

# S9000 - 3P

## ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES FIRŠT EMV 110

avec système Clip pour des vannes à 2 voies et à 3 voies

# FIRŠT®



Les actionneurs FIRŠT EMV 110, série S9000 3P, sont des actionneurs de commande à 3 points conçus pour le fonctionnement de vannes à 2 et à 3 voies avec système de clips (DN 15 - DN 32).

- Les actionneurs FIRŠT S9000 3P ont un sens de rotation défini (angle de rotation de 90°).
- Les actionneurs sont disponibles avec connexion par câble ou molex avec ou sans poignée de commande manuelle.
- Recommandé pour les applications de mélange et de dérivation.

### UTILISATION

Le S9000 3P est un actionneur électrique conçu pour le fonctionnement de vannes à 2 et 3 voies. Les actionneurs sont contrôlés par un signal SPDT à 3 points. Les actionneurs FIRŠT S9000 3P permettent une précision de régulation élevée et une installation facile avec le système CLIP en un clic.

Les actionneurs sont disponibles en 230 V CA 50 Hz ou 24 V CA 50 Hz et sont fournis avec un câble de raccordement de 1 m ou un connecteur Molex. L'actionneur peut être actionné manuellement avec la poignée et le bouton sur le couvercle.

Les actionneurs S9FR0 sont recommandés pour les applications de mélange ou de dérivation avec des vannes FBV 230C de DN20 à DN 32 ou des vannes FBV 330C. Les actionneurs peuvent également être utilisés pour des applications marche/arrêt avec des vannes FBV 200C et une régulation d'eau modulante avec des vannes de régulation FBV 200C-M.

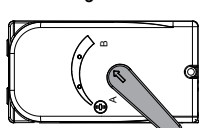
### ENTRETIEN ET MAINTENANCE

L'actionneur ne nécessite aucun entretien. L'installation d'une crépine appropriée est recommandée.

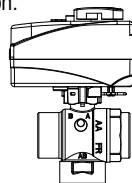
### POSITIONS DE MONTAGE

L'actionneur ne peut être installé que dans une seule position.

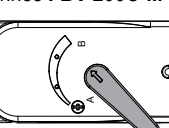
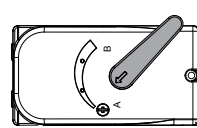
**S9FR0** avec vannes **FBV 230C** pour les applications de mélange ou de dérivation.



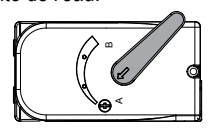
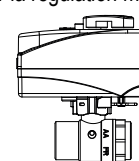
PORT B OUVERT



PORT A OUVERT



OUVERT

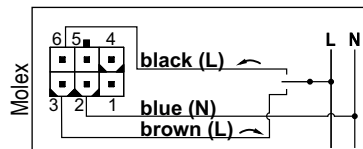
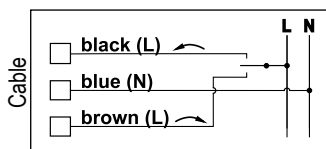


FERMER

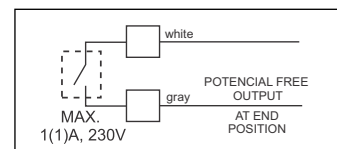
**S9FV0** avec vannes **FBV 200C** pour les applications marche / arrêt ou vannes **FBV 200C-M** pour la régulation modulante de l'eau.

### CONNEXION ÉLECTRIQUE

Contrôle à 3 points SPDT.



Optional: Sortie libre de potentiel S1.



### VANNES ADAPTÉES

FBV 230C



FBV 330C



FBV 200C-M



FBV 200C



### CLIP SYSTEM

La conception compacte de la vanne permet un montage et un démontage faciles. Le système de clip permet une installation facile de l'actionneur sur le corps de la vanne en un seul clic, sans aucun outil.



conformément à PED, LVD, RoHS2, EMC

# FIRŠT®

**FIRŠT d.o.o.**  
Koroška cesta 56  
SI-3320 Velenje  
SLOVENIA

phone: +386 3 898 35 00  
fax: +386 3 898 35 35  
email: info@first.si  
web: www.first.si

[www.first.si](http://www.first.si)  
Let Firšt be your first choice.



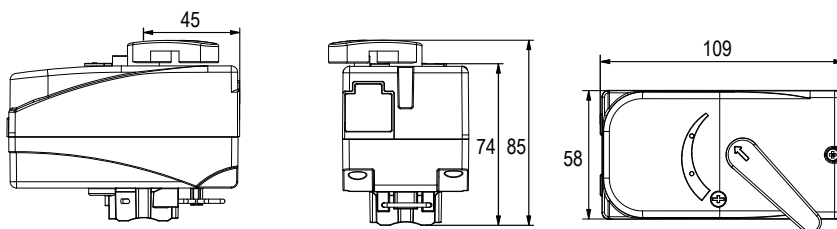
# S9000 - 3P

## ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES FIRŠT EMV 110

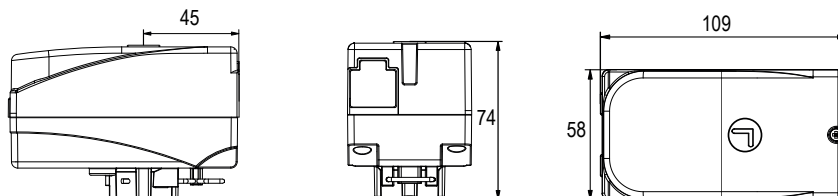
avec système Clip pour des vannes à 2 voies et à 3 voies

### S9000 3P,

Actionneur avec poignée de commande manuelle - S9FR0 / S9FV0



Actionneur sans poignée de commande manuelle - S91V0

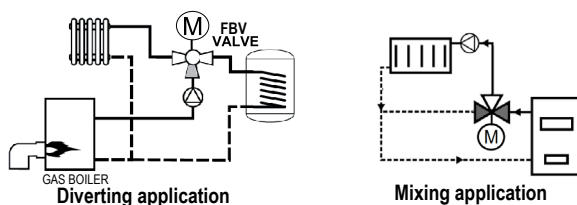


S9000 3P, pour des vannes à 3 voies et à 2 voies (Rotation à 90 °)

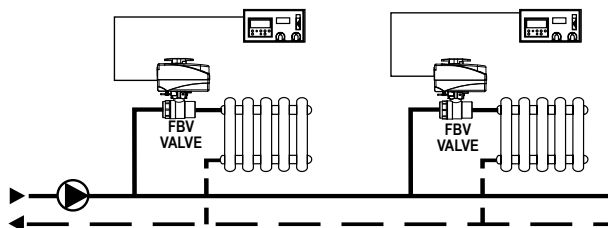
Article N°	Référence	Tension	Temps de rotation	Signal de contrôle	Connexion	couple Max. [Nm]	Poids[kg]	Prix (€)
14049	S9FR0-M 3P	230 VAC 50 Hz	110s/90°	SPST à 3 points	Molex	5	0,33	
14050	S9FR0-K 3P	230 VAC 50 Hz	110s/90°	SPST à 3 points	Câble	5	0,48	
14041	S9FV0-M 3P	230 VAC 50 Hz	20s/90°	SPST à 3 points	Molex	5	0,33	
14042	S9FV0-K 3P	230 VAC 50 Hz	20s/90°	SPST à 3 points	Câble	5	0,48	
14053	S91V0-M 3P	230 VAC 50 Hz	20s/90°	SPST à 3 points	Molex	5	0,33	
14054	S91V0-K 3P	230 VAC 50 Hz	20s/90°	SPST à 3 points	Câble	5	0,48	

#### Exemples d'installation

Actionneurs 9FR0 avec vannes FBV 230C.



Actionneurs 9FV0 avec vannes FBV 200C / FBV 200C-M.



#### Fonctionnalités et options

- **Interrupteur auxiliaire:** un interrupteur auxiliaire libre de potentiel en position finale de l'actionneur est disponible en option.
- **Source de courant:** 230V 50Hz or 24V 50Hz
- **Connexion:** Molex connecteur (IP40) et en option spécialement scellé Molex câble (IP44) ou câble (3x0,75mm<sup>2</sup> l=1m) - (IP44).
- **Différents temps de fonctionnement:** 20s/90°, 40s/90°, 55s/90°, 80s/90°, 110s/90°, 220s/90°.
- **Adaptateur solaire / refroidissement:** Barrière thermique pour la protection de l'actionneur dans les systèmes solaires ou de refroidissement.
- **Poignée de commande manuelle:** avec ou sans poignée de commande manuelle.

#### DIFFÉRENTES OPTIONS

- Adaptateur solaire / refroidissement.



- Connecteur spécial Molex IP44



- Sans poignée de commande manuelle



- Avec connexion par câble

