



TD-LAB

Laboratory dispenser
Dosatore per laboratorio

 **LAWER**



Laboratory Dosing

The system allows preparation, dispensing and distribution of dye solutions and chemicals used in laboratory and/or sample dyeing machines. The volumetric measurement by means of a single-glass pipette ensures 0.01 gr accuracy. The high speed robotized arm manages the bottle handling and the pipette placement as well as the cap positioning and automatic pipette rinsing. The bottles and their caps are automatically rinsed and dried into a specific washing/drying device. The system can receive the powder dye for the solution preparation by the manual weighing position or by the automatic weighing/dissolving system Lawer TD-MATIC. The dispensing by the pipette can be done into laboratory beakers or directly transferred into the sample/production dyeing machines by means of the automatic dispensing system mod. DS.

Il sistema permette la preparazione, il dosaggio e la distribuzione di soluzioni coloranti e chimici usati in laboratorio e/o negli apparecchi di tintura campione. La misurazione volumetrica tramite una mono pipetta calibrata, in vetro, garantisce precisioni di 0,01 gr. Il braccio robotizzato multifunzione gestisce la movimentazione delle bottiglie, il posizionamento della pipetta dosatrice, il posizionamento automatico dei tappi ed il lavaggio della pipetta. Le bottiglie ed i tappi sono automaticamente lavati ed asciugati in uno specifico sistema di lavaggio/asciugatura. Il sistema può ricevere il colorante per la preparazione delle soluzioni sia dalla stazione di pesatura manuale sia dal sistema di pesatura/dissoluzione automatica mod. TD-MATIC Lawer. Il dosaggio della pipetta può essere fatto in becher di laboratorio o direttamente nelle macchine di campionatura/produzione attraverso il sistema di distribuzione mod. DS.



Operation

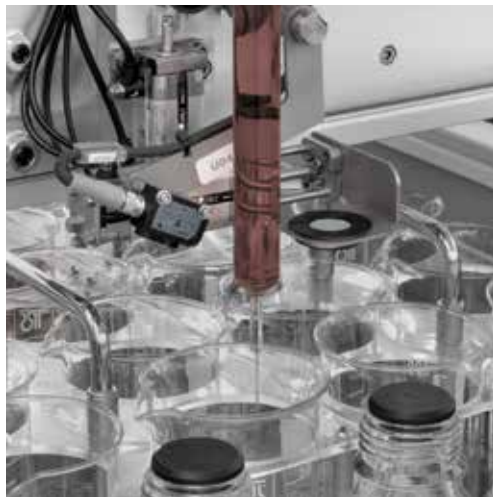
ADVANTAGES AND BENEFITS

TD-LAB

/single glass
pipette

/bottle caps

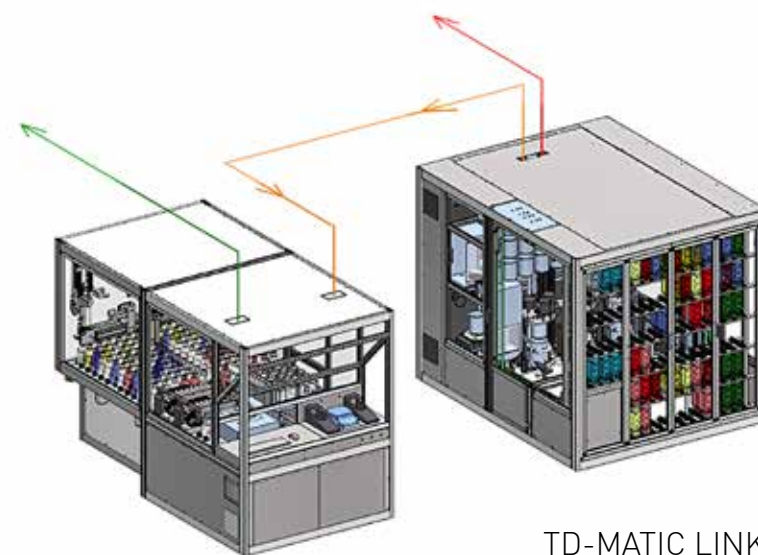
/automatic
rinsing



- / tube-free design
- / single glass pipette 55 ml
- / robotized multifunction arm with x-y-z axle translation
- / pipette rinsing device integrated in the robotized arm
- / automatic bottle capping/uncapping
- / automatic bottle and cap rinsing/drying
- / completely isolated working area by protection panels
- / perfect environmental and safety conditions



- / dosaggio volumetrico senza tubi
- / mono pipetta in vetro 55 ml
- / braccio robotizzato multifunzione con traslazione su assi x-y-z
- / lavaggio pipette integrato sul braccio robotizzato
- / applicazione/rimozione tappi automatica
- / lavaggio/asciugatura bottiglie e tappi automatico
- / area di lavoro completamente isolata da pannelli di protezione
- / perfette condizioni ambientali e di sicurezza



TD-MATIC LINK



Preparatore soluzioni

- / stazione di pesatura e preparatore soluzioni integrato nella macchina
- / 2 bilance elettroniche risoluzione 0,01 gr
- / sistema automatico di messa a volume acqua
- / boiler elettrico 85 c°, 25 L (nel modello SD)
- / agitatori magnetici ad ancora rivestiti in teflon

Gestione bottiglie

- / da 72 fino a 396 bottiglie capacità 900 cc.
- / movimentazione automatica bottiglie
- / posizionamento/rimozione automatica tappo bottiglie
- / gestione e controllo bottiglie vuote e soluzioni scadute
- / parcheggio carico/scarico bottiglie
- / lavaggio/asciugatura automatica tappi e bottiglie

Dosaggio in becher

- / mono pipetta in vetro 55 ml
- / 4 vassoi in acciaio (6 becher per vassoio)
- / adattatori per becher di laboratorio speciali
- / 24 becher in vetro
- / lavaggio/asciugatura automatica pipette

Dosaggio in machine tintura campioni/produzione (Opzione)

- / 18 o 36 espulsori automatici per invio ricette dosate
- / linee di distribuzione agli apparecchi di tintura

Hardware & Software

- / PC + schermo LCD
- / software Lawer Copyright per la gestione del sistema
- / software interfacciamento per il collegamento a sistemi esterni

Characteristics

Solution maker

- / integrated weighing station and solution maker
- / 2 electronic scales 0.01 gr resolution
- / automatic water refill system
- / electrical water heater 85 C°, 25 L. (on SD model)
- / magnetic stirrer with teflon coated anchors

Bottles management

- / from 72 to 396 bottles 900 cc capacity
- / automatic bottles handling
- / automatic bottles capping/uncapping
- / empty/expired solutions control and management
- / bottles loading/unloading stations
- / automatic bottles and caps rinsing/drying station

Dispensing in beakers

- / glass mono pipette 55 ml
- / 4 stainless steel trays (6 beakers per tray)
- / adaptors for special laboratory beakers
- / 24 glass beakers
- / automatic pipette rinsing/drying

Dispensing into sample/production dyeing machines (Optional)

- / 18 or 36 automatic ejectors for recipe distribution
- / dispensing pipeline to sample/production dyeing machines

Hardware & Software

- / PC + LCD screen
- / Lower Copyright software for the system management
- / interface software for the connection to external systems

TD-LAB SD version including automatic rinsing/drying system.
TD-LAB SX version excluding automatic rinsing/drying system and bottle's caps.

TD-LAB SD include lavaggio/asciugatura automatica tappi e bottiglie.
TD-LAB SX esclude lavaggio/asciugatura automatica tappi e bottiglie ed esclude i tappi per le bottiglie.



/ LAWER TEKNİK SERVİS

Hizmetleri Ticaret Limited Sirketi
Bahçelievler Mah. Adnan Kahveci Bulvarı , Karanfil Sokak, No. 6/3
34180 BAHÇELİEVLER - ISTANBUL - TURKEY
Ph. / Fax +90 212 6716011 - Gsm +90 533 3169975

/ LAWER SHANGHAI DISPENSING SYSTEMS Co. Ltd.

Room 2215 - Building C - Zhangyang Road,158
PUDONG NEW DISTRICT - SHANGHAI - P.R. CHINA
Ph. / Fax +86 21 50259707 - Gsm +86 18601683042 / +86 18918928707

**/
Lawer's world**



/ LAWER S.p.A.

via Amendola 12/14
13836 Cossato (BI) ITALY
Ph + 39 015 9899511
Fax +39 015 9842211
E-mail: sales@lawer.com
www.lawer.com

lawer.com

