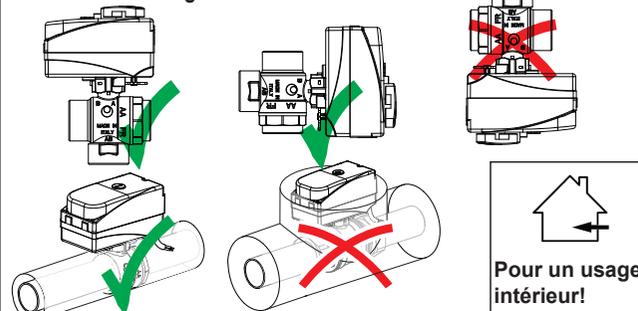


EMV 110..9Fxx-M/K EMV 110..91xx-M/K

Actionneurs S9000 3P avec vannes FBV 230C

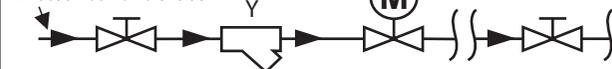
Position de montage



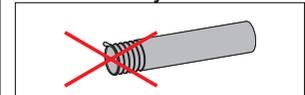
Ne pas monter l'actionneur sous les raccords de tuyauterie et autres vannes en raison d'une fuite d'eau possible. Le site d'installation doit être protégé contre le gel et la protection de l'appareil contre les produits chimiques, les peintures, les détergents, les solvants et leurs vapeurs et les influences environnementales doit être garantie.

Recommandation d'installation pour les vannes

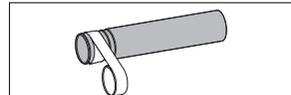
Direction du flux d'entrée



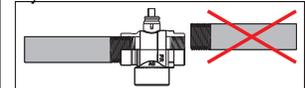
Installation du tuyau et de la vanne



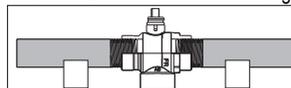
Assurez-vous que les extrémités des tuyaux sont bien traitées et sans chutes.



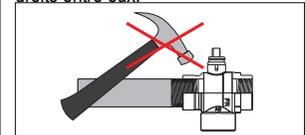
Ne pas mettre plus de matériau d'étanchéité nécessaire sur le filetage.



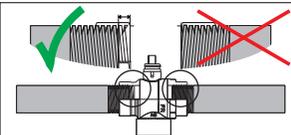
Les tuyaux de raccordement doivent être placés sur le même axe et doivent être droits entre eux.



Pour éviter la flexion, les tuyaux doivent être encollés.



Évitez d'endommager la vanne car des problèmes d'étanchéité peuvent survenir.

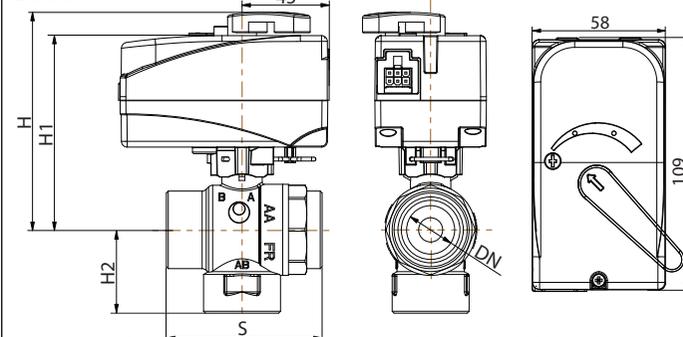


Assurez-vous que le tuyau n'est pas vissé jusqu'au bout du filetage.

Couple de vissage maximal des tuyaux de raccordement dans les vannes

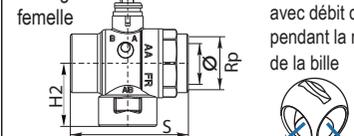
	DN 20	DN 25	DN 32
Filetages intérieurs	60 Nm	80 Nm	90 Nm
	Filetage/longueur maximale pour le tuyau		
	max 15 mm	max 18 mm	max 18 mm
Filetages extérieurs	40 Nm	55 Nm	80 Nm
	40/60 Nm	60/80 Nm	
raccords à compression	Nombre de tours de serrage avec l'outil après serrage à la main		
	1/2-3/4	1/2-3/4	

Dimensions



FBV 234C

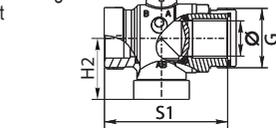
Filetage femelle



type de bille: LL avec débit constant pendant la rotation de la bille

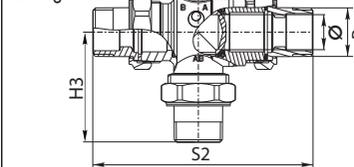
FBV 238C

filetage mâle



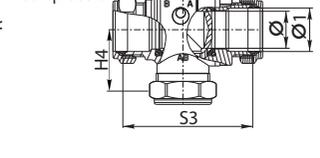
FBV 237C

raccords union, filetage mâle



FBV 244C

raccords à compression



Dimensions (mm)	DN 20	DN 25	DN 32			
H	104	107	113,5			
H1	94	97	103,5			
H2	40	43	52			
H3	72	75,5	89			
H4	41	42	-			
Ø	19	24	32			
Ø1 (EN 1254-2)	22	28	-			
Rp (EN 10226-1)	3/4"	1"	1 1/4"			
R (EN 10226-1)	3/4"	1"	1 1/4"			
G (ISO 228-1)	1"	1 1/4"	1 1/2"			
S	68	81	86			
S1	72	85	90			
S2	136	152	165			
S3	72	85	-			
Kvs (m ³ /h)	9,6	11,3	25			
Poids (kg)	M	K	M	K	M	K
Poids F/F/F FBV 234C	0,72	0,75	0,92	0,95	1,21	1,24
Poids M/M/M FBV 237C	0,83	0,86	1,14	1,17	1,52	1,55
Poids M/M/M FBV 238C	1,02	1,05	1,48	1,51	2,02	2,05
Poids C/C/C FBV 244C	0,80	0,83	1,01	1,04	-	-

Légende:
M - Connexion Molex,
K - câble

3 points de contrôle

EMV 110..9Fxx-M
Avec poignée, connexion Molex

EMV 110..91xx-M
Sans poignée, connexion Molex

EMV 110..9Fxx-K
Avec poignée, connexion par câble

EMV 110..91xx-K
Sans poignée, connexion par câble

CE

PN32, ΔP<3 bar
+2..+110°C

Désignation du produit: **EMV 110 .. 9 X X X - X**

Séries
9000

Type d'actionneur
1=sans module relais, sans commande manuelle
F=sans module relais, avec commande manuelle

Temps de rotation
V=20s/90°, T=40s/90°, S=55s/90°,
E=80s/90°, R=1 10s/90°

Tension
0=230 V AC
3=24 V AC

Type de connexion
M=Connexion Molex
K=câble

Français

Information



FIRST d.o.o

Koroška cesta 56, 3320 Velenje,
Slovenia

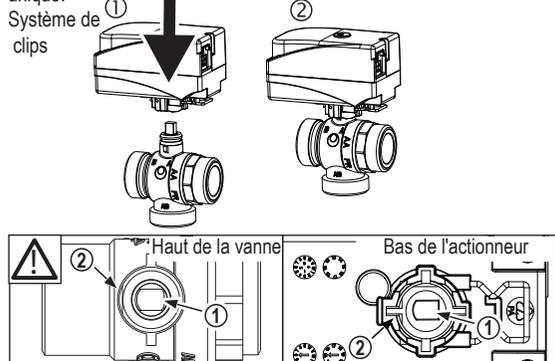
tel: ++386 (0)3 898 35 00

fax: ++386 (0)3 898 35 35

info@first.si, http://www.first.si

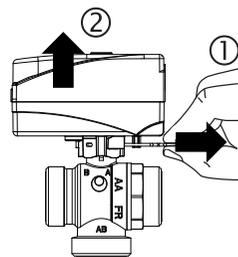
Montage de l'actionneur sur la vanne

L'actionneur ne peut être installé que dans une seule position. Installation facile et rapide de l'actionneur sur la vanne avec un système de poussée unique.



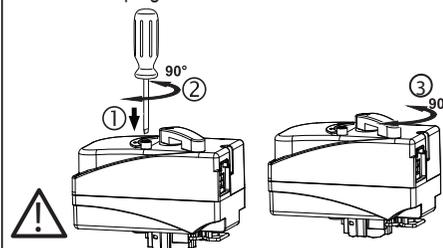
Le démontage de l'actionneur de la vanne

Retirez d'abord le ressort, puis soulevez l'actionneur de la vanne.



Opération manuelle: seulement pour EMV 110..9Fxx

1. Avec un tournevis, appuyez sur le bouton vers le bas.
2. Tourner le tournevis à 90°.
3. Tournez la poignée de l'actionneur de 90°.

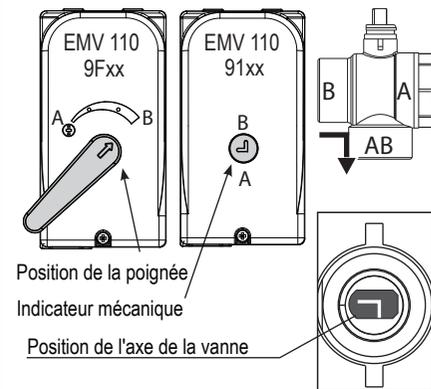


Note:

Lorsque le bouton de commande pour le fonctionnement manuel est en position MAN, l'actionneur reste en position permanente quel que soit le signal de commande.

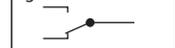
Indication de la position et la direction du flux

Vanne: OUVERTE B-AB



Par défaut usine : B-AB

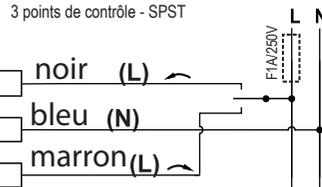
Signal de commande



Connexion électrique

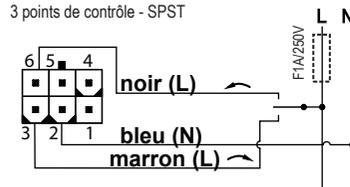
EMV 110..9xxx-K, Câble de connexion

3 points de contrôle - SPST

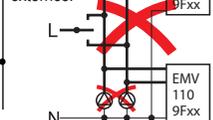


EMV 110..9xxx-M, Connexion Molex

3 points de contrôle - SPST



La connexion en parallèle de plusieurs EMV 110 9Fxx n'est pas autorisée! Pour une connexion parallèle, utilisez des relais externes.



ATTENTION

- L'actionneur doit être protégé par un fusible 1A.

- Il est interdit d'ouvrir le boîtier de l'actionneur!
- L'actionneur doit être connecté électriquement en conformité avec les normes techniques.
- Respectez la tension de raccordement correcte!
- Les installateurs et les utilisateurs sont responsables de l'installation / du fonctionnement sûr et correct de l'actionneur.



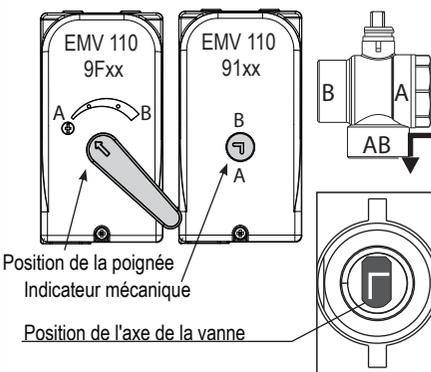
Coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer les connexions électriques ou l'entretien pour éviter les chocs électriques et les dommages à l'équipement!

Données techniques

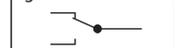
Tension d'alimentation	EMV 110 9xx0 230 VAC, 50Hz	EMV 110 9xx3 24 VAC, 50Hz
Temps de fonctionnement	EMV 110 9xXx (9xVx, 9xTx, 9xSx, 9xEx, 9xRx,) X:V=20s/90°, T=40s/90°, S=55s/90°, E=80s/90°, R=110s/90°	
Consommation d'énergie	5 VA à 230 V AC	
Couple	Max 5 Nm	
Classe de protection	II □	
Niveau de protection:	Câble de connexion: IP44 Connexion Molex: IP40 (IP44 uniquement avec connecteur spécial-sur demande spéciale)	
Connexion	EMV 110 9xxx-K: Câble l=1 m (3 x 0,75 mm ²) EMV 110 9xxx-M: Connexion Molex	
Sens de rotation	défini CW/CCW 90°	
Contrôle manuel	avec poignée - EMV 110..9Fxx uniquement	
Indicateur de position	indicateur mécanique/poignée sur le couvercle	
Température ambiante	0 °C... + 55 °C	
Température ambiante	0..80% RH Sans condensation	
Température de stockage	- 10 °C... + 70 °C	
Maintenance	sans entretien	

Vanne à bille	FBV 234C	FBV 237C	FBV 238C	FBV 244C
Filetage de raccordement de tuyau	F/F/F filetage femelle	M/M/M (U) raccords union filetage mâle	M/M/M filetage mâle	C/C/C raccords à compression
Fluide	eau, glycol <50%, fluides non agressifs L'utilisation n'est pas autorisée pour les liquides inflammables, les gaz combustibles ou les liquides explosifs! Qualité de l'eau selon VDI 2035.			
Température du fluide	+2°C...+110°C *avec adaptateur SCA en option de -15°C à +125°C, brièvement jusqu'à +150°C			
Pression nominale	PN32, PN10 Selon EN 13828:2003			
Pression différentielle Max.	3bar (pression différentielle max. recommandée pour un fonctionnement silencieux : 2 bar)			
Approbations	ACS			
Matériaux				
Corps de la vanne	Laiton, CW617N			
Bille	Laiton, CW617N			
Scellés	PTFE G502, EPDM Perox, FPM			

Vanne: OUVERTE A-AB



Signal de commande



Information de sécurité:

- Avant l'installation des tuyaux de lavage, le matériau d'étanchéité ne doit pas pénétrer à l'intérieur
- Lors de l'installation, éviter de souder à proximité de la vanne
- Toute détérioration ou destruction d'une partie quelconque des vannes entraînera la nécessité de remplacer la vanne complète : toute modification de toute partie de la vanne complète entraînera la non-conformité de la vanne aux exigences de performance du présent document.
- Le lieu de montage doit être protégé contre le gel, l'appareil doit être protégé des produits chimiques, peintures, détergents, solvants et leurs vapeurs et autres influences environnementales (vibrations).
- Toutes les installations doivent être effectuées conformément aux règlements d'installation finissent les codes de pratique lorsqu'ils existent.
- Il est impératif de suivre les instructions d'installation du fabricant de la vanne.
- Si la vanne est installée dans l'installation de chauffage, la qualité de l'eau dans le système doit être conforme aux exigences VDI 2035.