



## SILOS-COL

Automatic bulk dyestuff  
dissolving and dispensing  
system

Dissolutore automatico  
per grandi quantitativi  
di coloranti in polvere



Powder Dosing



**ITMA 2019**

Il Sistema permette lo stoccaggio e la pesatura di grandi quantitativi di coloranti in polvere e la loro dissoluzione con distribuzione automatica nelle macchine di tintura.

Il sistema può essere fornito con massimo 6 silos di stoccaggio in AISI 304, capacità 900L. I silos sono caricati a depressione da sacchi o fusti utilizzando 2 turbine di carico che permettono il carico contemporaneo di due silos.

La soluzione di colorante è preparata nel rigoroso rispetto dei parametri pre-impostati come tempo, temperatura, solubilità e rapporto bagno. Le soluzioni ottenute sono trasferite direttamente agli utilizzi per mezzo di una pompa centrifuga ad alta portata ed una linea monotubo con tubazioni in acciaio inox tipo AISI 316L (Tecnologia Lawer).



## Operation

The system allows the storage and weighing of bulk dyestuff and their dissolving with automatic dispensing into the dyeing machines.

The system is supplied with maximum 6 storage silos in stainless steel AISI 304, capacity 900L. The silos are refilled by vacuum loading device from sacks or drums using 2 load turbines that allow the simultaneous loading of two silos.

The dye solution is prepared strictly complying to the pre-set parameters, such as time, temperature, product solubility and liquor ratio. The obtained solutions are then delivered directly to the dispensing points by means of an high pressure centrifugal pump and mono-pipe distribution line in stainless steel AISI 316L (Lawer Technology).

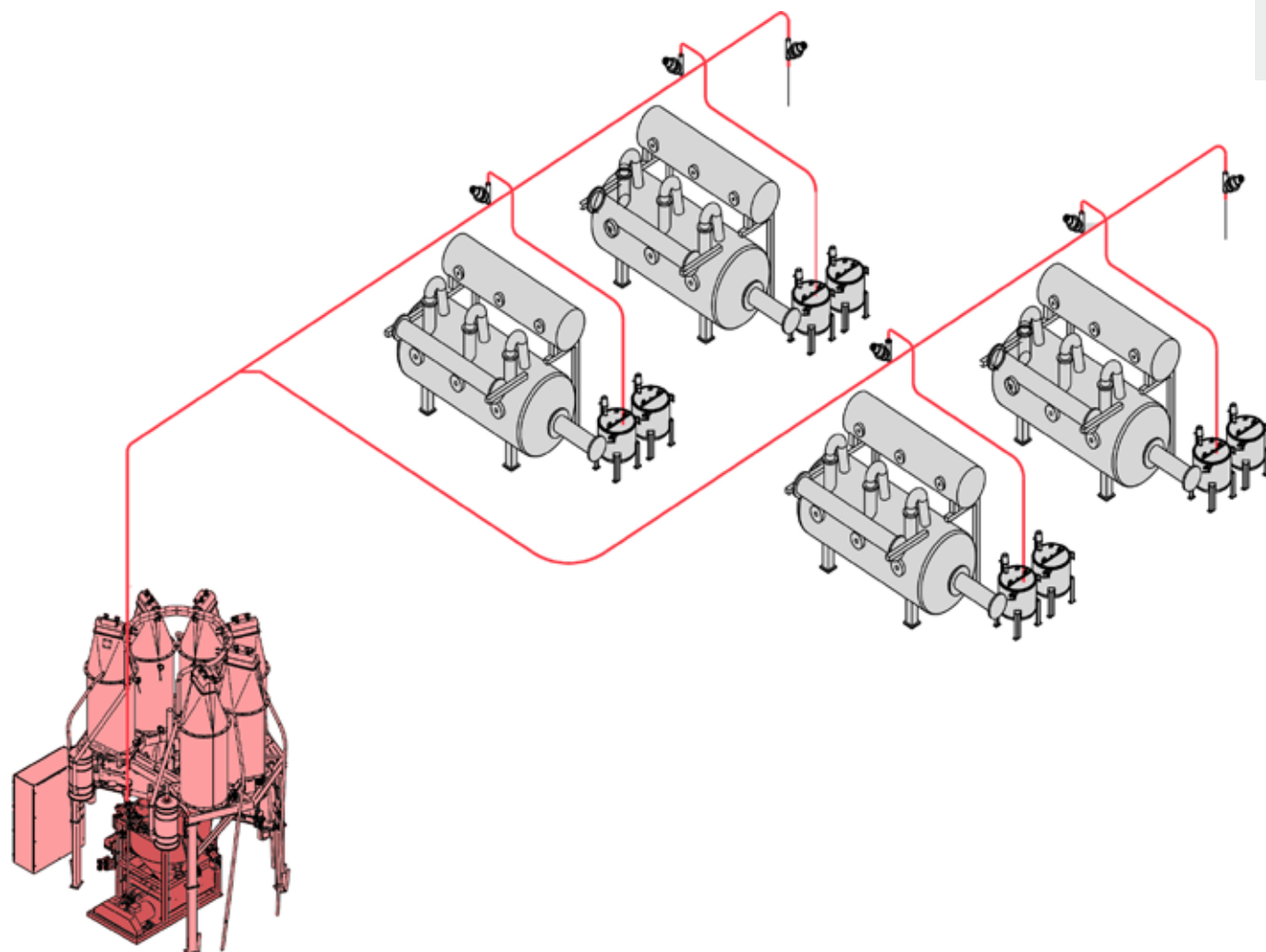


Powder Dosing

# ADVANTAGES AND BENEFITS SILOS-COL

- / elimination of heavy and dangerous handling operations
- / fast and accurate dyestuff dissolution
- / elimination of contamination and pollution
- / respect of the various product solubility parameters
- / traceability of the operations
- / fast and accurate dosages
- / safe and healthy working environment without risks for the operators
- / reduction of waste water
- / maximum hygiene in working environment
- / easy integration with external software systems

- 
- / eliminazione delle gravose operazioni di manipolazione
  - / dissoluzione coloranti in polvere veloce ed accurata
  - / eliminazione di contaminazioni e di inquinamenti
  - / rispetto dei parametri di dissoluzione
  - / tracciabilità delle operazioni
  - / dosaggi rapidi ed accurati
  - / 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





### **Sistemi di carico**

/ carico a depressione con massimo 2 turbine di carico per il carico contemporaneo di due silo

### **Silo di stoccaggio**

/ silo in acciaio AISI 304 capacità 900L,  
/ coclea di dosaggio in acciaio inox  
/ motore in C.A. per il controllo della velocità di dosaggio

### **Vasche di dissoluzione**

/ vasche in acciaio inox da (450 – 1000L di capacità) su 3 celle di carico  
/ alimentazione con H<sub>2</sub>O a due temperature  
/ riscaldamento con vapore e sonda di temperatura  
/ coperchio di sicurezza  
/ finitura interna a specchio "HQ"  
/ lavaggio vasca automatico  
/ pompa centrifuga di ricircolo/distribuzione

### **Linea di distribuzione Monotubo (tecnologia Lawer)**

/ distribuzione diretta della soluzione alle macchine di tintura con valvole a 3vie  
/ tubazioni in acciaio inox aisi 316L  
/ giunti per il montaggio linea in acciaio inox 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

# Characteristics

## Refilling systems

/ vacuum loading with maximum 2 load turbines for the simultaneous loading of two silos

## Storage silos

/ stainless steel AISI 304 capacity 900L.  
/ dispensing screw in stainless steel  
/ A.C motor for the dispensing speed control

## Dissolving tanks

/ stainless steel tanks (450 – 1000L capacity) on 3 load cells  
/ two-temperature H2O supply  
/ steam heating and temperature probe  
/ safety cover  
/ “HQ” internal mirror finish  
/ automatic tank rinsing  
/ recirculation/distribution centrifugal pump

## Mono-pipe dispensing line (Lamer technology)

/ direct dispensing of the dye solution to the dye machines with three-way valves  
/ stainless steel AISI 316L pipes  
/ stainless steel AISI 316L joints for the pipe connection  
/ automatic distribution pipeline rinsing at the end of cycle

## Hardware & Software

/ stainless steel console with PC + LCD screen  
/ Lamer Copyright software for the system management  
/ interface software for the connection to external systems



**/ LAWER TEKNİK SERVİS**

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

**/ LAWER AMERICA Corp.**

1991 Crocker Road - Suite 600 A  
WESTLAKE, OHIO 44145 UNITED STATES  
Ph. +1 614 697 4288 - laweramerica@lawer.com

**/ 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

