



SILOS-DOS

Automatic bulk powder
chemical dissolving and
dispensing

Dissolutore automatico
chimici in polvere

Powder Dosing





Operation

Il Sistema permette lo stoccaggio e la pesatura di prodotti chimici in polvere e la loro dissoluzione in soluzioni sature o ipersature con distribuzione automatica nelle macchine di tintura senza alterazione del corretto rapporto bagno.

Il sistema può essere fornito con silos di stoccaggio di diverse dimensioni (da 0,2 fino a 32 m³) e materiali come acciaio inox, PE o PRFV per installazioni interne o esterne. I silos possono essere riempiti da sacchi, big-bags o sfusi usando dispositivi di carico meccanici o pneumatici.

La soluzione 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 ad alta portata ed una linea monotubo con tubazioni in acciaio inox tipo aisi 316 L (Tecnologia Lawer).

The System allows the storage and weighing of bulk powder chemicals and their dissolving in saturated or oversaturated solutions with automatic dispensing into the dyeing machines without alteration of the correct liquor ratio.

The system can be supplied with different size storage silos (from 0.2 to 32 m³) made in different material such as stainless steel, PE or PRFV for indoor or outdoor installation. The silos can be refilled by bags, big-bags or directly by the truck using mechanical or pneumatic loading devices.

The solution is prepared strictly complying to pre-set parameters, such as time, temperature, product solubility and liquor ratio. The solution is then delivered directly to the dispensing points through a high pressure pump and mono-pipeline distribution line in stainless steel aisi 316 L (Lawer Technology).

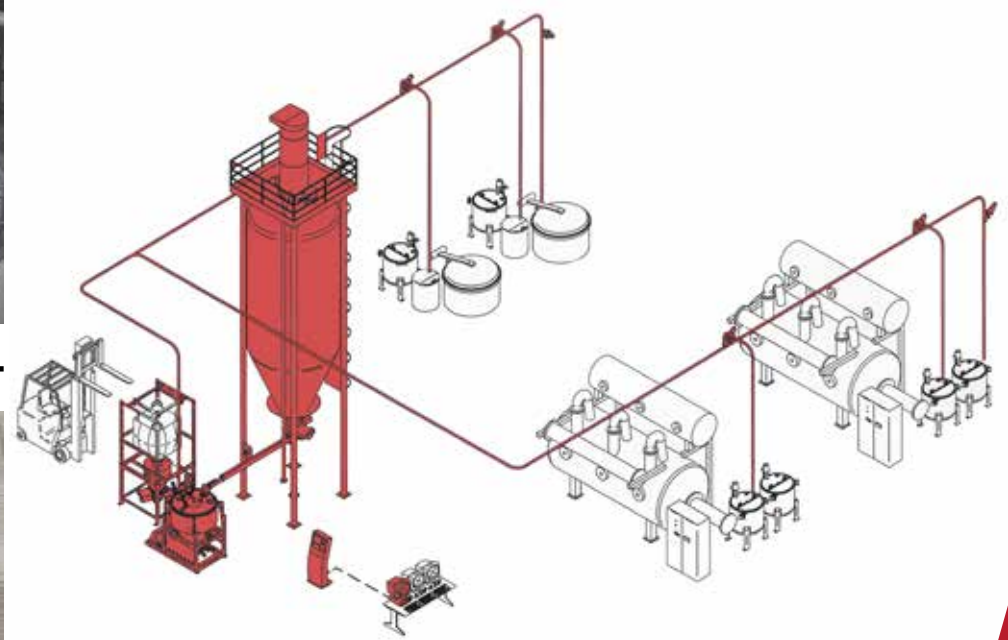


Powder Dosing

ADVANTAGES AND BENEFITS SILOS-DOS

- / elimination of heavy and dangerous handling operations
- / fast and accurate powder chemical dissolving
- / 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 with no risk for the operators
- / reduction of waste water
- / a clean working environment
- / possible integration with external software systems

-
- / eliminazione delle gravose operazioni di manipolazione
 - / dissoluzione chimici in polvere veloce ed accurata
 - / eliminazione di contaminazioni ed 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 con elevatore a tazze da sacchi o big-bags
- / carico con soffiante a rotocella da sacchi o big-bags
- / collegamento per carico da camion

Sili di stoccaggio

- / sili in acciaio, PE e PRFV (da 0,2 a 32 m³)
- / bidoni o tote bin per idrosolfito
- / 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 (225 – 450 – 1000 L di capacità)
- / coperchio di sicurezza
- / finitura interna a specchio "HQ"
- / lavaggio vasca automatico
- / pompa di ricircolo/distribuzione

Linea di distribuzione monotubo (tecnologia Lawer)

- / distribuzione diretta della soluzione alle macchine di tintura
- / tubazioni in acciaio inox aisi 316L
- / giunti per il montaggio linea in acciaio inox aisi 316 L
- / 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

- / bags or big-bags bucket elevator refilling system
- / bags or big-bags rotary valve refilling system
- / truck refilling connection

Storage silos

- / stainless steel, PE and PRFV silos (from 0.2 to 32 m³)
- / hydrosulphite drum or tote-bin
- / dispensing screw in stainless steel
- / A.C. motor for the dispensing speed control

Dissolving tanks

- / stainless steel (aisi 316) tanks (225 – 450 – 1000 L capacity)
- / safety cover
- / "HQ" internal mirror finish
- / automatic tank rinsing
- / recirculation/distribution pump

Mono-pipe dispensing line (Lauer Technology)

- / direct dispensing of the dye solution 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
- / Lauer 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 - 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@lauer.com
www.lauer.com

lauer.com

