

# FLS M9.20

## INDICATORE DI FLUSSO A BATTERIA



FLS M9.20 è un indicatore di flusso intelligente a batteria progettato per convertire il segnale in frequenza dei sensori FLS in portata.

L'indicatore M9.20 è dotato di una batteria al litio ad elevata autonomia che alimenta anche i sensori.

L'ampio display da 4" visualizza i valori misurati con estrema chiarezza.

I parametri principali possono essere configurati con una prima procedura guidata.

Per una calibrazione o un allineamento tramite una procedura di calibrazione in linea estremamente intuitiva, è possibile utilizzare una portata di riferimento.

Un'icona di sicurezza avvisa quando è il momento di sostituire la batteria e lo strumento memorizza automaticamente tutti i parametri principali. Una stringa personalizzabile consente di visualizzare con facilità il livello di visualizzazione. L'indicatore M9.20 è dotato di una porta USB che facilita l'aggiornamento del software da parte dell'utente finale.

### APPLICAZIONI

- Sistemi di distribuzione remota
- Sistemi di monitoraggio mobile
- Irrigazione e fertilizzazione
- Bonifica delle falde acquifere
- Piscine e centri benessere
- Impianti di erogazione di liquidi

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display
- batteria a lunga durata
- Flessibilità di installazione
- Menu multilingue
- Quando viene sostituita la batteria i dati non vengono persi
- Porta USB per l'aggiornamento del software



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Sensore di flusso associato: effetto Coil FLS con uscita in frequenza ed effetto Reed FLS
- Materiali:
  - Involucro: ABS
  - Finestra display: PC
  - Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
  - Tastiera: gomma siliconica a 5 pulsanti
- Display
  - tecnologia transflettiva
  - Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
  - Grado di protezione: IP65 anteriore
- Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): da 0,5 a 500 Hz
- Precisione di ingresso del flusso: 0,5%

### Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: Batteria al tionilcloruro di litio da 3,6 Volt, taglia C, 8,5 Ahr 3
- Max assorbimento elettrico: < 400  $\mu$ A
  - Durata nominale della batteria: 5 anni
  - Alimentazione sensore di flusso ad effetto Coil FLS: - 3,6 Volt

### Dati ambientali

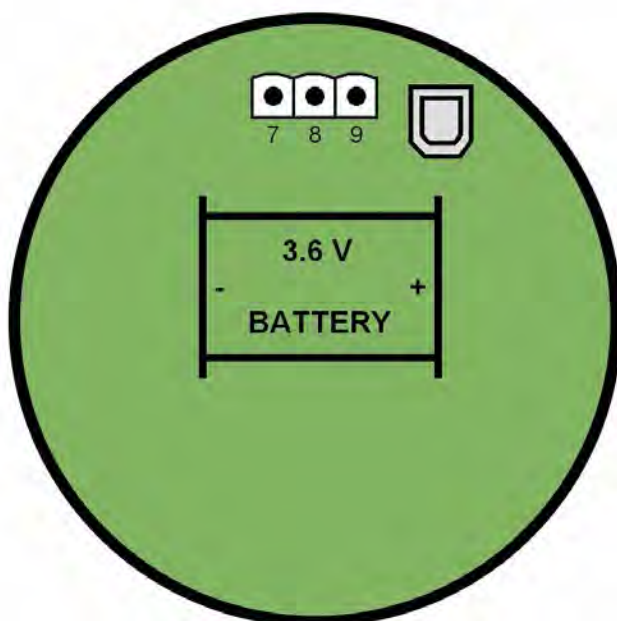
- Temperatura di esercizio: da  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  (da  $23^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ )
- Temperatura di stoccaggio: da  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$  (da  $14^{\circ}\text{F}$  a  $+176^{\circ}\text{F}$ )
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

### Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC
- FDA a richiesta per rotore in PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, SS316L/EPDM

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



9	V+	Flow Sensor
8	FREQ IN	
7	GND	

## DATI PER L'ORDINE

M9.20 Indicatore di flusso a batteria						
Codice	Descrizione/nome	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso (g)
M9.20.P1	Monitor di flusso a batteria con montaggio a pannello	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	500
M9.20.W1	Monitor di flusso a batteria con montaggio a muro	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	550

M9.20 Indicatore di flusso a batteria con montaggio da campo								
Codice	Descrizione/nome	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Peso (g)
M9.20.01	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	PVC-C / EPDM	550
M9.20.02	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	PVC-C / FPM	550
M9.20.03	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	PVC-C / EPDM	550
M9.20.04	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	PVC-C / FPM	550
M9.20.05	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	PVDF/EPDM	550
M9.20.06	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	PVDF/FPM	550
M9.20.07	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	PVDF/EPDM	550
M9.20.08	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	PVDF/FPM	550
M9.20.09	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	ACCIAIO INOX AISI 316L / EPDM	600
M9.20.10	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L0	ACCIAIO INOX AISI 316L / FPM	600
M9.20.11	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	ACCIAIO INOX AISI 316L / EPDM	600
M9.20.12	Monitor di flusso a batteria con montaggio da campo	A batteria	-	Flusso (Frequenza)	-	L1	ACCIAIO INOX AISI 316L / FPM	600