

**Macchina di tintura da laboratorio SP/SIMPLEX**

Macchina da laboratorio per tingere campioni di filato in rocche, matassine, tops, cerniere, nastri, tessuto, fiocco.

La macchina è fornita con i porta materiali adatti al tipo di tintura: aste per rocche, cestelli per fiocco-tops, subbi per nastri o tessuti.

Temperatura massima di 140 °C, massima pressione 6 bars.

La macchina ha una costruzione modulare da 1 a 10 autoclavi.

La macchina è stata progettata per avere una perfetta riproducibilità dal laboratorio alla produzione e ha un range di carica da 100 grs a 1.5 kgs a seconda del modello.

Può essere fornita per lavorare con rapporto bagno da 1:4 a 1:20 e il rapporto bagno rimane costante variando il carico dal minimo al massimo.

Riscaldamento elettrico o a vapore, raffreddamento ad acqua.

Ogni autoclave ha la sua pompa di circolazione e il flusso è controllato come nelle macchine di grande produzione. Il massimo flusso è 35 lts/kg\*min con carico massimo e densità standard.

La macchina può essere fornita con vaso prodotti per introdurre chimici e colore anche ad altra pressione con curve di dosaggio, il vaso può anche avere la stessa capacità dell'autoclave essere riscaldato ed avere il mixer.

Ricircolo dall'autoclave al vaso.

Scarico normale e ad alta temperatura.

Lavaggio per troppo pieno.

La macchina può essere equipaggiata con tutti i più importanti processori o con PC industriale.

Tutte le funzioni sono completamente automatiche.

**Lab Dyeing machine SP/SIMPLEX**

Lab dyeing machine to dye yarns, hanks, fabrics, tops, zippers, ribbons, loose fibres.

High pressure, high temperature (140 °C, 4.8 bars) dyeing machine working in air-pad mode. Modular construction system from 1 up to 10 individual vessels, with upgrading possibility.

Material carriers for bobbins, fabrics and narrow fabrics, loose fibres etc; each kier can be charged with all different kinds of material.

SIMPLEX machine has been especially designed to have perfect reproducibility from laboratory to bulk production machines; (lab to bulk is perfect).

SIMPLEX machine has a range from 100 grs to 1.5 kgs of material, accordingly to customer request.

Liquor ratio can be customized from 1:4 to 1:20 and remains constant changing load from minimum to maximum.

Electric or steam heating, water cooling.

Overflow rinsing.

Normal and hot drain.

Each kier has its own circulation pump and circulation flow is automatically controlled as in big production machines.

Maximum flow rate is 35lts/kg\*min at maximum load with standard density.

A dosing tank (optional) is also available to introduce dyestuff or to dose products/chemicals from tank to kier or to flow back from kier to tank.

All dosing curves are available.

Machine can be fitted with all kind of controllers or industrial PC.

All dyeing functions are fully automatic.

**Aparato de tintura da laboratorio modelo SP/SIMPLEX**

Estructura en modulos de 1 hasta 10 autoclaves individual.

Pression max 4,8 bars, temperatura max 140°C.

Sistema de tintura con cojin de aire.

Capacidad de tintura de 100 hasta 1500 grs de hilado, tejido, floca, tops, cintas, ecc. Su requisiccion del cliente.

Relacion de baño 1:4 / 1:20 constante tambien con cargas reducida.

Cada autoclave es completa de bomba de circulacion reversible dentro-fuera y fuera-dentro con inverter, flujo max 35 litros/kg/min con carga max y densidad estandard.

Sensor de temperatura y de pression.

Contalitos magnetico para el llenado en automatico.

Vaso de dosificacion productos con bomba para dosificar colorantes y productos quimicos con curvas de dosificacion. El vaso puede ser de la misma capacidad de la autoclave, calentado y con mescano.

Flow-back para retirar el bano de tintura de la autoclave.

Sensor de nivel max.

Calentamiento electrico o bien con vapor, enfriamiento con agua.

Controllador por cada autoclave, que puede de varios modelo o con PC industrial.

Descarga de alta temperatura.

Seguridad en el la tapa de autoclave.



# SP/SIMPLEX

100-1500 GR

