



# DOS-CHEM

Automatic liquid  
dispensing

Dosaggio automatico  
liquidi



Liquid Dosing

# Operation

The system provides a fast, accurate and completely safe dispensing operation for liquid chemicals and auxiliary products. It is equipped with a high-resolution magnetic inductive flow meter which ensures accurate dispensing.

The liquids are metered and delivered directly to the dispensing points through a lobe pump and mono-pipe distribution line using three-way valves in stainless steel aisi 316 L (Lauer Technology).

Il sistema permette di automatizzare in modo rapido, preciso e sicuro le operazioni di dosaggio dei prodotti chimici ed ausiliari liquidi. Equipaggiato di un contalitri magnetico induttivo ad alta risoluzione, il sistema è in grado di assicurare dosaggi precisi. I prodotti liquidi sono trasferiti direttamente agli utilizzatori per mezzo di una pompa ad alta portata ed una linea monotubo con tubazioni e valvole a tre vie in acciaio inox tipo aisi 316 L (Tecnologia Lauer).



# ADVANTAGES AND BENEFITS DOS-CHEM

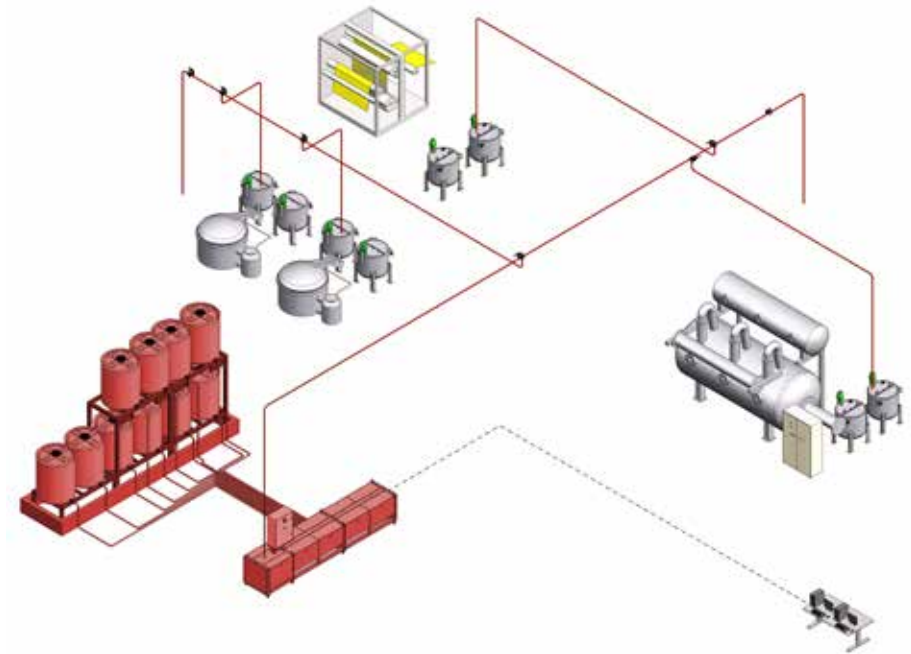
/accuracy

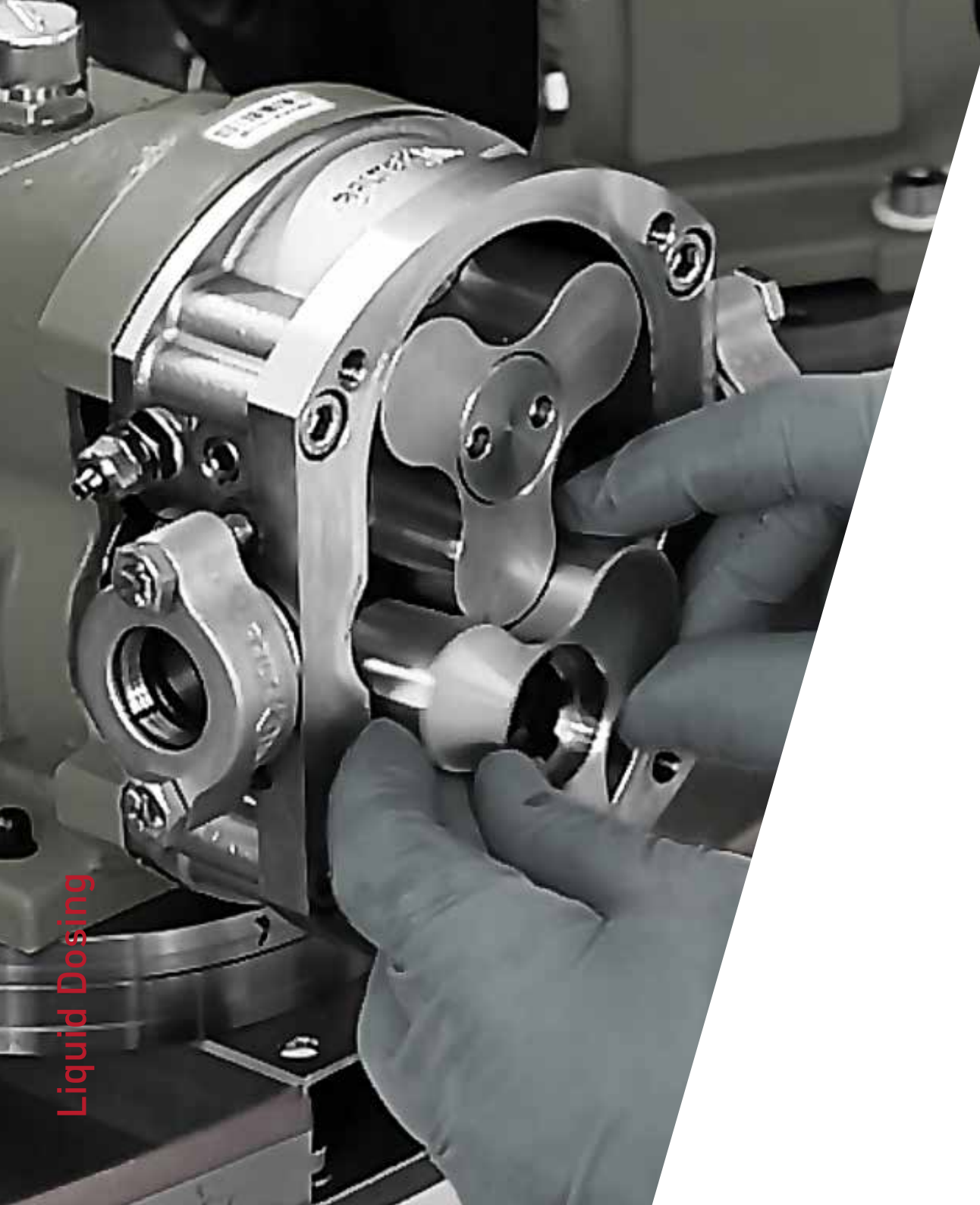
- / fast and accurate liquid dispensing
- / elimination of contamination and pollution
- / respect of the various physical characteristics of the chemicals
- / traceability of the operations
- / safe working environment with no risk for the operators
- / reduction of waste water
- / a clean working environment
- / possible integration with external software systems
- / ACIMIT "Green Label" certification
- / manufactured using renewable sources



- / dosaggio veloce ed accurato
- / eliminazione di contaminazioni ed inquinamenti
- / rispetto delle caratteristiche fisiche dei vari prodotti
- / tracciabilità delle operazioni
- / ambiente di lavoro sicuro senza rischi per l'operatore
- / diminuzione dei reflui nelle acque da depurare
- / massima igiene dell'ambiente di lavoro
- / facile integrazione con sistemi software esterni
- / certificazione ACIMIT "Green Label"
- / costruzione realizzata con l'impiego di fonti rinnovabili.

## Loading stations





### **Stazione di dosaggio**

- / stazione in acciaio inox aisi 304 con pannelli di protezione
- / collettore valvole di dosaggio modulare
- / valvole a tre vie in acciaio inox ad alta resistenza chimica
- / sistema di controllo funzionamento valvole
- / contalitri magnetico induttivo ad alta risoluzione
- / pompa a lobi in acciaio inox ad alta portata e prevalenza (Tecnologia Lawer)
- / controllo livelli minimi/massimi e stazioni di carico prodotti

### **Linea di distribuzione monotubo (Tecnologia Lawer)**

- / distribuzione diretta dei liquidi alle macchine di tintura
- / tubazione in acciaio inox aisi 316L
- / giunti per il montaggio linea in acciaio inox aisi 316L
- / lavaggio automatico linea di distribuzione a fine ciclo

### **Hardware & Software**

- / console in acciaio inox con PC + Schermo LCD
- / software Lawer Copyright per la gestione del sistema
- / software d'interfacciamento per il collegamento a sistemi esterni
- / software gestione messa a volume automatica bagni per finissaggio o tintura in continuo

# Characteristics

## Dispensing station

- / stainless steel aisi 304 station with protection panels
- / modular valve manifold for liquid dispensing
- / three-way dosing valves in stainless steel with high chemical resistance
- / valve check-control device
- / high resolution magnetic-inductive flowmeter
- / stainless steel lobe pump with high pressure and delivery rate (Lawer Technology)
- / minimum/maximum levels control and refilling stations

## Mono-pipe dispensing line (Lawer Technology)

- / direct dispensing of the liquids to the dye machines
- / stainless steel aisi 316 L pipe
- / stainless steel aisi 316 L joints for the pipe connection
- / automatic pipe rinsing

## Hardware & Software

- / stainless steel console with PC + LCD screen
- / Lawer Copyright software for the system management
- / interface software for the connection to external systems
- / software for the automatic batch volume management in finishing or continuous dyeing



### / 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

