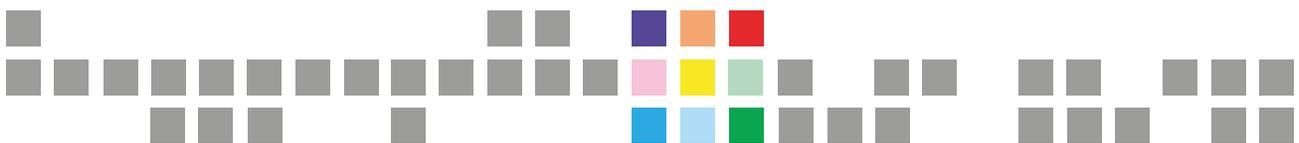




*Sistemi automatici di dosaggio
Ausiliari in polvere*

*Automatic dosing systems
For powder chemicals*



STORAGE AND DOSING OF POWDER CHEMICALS

STOCCAGGIO E DOSAGGIO AUSILIARI IN POLVERE

DAP dosing system prepares solutions highly concentrated (up to 1:1) from powder chemicals. The dissolution tank can be supplied in different capacities (360 or 500lt) and it is mounted on loading cells, the product is dosed directly into the dissolution water to make the cycle faster. A centrifugal pump recirculates and then sends the bath to users. The dosing and distribution of 300 kg in 300 lt of water is accomplished in 10 minutes.

Il sistema di dosaggio DAP prepara soluzioni molto concentrate (fino all'1:1) da prodotti ausiliari in polvere. Il vaso di scioglitura può essere di diverse capacità (360 o 500lt) ed è montato su celle di carico, il prodotto viene erogato direttamente nell'acqua di solubilizzazione per rendere il ciclo più veloce. Una pompa centrifuga ricircola e invia poi il bagno alle utenze. Il dosaggio e distribuzione di 300 kg in 300 lt d'acqua viene completato in 10 minuti.





Carico silos 31 mc di capacità da camion.
Loading of silos 31 mc capacity by truck.

Products are stored into different capacity silos (from 450 lt up to 60 mc) made in fiberglass, hermetic material offering high mechanical resistances and a considerable thermal insulation. They have a long duration as they do not rust nor they oxidize, moreover they do not require maintenance. Every silo is fitted with internal vibration system and irrigation screw in stainless steel driven by gearmotor, to adjust the irrigation speed.

Below indicated the various loading systems from bags to the silos:

I prodotti sono stoccati all'interno di silos di varie capacità (da 450 lt fino a 60 mc) realizzati in vetroresina, materiale ermetico che offre elevate resistenze meccaniche ed un grande isolamento termico. Hanno lunga durata perchè non si corrodono nè si ossidano e non richiedono alcuna manutenzione. Ogni silo è dotato di sistema di vibrazione interno e di coclea in acciaio Inox con motoriduttore, per regolare la velocità di erogazione del prodotto.

I sistemi di trasferimento dai sacchi del fornitore ai silos sono i seguenti:

STORAGE SILOS AND RELEVANT LOADING SYSTEMS:

SILOS DI STOCCAGGIO
E RELATIVI SISTEMI
DI CARICO:

Fast and user-friendly system, the 1.000 kg big bag is placed on the frame, supplied by Color Service. It has a funnel to introduce the product in the screw in stainless steel and the screw itself.

Sistema molto pratico e veloce, il big bag da 1000 kg viene posizionato sulla struttura di fornitura Color Service che prevede un imbuto per immettere il prodotto nella coclea di dosaggio in acciaio Inox e la coclea stessa.



BIG BAG DOSING SYSTEM

SISTEMA DI DOSAGGIO
BIG BAG



Carico con pompa pneumatica stellare (capacità di carico 5 tons/ora) da big bag o da sacchi. Il sistema è dotato di tramoggia di scarico prodotto.

Loading with pneumatic blower pump (loading capacity 5 tons/hour) from big bags or bags. The system is equipped with discharging hopper.



Carico con caricature a tazze realizzato in acciaio Inox e tazze in PVC speciale resistente all'abrasione. Velocità di carico 10 tons/ora. È provvisto di tramoggia di carico prodotto 100/150 kg di capacità.

Loading with cup loader made in stainless steel and cups in special PVC, abrasion resistant. Loading speed 10 tons/hour. It is equipped with loading hopper 100/150 kg capacity.





DOSING AND
PREPARATION
OF BRINE OR OTHER
POWDER PRODUCT
DISSOLVED:

PREPARAZIONE E
DOSAGGIO
DELLA SALAMOIA O
DI ALTRO PRODOTTO
AUSILIARE SCIOLTO:

The dosing system for powder chemicals designed by Color Service, besides dissolving and delivering the products automatically to the dyeing machines to be served, it can also prepare brine or liquid soda. For example when the dissolution unit DAP is idle, it can make a solution with ratio 1:4 or with a different ratio decided by customer and send it into a big storage tank. From here the solution can be quickly delivered through a dedicated distribution line 2", using centrifugal pumps with a considerable flowrate, 1.000 lt/min or 2.000 lt/min. This system is particularly suggested for application such as cotton dyeing or in case the capacity of the dyeing machine is large (i.e. 800 kg or 1.000 kg that may ask for 800 kg of salt at once).

Il sistema di dosaggio ausiliari in polvere Color Service, oltre a sciogliere e inviare i prodotti direttamente alle macchine da servire, può anche provvedere alla preparazione di salamoia o carbonato liquido. Per esempio quando la scioglitura DAP è a riposo può preparare la soluzione in rapporto 1:4 o alla concentrazione desiderata dal cliente e mandarla ad un grosso serbatoio di stoccaggio. Da qui la soluzione può essere velocemente inviata con una linea di distribuzione dedicata da 2", grazie all'utilizzo di pompa centrifughe di invio aventi portata di 1.000 lt/min o 2.000 lt/min. Questo sistema è particolarmente indicato nelle tinture cotone e quando le capacità delle macchine da servire sono grosse (per ex. 800 kg o 1.000 kg che possono richiedere anche 800 kg di sale in una sola chiamata).

HYDROSULPHITE DOSING SYSTEM

It is well known the dangerousness of the hydro, due to its risk of inflammability in presence of moisture. For this reason Color Service has developed different types of dosing systems, engineered with safety devices according to the size of drums supplied by the Hydro manufacturer.

SISTEMA DI DOSAGGIO IDROSOLFITO

È nota la pericolosità dell'idrosolfito dovuta al rischio d'infiammabilità in presenza di umidità. È per questo che Color Service ha sviluppato diversi sistemi di dosaggio in sicurezza, a seconda del tipo di stoccaggio disponibile nel sito produttivo.

DOSING FROM TOTE-BINS 1000 KG

DOSAGGIO DA
TOTE-BINS DA 000 KG

Dosing directly from tote-bins 1.000 kg available in the market, used as storage. Color Service supplies the dosing structure equipped with the safety devices compulsory for this product (frame mounted on a sliding basement, temperature sensors, nitrogen input). The forklift places the tote-bin on the structure supplied by color service.

Dosaggio direttamente da tote-bins da 1.000 kg in commercio, utilizzati come stoccaggio. Color service fornisce la struttura di dosaggio equipaggiata delle necessarie sicurezze (struttura montata su slitta, sensori di temperatura, ingresso azoto). Il posizionamento del tote-bin sulla struttura viene effettuato con muletto.





DOSING FROM 450 LT CAPACITY SILOS

DOSAGGIO DA
SILOS 450 LT
CAPACITÀ

Dosaggio utilizzando i fustini in arrivo dal fornitore da 50 o 100 kg. In questo caso il carico dell'idrosolfito nel silos di capacità 450 lt. avviene tramite pompa a vuoto, mantenendo tutte le sicurezze adottate nei ns. sistemi (slitta, sensori di temperatura, ingresso azoto).

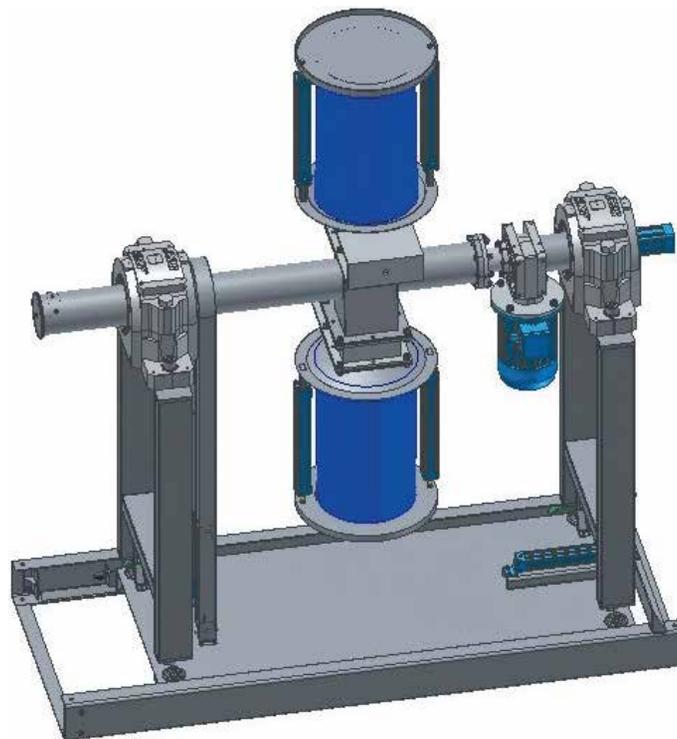
Dosing using the drums delivered by the supplier, 50 or 100 kg capacity. In this case the loading of Hydro into the silos is made through vacuum pump, keeping the safety measures adopted in our systems (sliding basement, temperature sensors, nitrogen input).

DIRECT DOSING FROM SUPPLIER DRUMS (50 OR 100 KG)

DOSAGGIO DIRETTO DAI FUSTINI DEL FORNITORE
(50 O 100 KG)

This system is still easier because hydro is dosed directly from the supplier's drums, 50 or 100 kg capacity. A robot couples 2 drums, one will always be in process while the other can be loaded, if empty. This system too is mounted on a sliding basement and fitted with all safety measures.

Questo sistema è ancora più semplice perché l'idrosolfito viene dosato direttamente dai fustini del fornitore, da 50 o 100 kg. Un robottino aggancia i 2 fusti, uno è sempre in lavoro e l'altro può essere caricato, se vuoto. Anche questo sistema è montato su slitta e dotato di tutte le sicurezze.



DISTRIBUTION SYSTEMS

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

MULTIPLE LINE
MULTILINEA



The multiple line distribution system is a Color Service creation and for two decades has proved to be the most secure system for feeding products to different services. The plant has a pipe system for each destination. All the piping is hooked up to the distribution head plate with a mobile arm that couples onto on the selected output to pump the liquid to destination.

In this way high standards in washing are guaranteed and the risk against contamination is definitively void.

The distribution head can be equipped with a double distribution arm to obtain the great advantage of dual feeds: two different destinations can be supplied at the same time.

Color Service highly recommends this system for dyes distribution.

Il sistema di distribuzione multilinea è una creazione Color Service e da 20 anni risulta essere il sistema più sicuro per l'invio prodotti a differenti utilizzi.

L'impiantistica prevede una tubazione per ogni destinazione. Tutte le tubazioni vengono collegate alla piastra del distributore e tramite un braccio mobile che si innesta sull'uscita selezionata, il liquido viene pompato a destinazione.

In questo modo possiamo garantire alti standard di lavaggio e la sicurezza contro contaminazioni.

Il distributore può essere dotato di doppio braccio di distribuzione il che si traduce nel grosso vantaggio della contemporaneità del servizio: due destinazioni differenti possono essere alimentate simultaneamente.

Color Service suggerisce l'impiego di questo sistema soprattutto nella distribuzione dei coloranti.

DISTRIBUTION

MONOLINEA

DISTRIBUZIONE

SINGLE LINE

We are also well aware of the cost savings offered by single line distribution against using a distribution pipe for each machine.

This is why we have included this feed system for auxiliaries/liquid chemicals, since it nevertheless achieves excellent operating and wash standards by installing the valve technology used in the food industry.

D'altra parte siamo ben consci della convenienza economica della distribuzione monolinea rispetto all'adozione di un tubo di distribuzione per macchina. Abbiamo quindi voluto adottare anche questo sistema d'invio per gli ausiliari/chimici liquidi che ha dato in ogni caso ottime garanzie di funzionamento e lavaggio, tramite l'utilizzo di valvole usate nell'industria alimentare.



Distribuzione monolinea con impiego di valvole a tre vie.
Monoline distribution using three way valves.

