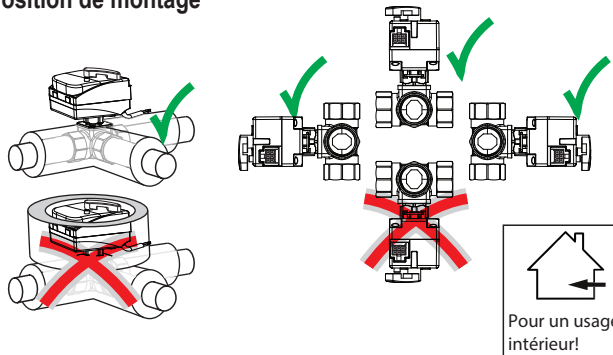


### Position de montage

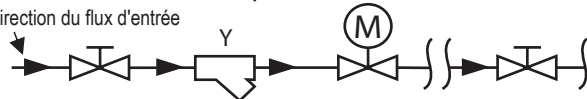


Pour un usage intérieur!

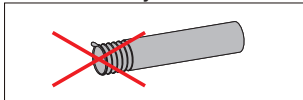
Ne pas monter l'actionneur sous les raccords de tuyauterie et autres vannes en raison d'une fuite d'eau possible. Le site d'installation doit être protégé contre le gel et la protection de l'appareil contre les produits chimiques, les peintures, les détergents, les solvants et leurs vapeurs et les influences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

### Recommandation d'installation pour les vannes

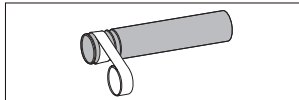
Direction du flux d'entrée



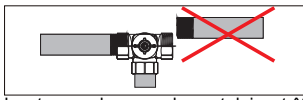
### Installation du tuyau et de la vanne



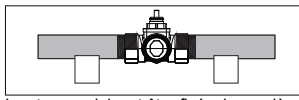
Assurez-vous que les extrémités des tuyaux sont bien traitées et sans chutes.



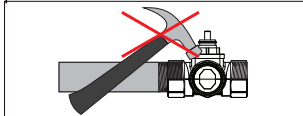
Ne pas mettre plus de matériau d'étanchéité nécessaire sur le filetage.



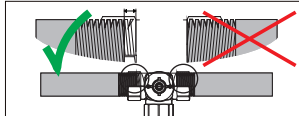
Les tuyaux de raccordement doivent être placés sur le même axe.



Les tuyaux doivent être fixés de manière à éviter la flexion.



Éviter les dommages mécaniques à la vanne car des problèmes d'étanchéité peuvent survenir.



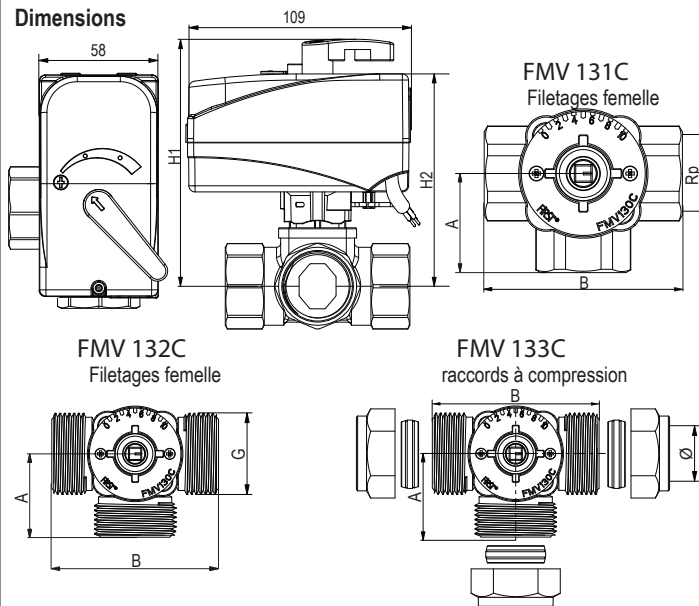
Assurez-vous que les tuyaux ne sont pas vissés au-delà du filetage et n'entrent pas en contact avec le corps de la vanne.

### Couple de vissage maximal des tuyaux de raccordement dans les vannes

	DN15	DN 20	DN 25	DN 32
	50 Nm	60 Nm	80 Nm	90 Nm
Filetages intérieurs	Filetage/longueur maximum pour le tuyau			
	max 14 Nm	max 15 Nm	max 18 Nm	max 18 Nm
Filetages extérieurs	25 Nm	40 Nm	55 Nm	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	

Nous nous réservons le droit de modifier les instructions techniques et les données du produit sans préavis.

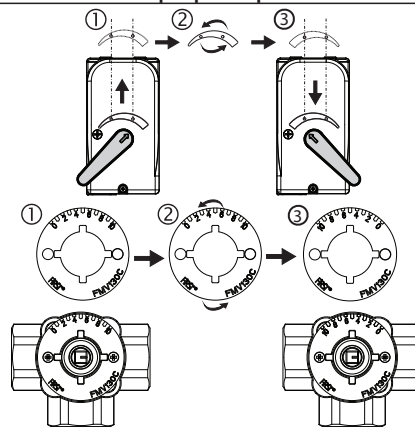
### Dimensions



Dimensions (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32				
A	36	36	41	47				
B	72	72	82	94				
H1	115	115	115	118				
H2	102	102	102	105				
Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"				
G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"				
Ø	-	22mm	28mm	-				
Kvs (m³/h)	4	6,3	10	15				
Poids (kg)	M	K	M	K	M	K	M	K
Poids F/F/F FMV 131C	0,79	0,83	0,85	0,89	0,79	0,81	1,22	1,26
Poids M/M/M FMV 132C	0,77	0,81	0,81	0,85	0,96	1,00	1,18	1,22
Poids C/C/C FMV 133C	-	-	0,86	0,90	0,99	1,03	-	-

Légende: M - Connexion Molex, K - câble

### Rotation de l'indicateur et de la plaque de position



# FIRST®

## EMV 110..9xx7-M/K MOD X MIX Actionneurs S9000 MOD X MIX avec vannes FMV 130C

MOD X - signal de contrôle modulant  
MIX- pour vannes de mélange avec différentes possibilités de position d'actionneur

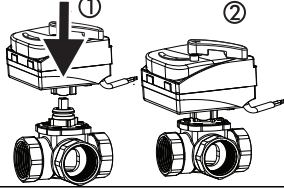
Contrôle modulant		0-10 V DC 4-20 mA
EMV 110..9Fx7-M MOD X MIX Avec poignée, connexion Molex		EMV 110..91x7-M MOD X MIX Sans poignée, connexion Molex
EMV 110..9Fx7-K MOD X MIX Avec poignée, connexion par câble		EMV 110..91x7-K MOD X MIX Sans poignée, connexion par câble
	+55°C. 0°C	PN10, ΔP<1 bar +2..110°C
Désignation du produit: EMV 110 .. <u>9</u> <u>X</u> <u>X</u> <u>7</u> - <u>X</u> MOD X MIX		
Series 9000 Type d'actionneur 1=sans commande manuelle F=avec commande manuelle Temps de rotation V=20s/90°,T=40s/90°,S=55s/90°, E=80s/90°,R=1 10s/90° Tension 7=24 V AC, 50Hz avec (0)2...10V modulant		
Type de connexion M=Connexion Molex K=câble		

Français Information

FIRST d.o.o tel: ++386 (0)3 898 35 00  
Koroška c esta 56, SI -3320 V elenje, fax: ++386 (0)3 898 35 35  
Slovenia info@first.si, http://www .first.si

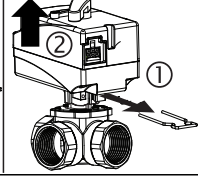
**Montage de l'actionneur sur la vanne**

Installation facile et rapide de l'actionneur sur la vanne avec une seule pression - Système de CLIP.



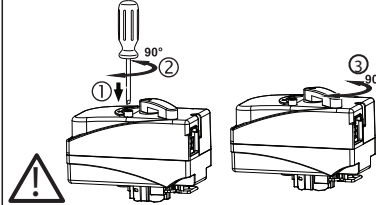
**Le démontage de l'actionneur de la vanne**

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



**Opération manuelle :**  
seulement pour EMV 110.. 9Fx7

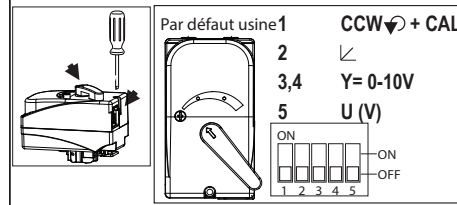
1. Avec un tournevis, appuyez sur le bouton vers le bas.
2. Tourner le tournevis à 90°.
3. Tournez la poignée de l'actionneur de 90°.



**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.

Réglage des paramètres à l'aide Interrupteur DIP  
Les commutateurs DIP sont situés à l'intérieur de l'actionneur. Pour ouvrir l'actionneur, il est nécessaire de desserrer les vis du couvercle (1x) et de retirer la poignée.



**1. Sens de rotation:**

- CCW ↺ / CW ↻ étalonnage  
- CCW ↺ - ouverture à droite  
- CW ↻ - ouverture à gauche

DIP	CCW ↺	CW ↻
1	OFF	ON

Pendant le changement de position du DIP1 est effectué l'étalonnage processus. L'actionneur tourne en position gauche et droite.  
**Durant le processus laissez le bouton de commande manuelle en position AUTO!**

**2.Signal de contrôle: direct / reverse**

DIP	↙	↘
2	OFF	ON

**3,4.plage de réglage**

DIP	0,16-9,84V 0-20mA	2-9,84V 4-20mA	0,16-4,88V	5,12-9,84V
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	ON

**5.Y-Signal de contrôle U(V)/I(mA)**

DIP	U(V)	I(mA)
5	OFF	ON

**Indication de la position et la direction du flux**

**Possibilité 1**

Vue de dessus

Position du repère sur l'axe de la vanne.

**Possibilité 2**

Vue de dessus

Position du repère sur l'axe de la vanne.

**Possibilité 3**

Vue de dessus

Position du repère sur l'axe de la vanne.

**Possibilité 4**

Vue de dessus

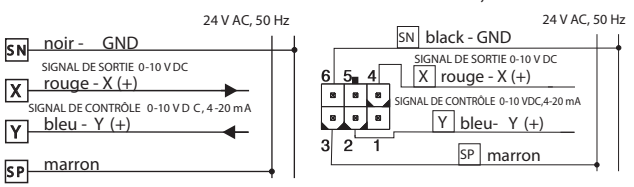
Position du repère sur l'axe de la vanne.

**Information de sécurité:**  
- Avant l'installation des tuyaux de lavage, le matériau d'étanchéité ne doit pas pénétrer à l'intérieur de la vanne  
- Pendant l'installation, évitez de souder près de la vanne

Toute détérioration ou destruction d'une partie quelconque des vannes doit entraîner la nécessité de remplacer la vanne complète : les modifications apportées à une partie quelconque de la vanne complète doivent entraîner 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, des peintures, des détergents, des solvants et de leurs vapeurs et autres influences environnementales (vibrations). Toutes les installations doivent être effectuées conformément aux réglementations d'installation locales en vigueur et aux codes de pratique où 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.

**Connexion électrique**

EMV 110..9xx7-K, Câble de connexion EMV 110..9xx7-M, Connexion Molex



**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	24V AC, 50Hz
Temps de fonctionnement	EMV 110 9xX7 (9xVx, 9xTx, 9xSx, 9xEx, 9xRx.) V=20s/90°, T=40s/90°, S=55s/90°, E=80s/90°, R=110s/90°
Consommation électrique	3,5 VA à 24 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 9xx7-K: Câble l=1 m (4 x 0,5 mm <sup>2</sup> ) EMV 110 9xx7-M: Molex connection
Sens de rotation	défini CW/CCW 90° (sélectionnable par contrôleur (DIP))
Contrôle manuel	uniquement avec poignée EMV -110..9Fx7
Indicateur de position	indicateur mécanique/poignée sur le couvercle
Température ambiante	0°C...+55°C
Humidité relative	0..80% RH Sans condensation
Température de stockage	-10°...+70°
Maintenance	sans entretien

Caractéristiques de la vanne	FMV 131C	FMV 132C	FMV 133C
Diamètre nominal	DN15,20,25,32	DN15,20,25,32	DN20, 25
Connexions	Rp1/2", 3/4", 1", 1 1/4", Filetage femelle	G3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", Filetage mâle	Ø 22mm, 28 mm, raccords à compression
Fluide	eau, glycol <50%, fluides non agressifs <b>L'utilisation n'est pas autorisée pour les liquides inflammables, les gaz combustibles ou les liquides explosifs!</b> <b>Qualité de l'eau selon VDI 2035.</b>		
Température du fluide	+2°C...+110°C		
Pression nominale	PN10		
Pression différentielle Max.	1 bar		
<b>Matériaux</b>			
Corps de la vanne	Laiton, CW617N		
Arbre et rotor	Laiton, CW617N		
Bague	PTFE		
joint toriques	EPDM,FKM		