

# SUPERTURBO

CCI + RAPID SYSTEM



TERRASSA · SPAIN



# SUPERTURBO



Aparato horizontal para la tintura y blanqueo de toda clase de fibras, para tejidos enrollados al ancho sobre cilindros portamaterias perforados, y también para todo tipo de bobinas cónicas o cilíndricas, quesos de poliéster, etc., en portamaterias adecuados, funcionando a presión estática por el sistema de "COJÍN DE AIRE" hasta 140 °C. Enteramente construido en acero inoxidable AISI-316.

Dada la gran variedad de materias textiles que las máquinas SUPERTURBO han de procesar, en ATYC tenemos la convicción de que es indispensable un estudio previo, por parte de nuestro departamento técnico, de unas muestras de las materias que el cliente quiere procesar, para determinar en cada caso las características técnicas óptimas de cada SUPERTURBO (diámetro del portamaterias para tejido, capacidad de la bomba, carga total, ...).

Beam dyeing machine for dyeing and bleaching all type of fabrics in open width form on perforated beams and for processing conical or cylindrical yarn packages, muffs, etc., on adequate carriers, working under static pressure, using the "AIR PAD" system up to 140 °C. Entirely built in stainless steel AISI-316.

Bearing in mind the variety of textile materials that the SUPERTURBO has to process, at ATYC we are fully convinced that it is a must to do a previous study, by our technical department, of the samples of materials that the customer intends to process, in order to determine the best technical characteristics of each SUPERTURBO (perforated beam diameter, pump capacity, total load, ...).

Appareil horizontal à teindre et blanchir tous types de tissus au large enroulés sur portematières perforés, ainsi que bobines; gâteaux, etc., sur des portematières appropriés, fonctionnant sous pression statique, en utilisant le système de "COUSSIN D'AIR" jusqu'à 140 °C. Entièrement construit en acier inoxydable AISI-316.

Etant donné que les machines SUPERTURBO doivent traiter une grande variété de matières textiles, nous sommes convaincus qu'il est indispensable que notre département technique fasse un étude préalable des échantillons des matières à traiter, pour déterminer les caractéristiques techniques optimales de chaque SUPERTURBO (diamètre du portematières pour tissu, capacité de la pompe, charge total, ...).

Aparato H.T. para la tintura de tejidos al ancho, enrollados sobre un portamaterias.

H.T. Beam dyeing machine for dyeing fabrics in open width batched on a beam.

Appareil horizontal H.T. à teindre tissus au large enroulés sur portematières perforés.





### Características principales

Bomba centrífuga de alta presión y caudal tipo TECHNO, permitiendo cargas mucho mayores a las de las máquinas convencionales, incluso con tejidos de difícil penetración, puesto que incluso con  $\Delta P$  de hasta 4 Kgs/cm<sup>2</sup>, se consiguen caudales elevados.

Variador de frecuencia en el motor de la bomba de circulación que nos permite regular perfectamente la presión y el caudal adecuados a cada tipo de tejido y carga, de forma que el consumo eléctrico será el necesario y no más, con lo que obtendremos un importante ahorro de energía eléctrica.

Intercambiador de calor exterior, tipo multitubos lineales sin soldaduras.

Sistema de "COJÍN DE AIRE" para la presión estática.

Completamente automática con microprocesador MICROLOR.



### Main features

Centrifugal pump of high pressure and flow type TECHNO, which allows higher heads than conventional machines, even with hard dye penetration fabrics as with  $\Delta P$  of up to 4 Kgs/cm<sup>2</sup>, high flows are accomplished.

Circulation pump motor with frequency convertor to perfectly regulate the adequate pressure and flow for each type of fabric and head in order to have only the necessary electrical dain, so an important amount of electrical energy will be saved.

External heat exchanger, type unwelded lineal multipipes.

"AIR PAD" system for the static pressure.

Fully automatic by means of MICROLOR microprocessor.



### Características principales

Pompe centrifuge de haute pression et débit type TECHNO, permettant charges plus grandes à celles de les machines conventionnelles, inclus avec tissus de difficile penetration, avec  $\Delta P$  de jusqu'à 4 Kgs/cm<sup>2</sup> débits élevés sont obtenus.

Convertisseur de frequence dans la pompe de circulation qui nous permet la juste régulation de la pression et débit pour chaque type de tissu et charge. Une importante épargne d'énergie électrique est obtenu donc la consommation électrique sera la necessaire.

Échangeur de chaleur exterior, type multitubes lineaires sans soudure.

Système de "COUSSIN D'AIR" pour la pression statique.

Completament automatique avec microprocesseur MICROLOR.



SUPERTURBO C 1220 X 3200

### CCI + Rapid System

La máquina incorpora un sistema de llenado y vaciado por bomba así como Lavado Rápido, programado por litros, de alto rendimiento, que ahorra tiempo de proceso y dinero al introducir bajo presión baño limpio al Acelerador, evacuando automáticamente el baño sucio sin recircular por la bomba.

La máquina incorpora dos depósitos (CCI) con los elementos necesarios para la preparación y adición automática de colorantes y productos químicos, eliminando la necesidad de Cocinas de Colorantes.

Ambos depósitos están provistos también del sistema MODATYC para la adición exponencial, y con un sistema de adición automática de la sal.

### Versatilidad

Gracias a la bomba TECHNO y al VARIADOR DE FRECUENCIA, podemos tinar cargas como en los modelos antiguos con un consumo eléctrico del 50%, y cargas dobles con un consumo eléctrico del 80% de la potencia nominal. (Ver gráfica ΔP / CAUDAL).

### CCI + Rapid System

The machine incorporates pump assisted filling and draining functions as well as a high efficiency, volumetric.

Forced Wash system, which generates substantial savings in processing time and water usage, through the introduction of clean water directly in the booster, while draining the contaminated dye bath directly, without recirculating it through the pump.

The machine includes two additional tanks, each one fitted with all necessary elements for the automated preparation of dyes and chemicals, thus eliminating the need for an automated dye kitchen. Both tanks also incorporate the Modatyc exponential dosing system and the automatic salt dissolution system.

### Versatility

Due to TECHNO pump and FREQUENCY CONVERTOR, it is able to dye heads as they used to be in old models with a 50% of electrical gain, and double heads with the 80% gain of the nominal power. (See graphic ΔP / FLOW).

### CCI + Rapid System

La machine est équipée d'un système de remplissage et de vidange par pompe, ainsi que le lavage rapide programmé par litres.

Système à haut-debit de rendement, économisant temps process et argent, car il introduit sous pression le bain propre à l'accélérateur, évacuant automatiquement le bain souillé sans repasser par la pompe.

La machine dispose de deux cuves avec tous les accessoires nécessaires pour la préparation l'addition automatique des colorants et produits chimiques.

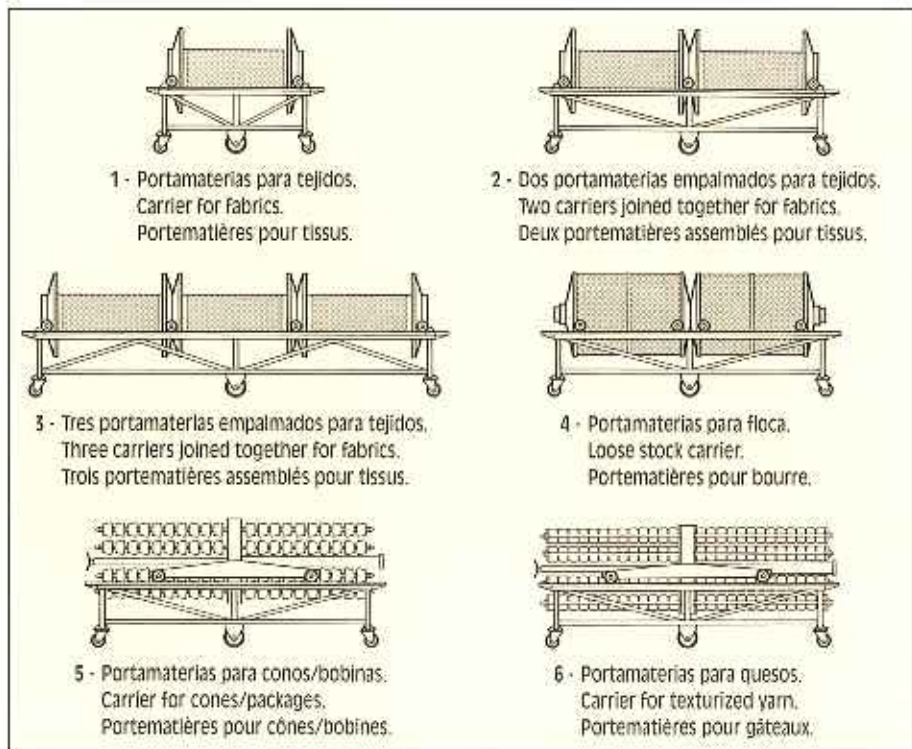
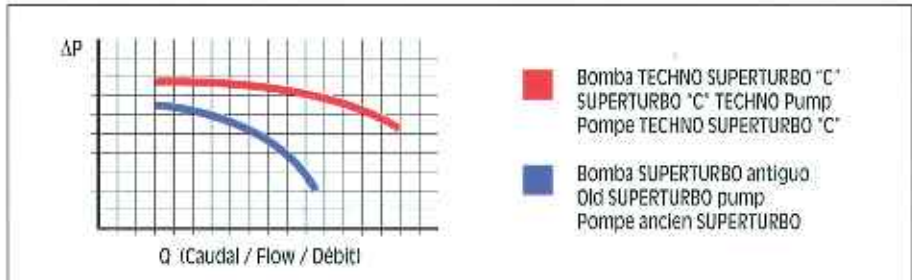
Cette nouvelle configuration permet de travailler sans cuisine de colorant.

Les deux cuves sont aussi équipées avec le système MODATYC pour l'addition exponentielle et d'un système de rajout automatique de sel.

### Versatility

À cause de la pompe TECHNO et le CONVERTISSEUR DE FREQUENCE, nous pouvons faire la teinture comme en les modèles anciens avec une consommation électrique du 50%, et charges doubles avec une de 80% de la potence nominal.

(Voir graphique ΔP / DÉBIT).

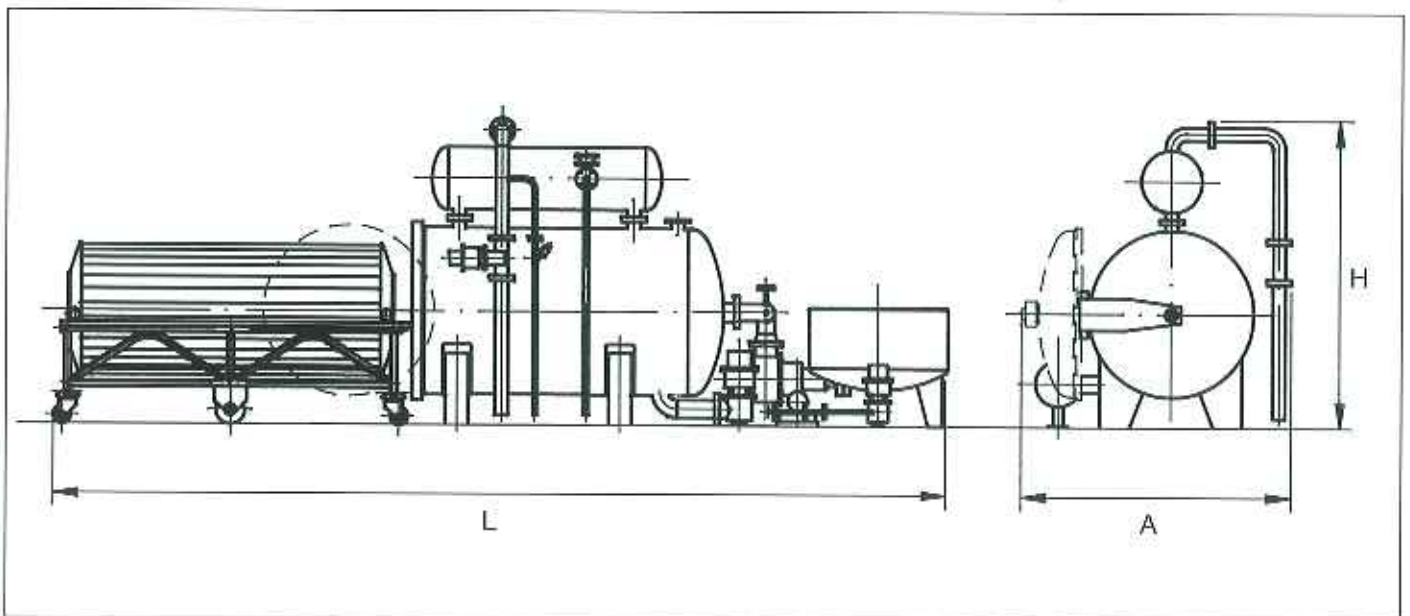




TERRASSA - SPAIN

Datos técnicos / Technical data / Données techniques

Autoclave ø mm.	Ancho máx. tejido Max. working width Largeur utile max. mm.	Max. enrollado Max. batched Max. enrollé ø mm.	Medidas en mm. Dimensions in mm. Dimensions en mm.			Potencia instalada Installed power Puissance installée HP / CV		Capacidad Capacity Capacité Litres
			A	H	L	Bomba circulación Main pump Pompe circulation	Bomba inyección Injection pump Pompe d'injection	
850	1600	750	1900	1950	5050	30	2	1250
	1800		1900	1950	5400	30	2	1500
	2000		1900	1950	5700	30	2	1700
	3200		1900	1950	8350	40	2	2350
1025	1600	930	2000	2100	5600	40	2	1900
	1800		2000	2100	5800	40	2	2150
	2000		2000	2100	6000	40	2	2500
	3200		2000	2100	8600	50	2	3350
1220	1600	1110	2200	2300	5600	50	2	2750
	1800		2200	2300	5800	50	2	3000
	2000		2200	2300	6150	60	2	3250
	3200		2200	2300	8750	60	3	4500
1450	1600	1330	2800	2600	6100	60	3	4200
	1800		2800	2600	6300	60	3	4550
	2000		2800	2600	6600	60	3	4900
	3200		2800	2600	9000	75	3	7000



NOTA:

Se construyen bajo pedido aparatos de diferente diámetro y para cualquier ancho de tejido entre 800 y 5000 mm, y si se desea, con dos o tres portamaterias empalmados.

Medidas sin compromiso.

NOTE:

The machine is available in various diameters and lengths from 800 to 5000 mm and, if required, with two or three carriers joined together.

Measures subject to alterations.

NOTE:

On peut construire la machine en différents diamètres et pour largeurs de tissu entre 800 et 5000 mm et, selon les besoins du client, avec deux ou trois portematières assemblés.

Les mesures peuvent être modifiées.