



## MONITOR CONTROLLORE DI TRAVASO MODELLO M50

Il monitor M50 è dedicato al controllo preciso del travaso o della miscelazione di vari liquidi.

L'ampio display grafico da 4" visualizza con estrema chiarezza i valori misurati e molte altre informazioni utili.

Il display a colori e la potente retroilluminazione consentono di determinare lo stato del travaso con facilità anche a distanza.

Il software fornisce assistenza per ridurre al minimo gli errori e velocizzare al massimo la configurazione di tutte le impostazioni.

Sono disponibili anche opzioni avanzate per incrementare la precisione e ridurre i tempi di travaso.

La possibilità di impostare vari volumi (fino a 10 travasi) in base a determinati fattori di calibrazione ottimizza la flessibilità del sistema e garantisce la massima precisione.

L'apposito corredo di uscite consente il controllo e il monitoraggio in remoto del sistema di travaso.

La porta USB sulla parte posteriore consente di aggiornare il software con una vasta gamma di servizi di personalizzazione di serie e a richiesta.

*The M50 monitor is an electronic device dedicated to control accurately patching or blending of different liquids.*

*A 4" wide full graphic display shows measured values clearly and a lot of other useful information.*

*Moreover, thanks to a multicolor display plus a powerful backlight, batching status can be determined easily from afar also.*

*A tutorial software guarantees a mistake-proof and fast set up of every settings.*

*Few advanced options are available to increase precision as well as timing of batch.*

*Possibility of setting different volumes (up to 10 batches) correlated to specific calibration factors maximizes system flexibility guaranteeing highest level of accuracy.*

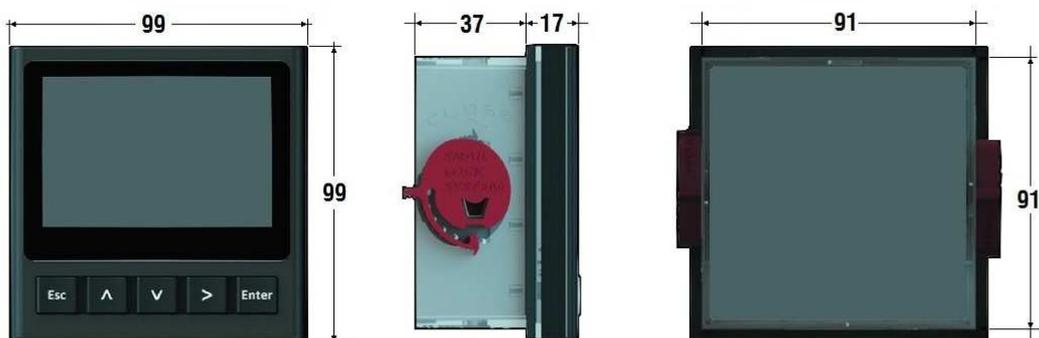
*A proper package of outputs grants to control and to monitor the batching system remotely.*

*The USB port on the rear part allows the upgrade of software offering a wide range of customization services both standard and on request.*

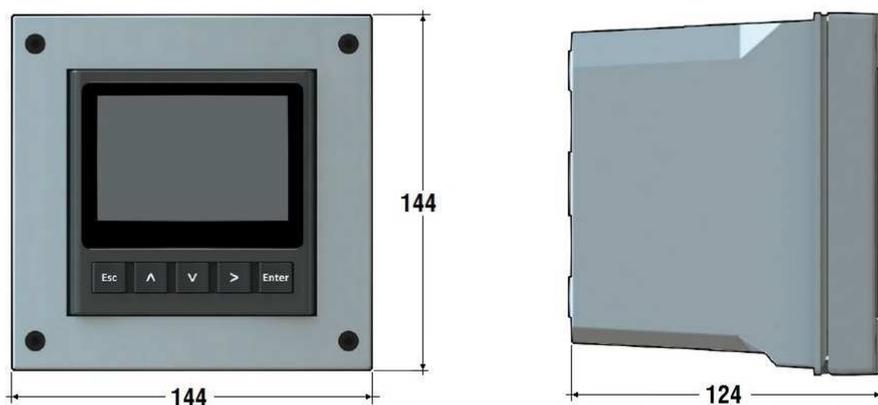
Dimensioni (in mm)

Dimensions (mm)

### MONTAGGIO A PANNELLO



### MONTAGGIO A MURO





#### DATI GENERALI

- Sensori associati: sensori di flusso a effetto Hall con uscita in frequenza o sensori di flusso elettromagnetici tipo F60

#### MATERIALI

- Involucro: ABS
- Finestra display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
- Tastiera: gomma siliconica a 5 pulsanti

#### DISPLAY

- LCD grafico
- Modello retroilluminato: 3 colori
- Attivazione retroilluminazione: Regolabile dall'utente con 5 livelli di temporizzazione
- Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
- Grado di protezione: IP65 anteriore
- Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): 0 ÷ 500 Hz
- Precisione di ingresso del flusso (frequenza): 0,5%

#### DATI ELETTRICI

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc  $\pm$  10% regolata
- Max assorbimento elettrico: < 300 mA
- Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall:
  - 5 Vcc a < 20 mA
  - Loop di corrente optoisolato
  - Protezione dai corto circuiti
- 2 uscite relè a stato solido:
  - Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 Vcc
  - N. max impulsi/min: 300
  - Isteresi: selezionabile dall'utente
  - Selezionabile dall'utente come: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale.
- 2 uscite relè:
  - Contatto unipolare in scambio (SPDT) meccanico
  - Durata meccanica teorica (n. min operazioni):  $10^7$
  - Durata elettrica teorica (n. min operazioni):  $10^5$  commutazione N.A./N.C. capacità 5A/240 Vca
  - N. max impulsi/min: 60
  - Isteresi: selezionabile dall'utente
  - Selezionabile dall'utente come:
    - a) USCITA 1 - Opzione: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale
    - b) USCITA 2 - Travaso: indicazione travaso in corso

#### DATI AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -10 °C ÷ +70 °C (+14 °F ÷ +158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -30 °C ÷ +80 °C (-22 °F ÷ +176 °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

#### GENERAL DATA

- Associated sensors: Hall effect flow sensors with frequency output or type F60 flow sensor magmeters.

#### MATERIALS

- Case: ABS
- Display window: PC
- Panel & wall gasket: silicone rubber
- Keypad: 5-button silicone rubber

#### DISPLAY

- LC full graphic display
- Backlight version: 3-colours
- Backlight activation: User adjustable with 5 levels of timing
- Update rate: 1 second
- Enclosure: IP 65 front
- Flow input range (frequency): 0 ÷ 500 Hz
- Flow input accuracy (frequency): 0,5%

#### ELECTRICAL DATA

- Supply Voltage: 12 to 24 VDC  $\pm$  10% regulated
- Max Power Consumption: < 300mA
- Hall effect flow sensor power:
  - 5 VDC to < 20 mA
  - Optically isolated from current loop
  - Short circuit protected
- 2 Solid state relay output:
  - Optically isolated, 50 mA MAX sink, 24 Vdc MAX pull-up voltage
  - Max pulse/min: 300
  - Hysteresis: user selectable
  - User selectable as: Two-stage shutdown, overrun or missing signal alarm
- 2 Relay output:
  - Mechanical SPDT contact
  - Expected mechanical life (min. operations):  $10^7$
  - Expected electrical life (min. operations):  $10^5$  N.O./v N.C. switching capacity 5A/240VAC
  - Max pulse/min: 60
  - Hysteresis: User selectable
  - User selectable as:
    - a) OUT 1 - Option: Two-stage shutdown, overrun or missing signal alarm
    - b) OUT 2 - Batch: Batch in progress indication

#### ENVIRONMENTAL DATA

- Operating temperature: -10 °C ÷ +70 °C (+14 °F ÷ +158 °F)
- Storage temperature: -30 °C ÷ +80 °C (-22 °F ÷ +176 °F)
- Relative humidity: 0 to 95% not condensing

#### STANDARDS AND APPROVALS

- Manufactured under ISO 9001
- Manufactured under ISO 14001
- CE
- RoHS Compliant
- EAC