



DOSATRICE AUTOMATICA DI COLORANTI E PRODOTTI CHIMICI IN SOLUZIONE CON SISTEMA VOLUMETRICO.

La **DOSORAMA V** è il modello più semplice delle macchine di dosaggio automatiche di soluzioni per laboratorio.

Si avvale di un particolare sistema di dosaggio volumetrico mono-pipetta a controllo elettronico pratico e estremamente preciso ($\pm 0,01$ gr.).

In questa macchina non esistono valvole o tubazioni interessate al sistema di dosaggio per cui molti degli inconvenienti riscontrabili nei modelli cosiddetti "ponderali" sono completamente eliminati. Un valido sistema di lavaggio automatico della pipetta ad ogni cambio di prodotto evita qualsiasi contaminazione tra i vari prodotti. Per prevenire evaporazioni indesiderate è prevista una chiusura delle bottiglie.

Un sistema automatico di apertura al momento del prelievo di ogni singolo prodotto permette il prelievo stesso e la successiva richiusura della bottiglia. È previsto inoltre un sistema di agitazione automatica e controllata delle singole soluzioni durante tutto il periodo di permanenza delle bottiglie sul piano di stoccaggio. La movimentazione della pipetta è effettuata da un sistema ad assi x, y e z estremamente compatto, resistente e preciso.

Il controllo dell'esatto posizionamento della pipetta è eseguito elettronicamente per mezzo di encoders. È

previsto un sistema rapido ed automatico di dosaggio dell'acqua per portare a volume le singole formule. La struttura della DOSORAMA V è concepita in modo da potersi adeguare alle varie esigenze di ogni singola realtà aziendale. Grandi e piccole aziende possono trovare il modello adeguato per soddisfare ogni loro aspettativa.

A completamento di tutto il sistema è disponibile il PREPARATORE semiautomatico delle soluzioni che può essere integrato con la **DOSORAMA V**, collegato cioè alla macchina di dosaggio stessa, e gestito dallo stesso programma della macchina dosatrice.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Versioni: 40-80-120-160-200-240-280-320 bottiglie
- Sistema di dosaggio volumetrico mono-pipetta delle soluzioni con precisione massima di $\pm 0,01$ g.
- Bottiglie da 1 litro in vetro termico
- Preparatore delle soluzioni collegato al sistema di dosaggio
- 40 bicchieri per il dosaggio di altrettante ricette in sequenza automatica
- Sistema automatico per portare a volume le singole ricette
- Copertura bottiglie con sistema automatico leva-metti tappo
- Agitazione continua di tutte le soluzioni
- Software di ultima generazione
- Possibilità di integrazione con macchine di tintura di nostra produzione



2
Dos&Dye® System
Dos&Dye® System



3
Particolare della singola pipetta
Detail Pipett



4
Preparatore soluzioni
Solution Maker

AUTOMATIC DISPENSING OF DYE AND CHEMICAL PRODUCT SOLUTIONS USING VOLUMETRIC SYSTEM.

The **DOSORAMA V** is the most economical model among machines used to automatically dispense laboratory solutions. It is endowed with a special electronically-controlled volumetric mono-pipet system that is practical simple and extremely accurate (± 0.01 g).

This machine does not have any valves or tubing affecting the dispensing system, so many of the problems found in the so-called "ponderal" models have been eliminated. A valid system for the automatic cleaning of the pipet after each product change prevents contamination of any sort among the various products. Bottles are sealed with special cups to prevent unwanted evaporation.

An automatic opening system allows to pick each solution for dispensing and re-closing the bottle after dispensing. There is also a system for the automatic and controlled stirring of single solutions to prevent sedimentation. The pipet is moved through an extremely compact, resistant and accurate robotic system along axes x, y and z.

The exact positioning of the pipet is controlled electronically using encoders.

There is also a rapid and automatic system for dispensing water to bring single formulas up to the desired volume.

The **DOSORAMA V** system is devised to meet the varying needs of different working contexts. Both large and small firms can thus find the right model to meet all of their needs. The system is completed by the availability of the semiautomatic SOLUTION MAKER, which can be used in combination with the **DOSORAMA V**, being linked up to the dispensing machine and managed by the same program as of the dispenser.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Versions: 40-80-120-160-200-240-280-320 bottles
- Solution dispensing system: volumetric, single-pipette with max. accuracy ± 0.01 g.
- One liter bottles made out of thermic glass
- Solution maker connected to the dispensing system
- 40 beakers for dispensing the same number of formulas in automatic sequence
- Automatic system to bring up-to-volume the single formulas
- Bottle covering using automatic lid on-off system
- Continuous stirring of all solutions
- Latest generation software
- Integration possibility with dyeing machines of our production