

# FLS M9.20

## CONTRÔLEUR DE DÉBIT ALIMENTÉ PAR BATTERIE



Le nouveau M9.20 est un puissant contrôleur de débit alimenté par batterie, conçu pour convertir le signal de fréquence des capteurs de débit FLS en un débit.

Le contrôleur M9.20 est équipé d'une batterie longue durée au lithium qui alimente également le capteur.

Un large écran de 4" permet de visualiser clairement les valeurs mesurées.

Une procédure initiale permet une configuration facile des principaux paramètres. Il est possible d'utiliser un débit de référence à des fins de nouvel étalonnage ou d'alignement à l'aide d'un « étalonnage en ligne ».

Une icône de sécurité signale lorsqu'il est temps de remplacer la batterie et l'instrument stocke automatiquement tous les paramètres principaux. Une chaîne personnalisée permet de concevoir sur mesure le niveau de visualisation en toute simplicité. M9.20 est équipé d'un port USB qui permet à l'utilisateur final de mettre à jour facilement le logiciel.

### APPLICATIONS

- Système de distribution à distance
- Système de surveillance mobile
- Irrigation et irrigation fertilisante
- Restauration des eaux souterraines
- Piscines et spas
- Système d'approvisionnement en liquides

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Large écran
- batterie longue durée
- Flexibilité d'installation
- Menu multilingue
- Aucune perte de données lors du changement de batterie
- Port USB pour la mise à jour du logiciel



## DONNÉES TECHNIQUES

### Généralités

- Capteur de débit associé : FLS à effet bobine avec sortie de fréquence et effet FLS Reed
- Matériaux :
  - Coffret : ABS
  - Fenêtre d'affichage : PC
  - Joint Panneau & Mur : caoutchouc à base de silicone
  - Clavier : caoutchouc de silicone à 5 boutons
- Écran
- Technologie transreflective
- Fréquence de mise à jour : 1 seconde
- Boîtier : face avant IP65
- Plage débit d'entrée (fréquence) : 0,5 à 500 Hz
- Précision débit d'entrée : 0,5%

### Propriétés électriques

- Tension d'alimentation : batterie 3,6 Volts au lithium et chlorure de thionyle, modèle C, 8,5 Ahr 3
- Consommation de courant maxi : <math><400\mu\text{A}</math>
  - Autonomie de la batterie : 5 ans
  - Alimentation du capteur de débit à effet bobine FLS :
    - 3,6 Volts

### Conditions Ambiantes

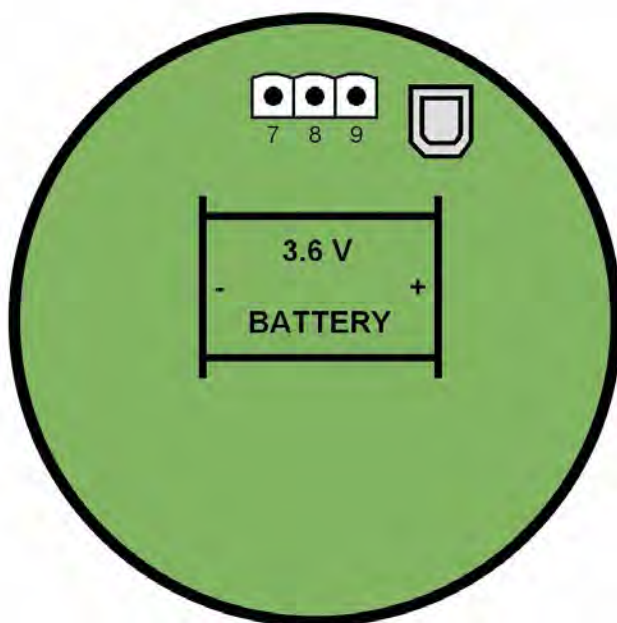
- Température de fonctionnement : De  $-5$  à  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $+23$  à  $+140^{\circ}\text{F}$ )
- Température de stockage : De  $-10$  à  $+80^{\circ}\text{C}$  ( $+14$  à  $+176^{\circ}\text{F}$ )
- Humidité relative : de 0 à 95 % sans condensation

### Normes et homologations

- Fabriqué selon les normes ISO 9001
- Fabriqué selon les normes ISO 14001
- CE
- Conforme à la norme RoHS
- EAC
- FDA sur demande pour roue à palettes en PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, acier inox 316L/EPDM.

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Vue arrière borne



9	V+	Flow Sensor
8	FREQ IN	
7	GND	

## DONNÉES DE COMMANDE

Contrôleur de débit alimenté par batterie M9.20						
Réf. Pièce	Description / nom	Alimentation électrique	Technologie filaire	Entrée de capteur	Sortie	Poids (gr.)
M9.20.P1	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur panneau	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	500
M9.20.W1	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage mural	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	550

Contrôleur de débit alimenté par batterie Montage sur site M9.20								
Réf. Pièce	Description / nom	Alimentation électrique	Technologie filaire	Entrée de capteur	Sortie	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Poids (gr.)
M9.20.01	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	PVC-C/EPDM	550
M9.20.02	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	C-PVC/FPM	550
M9.20.03	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	PVC-C/EPDM	550
M9.20.04	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	C-PVC/FPM	550
M9.20.05	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	PVDF/EPDM	550
M9.20.06	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	PVDF/FPM	550
M9.20.07	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	PVDF/EPDM	550
M9.20.08	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	PVDF/FPM	550
M9.20.09	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	Acier inox 316L/EPDM	600
M9.20.10	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L0	Acier inox 316L/FPM	600
M9.20.11	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	Acier inox 316L/EPDM	600
M9.20.12	Contrôleur de débit alimenté par batterie à montage sur site	Alimenté par batterie	-	Débit (fréquence)	-	L1	Acier inox 316L/FPM	600