



TOSTADORA DE CAFÉ Y CACAO JD-PRIMO

FICHATÉCNICA

Perfectas para tiendas de café de especialidad ,escuelas, coffee lovers, laboratorios de café especializado, plantas piloto, barras de "Bean to bar" para chocolate, con un diseño compacto y de alto desempeño. Su control de tueste opera con sistema basado en **PLC** (Programable Logic Controller) e n el modo semi-automático, el maestro tostador puede interactuar con la maquina y las ayudas de la información que los instrumentos le indican (temperatura, tiempo de tueste, ROR) en la pantalla grafica de la máquina. Responde inmediatamente a los cambios que el operador realice. En el modo automático permite reproducir exactamente curvas de tueste preprogramadas de una biblioteca de curvas de (hasta 2000 archivos) previamente almacenadas o diseñar una curva programando la potencia de la llama en cada una de las 5 zonas de tueste (inicio, zona de equilibrio, secado, pardeamiento, desarrollo). El control de tueste aprende de las acciones del maestro tostador almacenando, en una curva de tueste personalizada. El control de tueste ahora tiene comunicación de doble vía a través del puerto USB, puede comunicarse con el software ARTISAN y esta aplicación le permitirá capturar las curvas de tueste, pero también podrá poner en pantalla una curva previamente capturada y la maquina tostadora seguirá de forma precisa ese perfil de tueste seleccionado. El control de tueste de la máquina también registrará las acciones que tome el operario en aumentar o disminuir la potencia del quemador y del flujo del aire del cilindro*(1) Esto también lo podrá realizar desde el software ARTISAN. Las características de la maquina cumplen con las exigencias de normativas de calidad, materiales de construcción y de proceso. Expresadas en las Normas Técnicas Colombianas **NTC 3566** para la tosti3n de café. **NTC 5181** (buenas prácticas de manufactura para la industria del café) **BPM** (buenas prácticas de manufactura) de la directiva **93/43/cee**



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Referencia	BÁSICO	PRIMO A
Capacidad	0,5 a 1 Kg por Bache de 15 minutos	
Combustible	GAS GLP o Natural	
Entrada de la toma de gas de la maquina	Presión dinámica (mbar)	
	Natural	8-18
	Propano	12-22
	Presión Estática (mbar)	
	Presión máxima de trabajo (psi)	
	0,5	
Diámetro de la tubería de alimentación de gas	½ "	
Medición de presión de entrada del quemador	Manómetro de caratula de 0 a 100 mbar	
Prueba de estanqueidad de todo el sistema de gas realizada a	100 mbar	
Potencia calorífica btu/h	5000	
Sensores de Temperatura	- Sensor de llama - Sensor de temperatura del cilindro	- Sensor de llama - Sensor de temperatura de cilindro - Sensor de temperatura del aire del café
Regulación de potencia del quemador	Análogo ajustando la perilla de la válvula de seguridad	Controlado por PLC con PWM (modulación de ancho de pulso) con precisión con incrementos del 10% control de aire (Opcional)
Memoria de almacenamiento de datos de curvas de tueste	NA	16Gb (2000 curvas) ampliable a 32 GB.
Cilindro tostador	Construido en acero inoxidable AISI 304 con mirilla de observación de café en proceso, sonda saca muestras.	
Consumo eléctrico W	750	800
Diámetro de la tubería exhausting	3"	
Velocidad de giro del cilindro	60 RPM (Estándar) / Con regulador de velocidad de 30 a 80 RPM ** (Opcional)	
Voltaje	115 VCA / Monofásico	
Control del proceso de tueste	Indicador/controlador digital de temperatura	Sistema basado en PLC/HMI controla la potencia del quemador, indica en la pantalla táctil de 7" controla el proceso tueste, temperatura del aire, café y del aire del cilindro.
Puerto de comunicaciones	NA	USB 2.0
Conexión con ARTISAN	NA	SI
Motores	-Motorreductor de cilindro: 60 W, 90 rpm, 110V Monofásico -Motor de la turbina: ¼ hp, 3470 rpm, 110/220V Monofásico	
Dimensiones	Tostadora: Alto 53.4 cm x Ancho 58 cm x Largo 80cm (Aprox) Ciclón: Alto 65,5 cm x Ancho 23 cm (Aprox)	
Dimensiones embalaje	Tostadora: Alto 68,4 cm x Ancho 68 cm x Largo 100 cm (Aprox) Ciclón: Alto 75 cm x Ancho 30 cm (Aprox)	
Peso neto:	60 Kg (Aprox)	
Peso bruto:	100 Kg (Aprox)	
Accesorios opcionales	Control automático Damper, Control de velocidad RPM, mesa de soporte.	
Accesorios incluidos	Manual de operaciones, codo 5"	

*Control de flujo de aire automático sobre pedido.

**control de velocidad de giro del cilindro sobre pedido y para maquinas tostadoras de cacao.

(1)En máquinas con control de flujo de aire automático