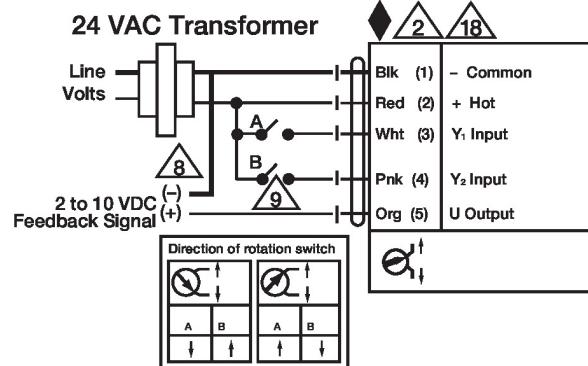
Tout ou rien



VDC / 4...20 mA



Virgule flottante



Positions min, mid et max de la commande de surpassement manuel

