



FLUID DISPENSING TECHNOLOGY



FLUID DISPENSING TECHNOLOGY

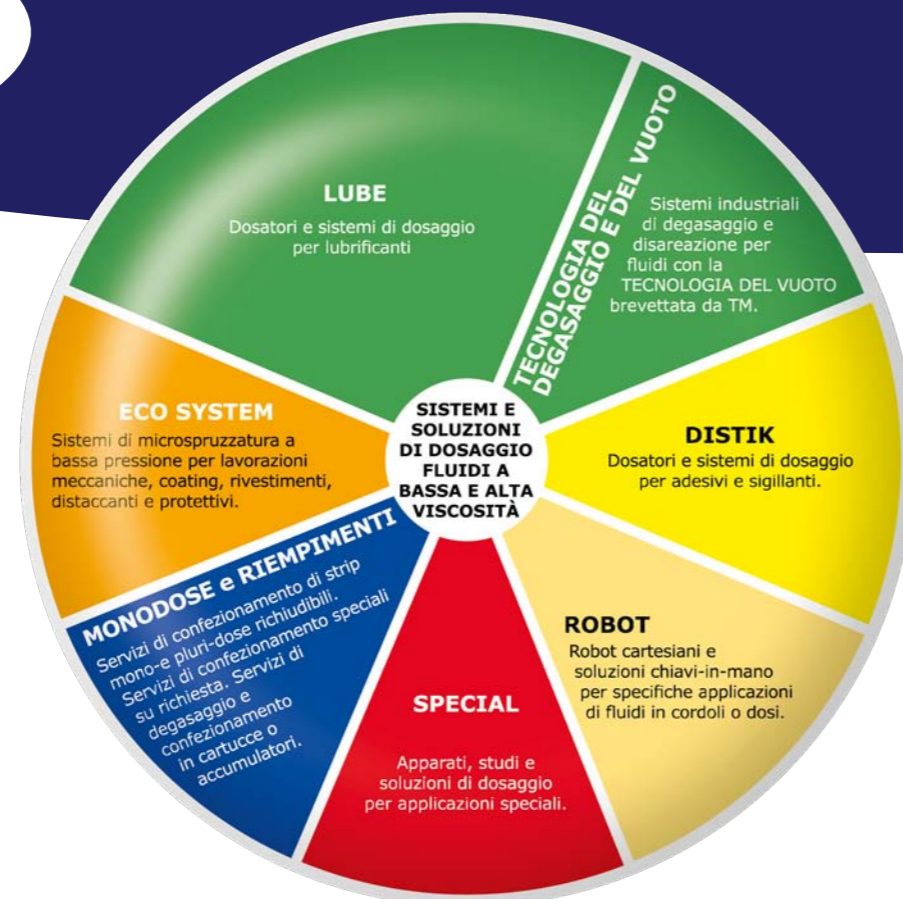
MACCHINE PER TRATTAMENTO E DOSAGGIO FLUIDI



COMPONENTI DI DOSAGGIO FLUIDI



IMPIANTI E SISTEMI DI DOSAGGIO FLUIDI



MACCHINE RESINATRICI

M-DUO-LP

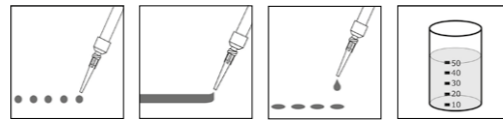


TM si riserva il diritto di apportare modifiche e/o migliorie a dati tecnici, immagini e descrizioni del presente catalogo senza preavviso.

TM srl • Via Cicogna 12-14
40068 San Lazzaro di Savena (BO) Italy
Tel. +39 051 6511012 • Fax: +39 051 796966
E-mail: tm-italia@tm-italia.it • www.tm-italia.it

REV. 01

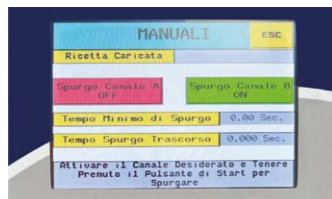
DISTIK



Utilizzabili per il dosaggio di prodotti:

Resine siliconiche, poliuretaniche ed epossidiche liquide.

Macchina resinatrice semi-automatica per resine bicomponenti liquide, colabili, a media o bassa viscosità. Adatta per applicazioni di colata con resine poliuretaniche, epossidiche o siliconiche, con o senza presenza di cariche in sospensione abrasiva (previa valutazione della scheda tecnica e campione prodotto). La macchina base dosa per colata a mezzo valvola di erogazione sulla quale è montato l'ugello mixer usa e getta. La macchina ha una struttura in acciaio verniciato dove sono racchiusi i due serbatoi, il quadro elettrico e l'impianto di dosaggio. Nella macchina sono presenti due serbatoi che contengono rispettivamente la resina e l'indurente. Comando inizio ciclo a mezzo grilletto oppure esterno nel caso in cui la testa di dosaggio sia montata su un'automazione. Nella versione base non è previsto il degassaggio in automatico dei serbatoi, ma la macchina è implementabile con un kit opzionale per la generazione del vuoto. La macchina non è concepita per trattare prodotti infiammabili, l'impiantistica elettrica non è antideflagrante. E' corredata da certificazione CE e realizzata secondo le norme di sicurezza vigenti.



Il software

Il software è in grado di gestire i parametri di dosaggio e il rapporto di miscelazione, facilmente modificabili tramite pannello touch screen. Possibilità di memorizzare diverse ricette. A richiesta e previa verifica tecnica, può essere implementato con ulteriori pacchetti per colloquiare con il PLC del cliente.



Il dosaggio

Il gruppo di dosaggio prevede due dosatori volumetrici indipendenti, che in base alla configurazione della macchina possono essere con tecnologia a pistoni o monovite. Nella versione base i prodotti vengono travasati manualmente all'interno dei serbatoi, ma è possibile implementare un sistema di carico automatico ai serbatoi tramite delle pompe aggiuntive.



L'erogazione

I prodotti vengono erogati dalla valvola nella quale è montato l'ugello miscelatore statico usa e getta. La taglia della valvola e il modello dell'ugello vengono configurati in base alle specifiche tecniche dei prodotti da miscelare. La portata massima effettiva in erogazione dipenderà dal rapporto di miscelazione e dalla capacità di miscelazione del mixer statico impiegato.

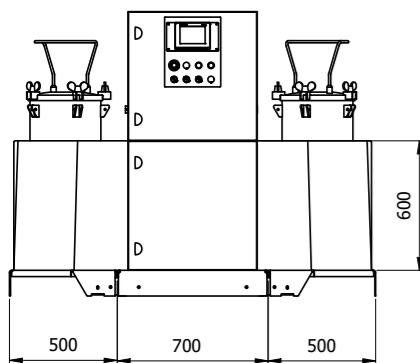
Caratteristiche tecniche principali

Tensione elettrica	230V, 50-60 Hz., monofase
Circuiti ausiliari	24V dc
Pressione di esercizio	5-6 bar
Potenza installata	4 KW circa
Pneumatica standard	SMC o FESTO

Modelli standard disponibili

La macchina di dispensazione M-DUO-LP è disponibile con dosatori volumetrici a pistoni (DVL2) o monovite (DVM2)

M-DUO-VL 4020	Serbatoio resina da 40l + serbatoio indurente da 20l
M-DUO-VL 6020	Serbatoio resina da 60l + serbatoio indurente da 20l
M-DUO-VM 4020	Serbatoio resina da 40l + serbatoio indurente da 20l
M-DUO-VM 6020	Serbatoio resina da 60l + serbatoio indurente da 20l



Pacchetti software implementabili a richiesta

- Implementazione 4.0 su specifica tecnica del cliente.
- Gestione barcode oppure QR.
- Possibilità di colloquiare con PLC o supervisori di linea con protocolli di comunicazione da definire in fase di offerta.

Altre implementazioni

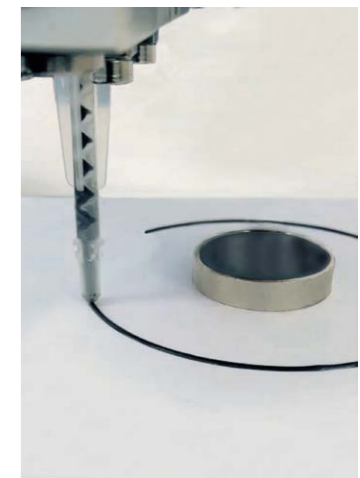
- Gruppo vuoto M-Potting: kit opzionale comprensivo di pompa a vuoto e tubazioni. Non sostituisce un ciclo automatico di degassaggio ma contribuisce a ridurre l'umidità residua all'interno dei serbatoi dopo il rabbocco e ad eliminare grossolanamente l'aria dal serbatoio.
- Riscaldamento delle canalizzazioni: riscaldamento del serbatoio della resina e di tutte le tubazioni fino alla testa di dosaggio.
- Carico automatico dei serbatoi.
- Agitatore pneumatico nel serbatoio della resina.
- Impugnatura opzionale a pistola con comando a grilletto integrato.
- Gruppo pantografo bilanciato a bandiera.



Potting circuiti elettronici.



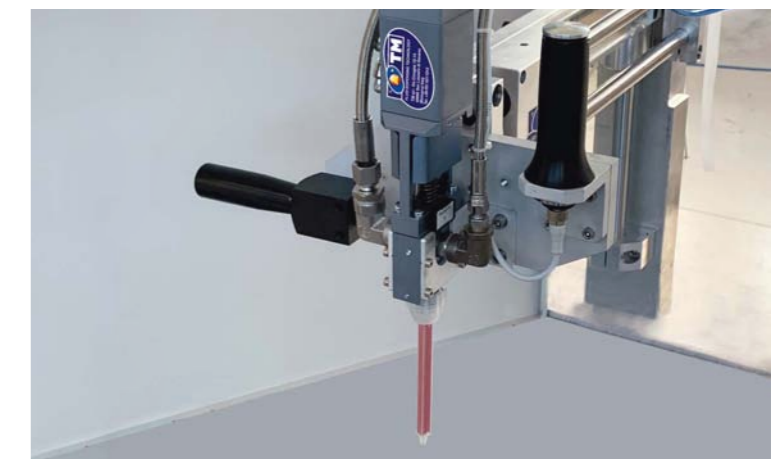
Erogazione su micro interruttori.



Creazione di cordoli.



Potting connettori.



Gruppo pantografo bilanciato a bandiera.

FUNZIONI D'USO

Le resinatrici M-DUO-LP possono essere impiegate per svariate applicazioni di fluido e all'interno di cicli industriali di varia tipologia. Le applicazioni più frequenti sono:



DVLB



DVM2



VPPSB

SIGILLATURA

Guarnizioni liquide di precisione su centraline o motori. Applicazioni tipicamente realizzate con l'integrazione in macchina di sistemi di dosaggio con tecnologia volumetrica elettrica a ingranaggi.

INCOLLAGGIO

Incollaggio strutturale di componenti. Applicazioni tipicamente realizzate con l'integrazione in macchina di sistemi di dosaggio con tecnologia volumetrica elettrica a vite oppure con altri sistemi by TM, in funzione del prodotto.

RESINATURA

Potting, colatura e iniezione di resine mono- e bicomponenti su componenti elettronici. Applicazioni tipicamente realizzate con l'integrazione in macchina di sistemi di dosaggio con tecnologia volumetrica elettrica a pistone.

MICRODOSAGGIO

Microlubrificazione di componenti meccanici per contatto, microspruzzatura o sparo. Applicazioni tipicamente realizzate con l'integrazione in macchina di sistemi di dosaggio con tecnologia volumetrica pneumatica.

RIEMPIMENTO

Dosaggio e riempimento di precisione di elementi e cinematismi oleodinamici o meccanici. Applicazioni tipicamente realizzate con l'integrazione in macchina di sistemi di dosaggio con tecnologia volumetrica elettrica a pistone.