

APPARECCHIATURA
MULTIFUNCTION DOSING SYSTEM
RS232

MANUALE D'ISTRUZIONE

MULTIFUNCTION DOSING SYSTEM

L'apparecchiatura MDS è un sistema programmabile adatto nei processi di dosaggio. E' dotato di molteplici funzioni, è molto versatile e semplice da usare.

Le sue funzioni sono le seguenti:

- dosaggio con preselezione da tastiera e visualizzazione su display, con conteggio in UP o in DOWN, secondo impostazione.
- Ingresso contatto pulito o statico NPN.
- Correzione degli impulsi di ingresso
- Totalizzazione fino a 4 cifre con memoria EEPROM e reset manuale
- Misurazione della portata istantanea (lettura l/min)
- Possibilità interrompere il dosaggio e di riprenderlo dopo un pausa
- Memorizzazione dei dati in caso mancanza di rete
- Uscita impulsi corretti su rele'
- Pilotaggio elettrovalvola e pompa con temporizzazione e segnalazione a led su pannello
- Pulsante di marcia luminoso e pulsante di emergenza
- Trasmissione dati dosaggio in RS232
- Semplicità di programmare le varie funzioni
- Visualizzazione delle varie funzioni
- Alimentazione 220 V AC.

FUNZIONI E MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE

Si entra in programmazione con il tasto **PROGR**. Sul primo display di destra viene visualizzata la funzione di programmazione che può essere modificata con il tasto **MODE**.

La funzione selezionata viene confermata con il tasto **UP**.

FUNZIONI SELEZIONABILI:

MODE 1- Predeterminazione della quantità da dosare con i tasti **UP e DOWN**. Confermare con il tasto **PROGR**. Possibilità di variare velocemente la quantità da impostare tenendo premuto per qualche secondo i tasti **UP e DOWN**.

MODE 2- Correzione degli impulsi di ingresso con divisione decimale. **Range 0- 9999**.

MODE 3- Totalizzazione delle quantità dosate. Si può azzerare premendo contemporaneamente i tasti **UP e DOWN**.

MODE 4- Misuratore di portata. Lettura in l/min Ogni 10 sec.

MODE 5- Correzione degli impulsi di ingresso in percentuale. **Range 00,01- 99,99%**.

MODE 6- Impostazione della durata degli impulsi di ingresso(0- 20ms).

Si consiglia di impostare 5 per ingresso da contatto pulito (reed, fine corsa, ecc.)
0 per impulsi statici,(encoder, effetto Hall).

MODE 7- Impostazione del tempo di dosaggio (0- 9999 msec), si può interrompere il dosaggio dopo un tempo prefissato dall'operatore.

MODE 8- Gestione del DP. La funzione accetta i valori 0,1,2; il valore 0 corrisponde a DP spento, il valore 1 a DP acceso sulla penultima cifra (999,9), il valore 2 a DP acceso sulla terzultima cifra (99,99).

MODE 9- Selezione del conteggio **UP/DOWN**. La funzione accetta i valori **0,1**; il valore **0** corrisponde al conteggio in **DOWN**, il valore **1** a quello in **UP**.

MODE P- Si può impostare il prodotto che si sta dosando, associandolo ad un numero(0-10).

FUNZIONE DI MARCIA

Dopo aver impostato, come descritto sopra, la quantità da dosare e la correzione relativa degli impulsi, il dosaggio ha inizio premendo il pulsante di **MARCIA**. Si attivano così i due relè che pilotano l'elettrovalvola e la pompa.

A dosaggio ultimato cadono contemporaneamente le due uscite. (Si può avere la versione con le uscite temporizzate).

FUNZIONE DI PAUSA.

Con il tasto di **PAUSE** si può interrompere il dosaggio, che verrà ripristinato premendo di nuovo il pulsante di **MARCIA**, ripartendo dalla quantità dosata fino a quel momento.

FUNZIONE ARRESTO.

Premendo il pulsante di **ARRESTO** si interrompe il dosaggio definitivamente e si diseccitano i due relè dell'elettrovalvola e della pompa. E' un pulsante di **EMERGENZA**.

ALLARME DI FLUSSO

Se non arrivano impulsi al sistema, si interrompe il dosaggio dopo 15sec circa.(si diseccitano i due relè di uscita).

USCITE

Il sistema è provvisto di due segnali di uscita:

- alimentazione di una elettrovalvola a 24V AC- 15VA
- uscita contatto pulito NA per pilotare un contattore trifase o direttamente una pompa monofase 220V AC , fino 1 HP.

BLACKOUT

L'apparecchiatura è provvista di memoria interna in caso di interruzione dell'alimentazione. In questo caso verranno memorizzati tutti i dati e alla ripresa dell'alimentazione il dosaggio può iniziare dal punto in cui era stato interrotto.

ALIMENTAZIONE

220V AC-2A

INGRESSO IMPULSI

Il sistema è predisposto per impulsi provenienti da contatto pulito o statico NPN (encoder o effetto Hall). Sul pannello un led verde ne segnalerà l'arrivo .

USCITA IMPULSI

Il sistema fornisce in uscita gli impulsi corretti attraverso il contatto di un relè o uscita statica pnp a collettore aperto. Sul pannello un led rosso ne segnalerà la presenza.

TRASMISSIONE DATI

Il sistema trasmetterà in RS232 alla fine di ogni dosaggio la quantità dosata, insieme alla data , l'ora e il numero del prodotto impostato. Tali dati saranno trasmessi anche in caso di:

- pausa
- interruzione dell'alimentazione del sistema
- emergenza.

I dati saranno visualizzati sul PC tramite un software dedicato alla lettura contalitri, che viene fornito su CD insieme allo strumento e che sarà installato sul PC stesso.

Sullo schermo saranno visualizzati 10 dati alla volta; si ha comunque l'opportunità di stampare una molteplicità di dati, dopo aver formato un file di testo, seguendo le istruzioni del software.

TEMPERATURA

- **di funzionamento max 50 °C**
- **magazzino max 70°C**

PROTEZIONE

Cassetta a parete stagna **IP 41**

DIMENSIONI

Dimensioni esterne in mm: **300x200x80.**