



Dosaggio flussimetrico: la migliore alternativa al pistone dosatore

- **il sistema modulare di dosaggio MID-MDS**
- **con flussometri magnetico-induttivi**
- **per dosaggi precisi a tempo corto**

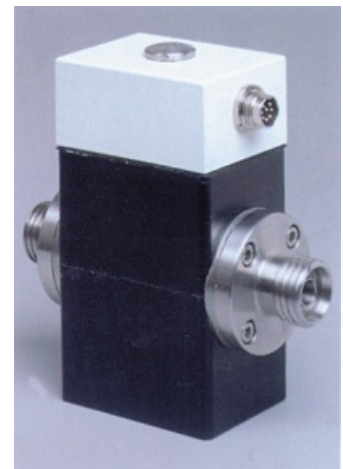
Nelle macchine per il riempimento di prodotti liquidi i pistoni dosatori vengono sostituiti sempre di più dai flussometri magnetico-induttivi (MID). I vantaggi di un MID rispetto a un pistone dosatore sono:

- privo di parti meccaniche in movimento privo di guarnizioni
- nessuna alterazione del prodotto dovuta a influssi meccanici
- nessuna usura e nessuna perdita di pressione
- privo di angoli morti, pulizia CIP/SIP fino a +140°C
- dimensioni e pesi ridotti
- semplice variazione delle quantità di dosaggio sul terminale di accesso senza dover cambiare il misuratore (MID).

Il sistema di dosaggio MID-MDS permette di dosare quantità minime da circa 1 ml (con un flussimetro DN 10; tempo di riempimento di circa 0,3 sec.) fino a 5 l e oltre.

Le numerose applicazioni all'interno di diversi settori industriali come per esempio l'industria alimentare, farmaceutica e cosmetica con più di 2500 sistemi MID-MDS installati confermano i vantaggi e la versatilità di questa tecnica.

Il sistema MID-MDS può essere applicato con liquidi che presentano una conducibilità minima di 1 μ S/cm.



Flussimetri fornibili

Misuratori serie MID

DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40,
con i seguenti attacchi:

- per industria alimentare secondo DIN 11851
- Tri Clamp (con approvazione 3A)
- Tri Clamp (secondo British Standard)
- altri su richiesta

Il preamplificatore munito di un attacco elettrico rapido (IP 68) è intercambiabile senza dover fare una ricalibrazione. I flussimetri (larghezza da 60 a 80 mm) possono essere montati in modo compatto, fianco a fianco.

La tensione d'alimentazione del MID è 24 V alternata, la frequenza degli impulsi in uscita dalla carta die conversione è di massimo 50 kHz (con 10 m/sec di velocità del prodotto).

Macchina di riempimento per yogurt; misuratore MID DN 10 per dosaggi di 125 ml in 0,8 sec



Sistemi



Una linea di dosaggio Comprende come minimo:

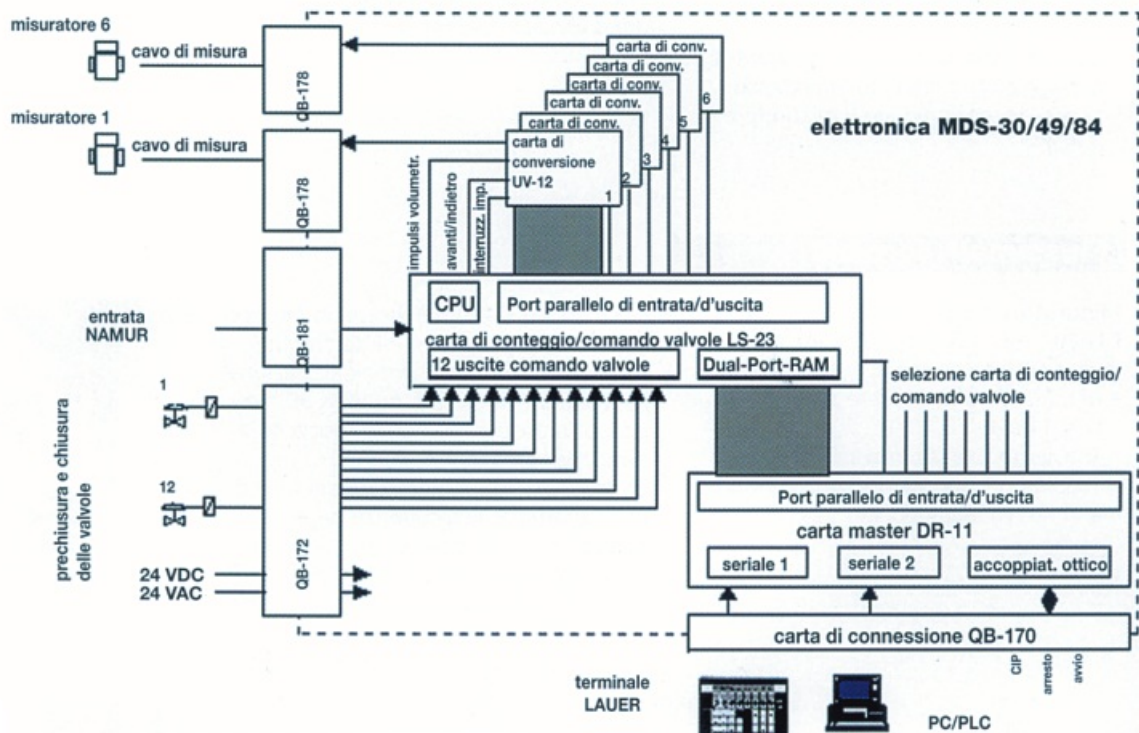
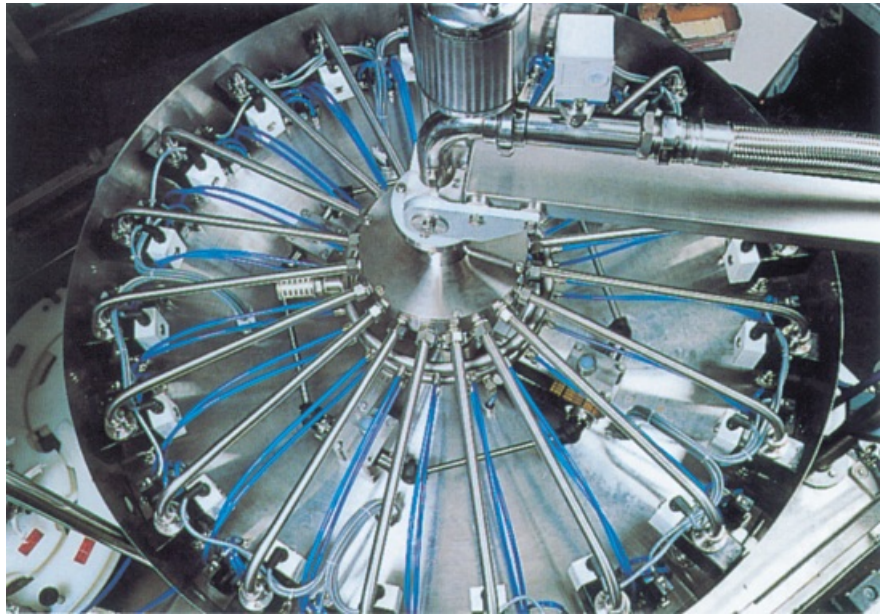
un misuratore MID e una carta di conversione UV-12 che trasforma il segnale di misura in una frequenza proporzionale al flusso. Questa carta (formato europeo) può comunicare direttamente con qualsiasi controllore logico (PLC). Le carte d'adattamento tipo QB permettono di collegare in modo semplice il MID, la carta di conversione e il PLC.

Sistema completo MID-MDS:

il conteggio degli impulsi volumetrici viene effettuato tramite la carta LS-23 (con 6 canali di conteggio e 12 uscite comando valvola). Il terminale di accesso o il PLC/PC viene collegato alla carta master DR-11. L'elettronica è montata in una custodia per montaggio a pannello.

- tipo MDS-30 per 6 dosatori (192x144x250 mm)
- tipo MDS-49 per 12 dosatori (288x144x250 mm)
- tipo MDS-84 per (rack 19") per 18 dosatori (483x133x250).

Tutte le carte sono collegate con carte d'adattamento della serie QB per facilitare la connessione con i misuratori, le valvole e l'elettronica esterna.



Ci riserviamo di effettuare variazioni tecniche

**Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH**
Postfach 310170
68261 Mannheim
Carl-Reuther-Straße 1
68305 Mannheim
Telefon (06 21) 7 49-13 04
Telefax (06 21) 7 49-15 19