Ficha técnica

Túnel de termoencogido por vapor con generador de vapor eléctrico · Modelo TTV-1200

Equipo para aplicar mangas termoencogibles en envases de PET o vidrio mediante vapor. El túnel, fabricado en acero inoxidable 304, va montado sobre una banda de tablillas metálicas que transporta los envases a través de la cámara de vapor; el vapor lo suministra un generador eléctrico con control PID integrado, conectado al túnel con una manguera flexible. Logra un encogido uniforme, sin arrugas y con la etiqueta bien alineada, para líneas de 3,000 a 7,000 botellas por hora.



Imagen ilustrativa; el diseño puede variar.

Características principales

- **Construcción sanitaria:** túnel y estructura en acero inoxidable 304 satinado, con cámara de vapor aislada, cubierta superior abatible y puerta lateral de inspección.
- **Transporte integrado:** banda de tablillas metálicas de acero inoxidable de 4½" con guías laterales ajustables y velocidad variable por medio de variador de frecuencia.
- **Vapor bajo control:** distribuidores de vapor dentro de la cámara, válvula reguladora de presión, electroválvula, manómetro, filtro y trampa de condensado; chimenea de extracción con compuerta.
- **Generador incluido:** generador de vapor eléctrico de 24 kW con control PID integrado de presión y temperatura y protecciones de seguridad.
- **Operación sencilla:** tablero de control en acero inoxidable con variador, mando de vapor, paro de emergencia y botonera.
- **Versátil:** para mangas de PVC, PET u OPS en envases redondos o con forma, de hasta 380 mm de altura.

Somey somey_mx
Calle 20 x 13 y 15 Lote 80D Conkal, Yucatán, México. CP. 97345

Especificaciones técnicas

Túnel de vapor

Concepto	Especificación
Modelo	TTV-1200
Capacidad	3,000 a 7,000 botellas/h, según envase y manga
Envases	PET o vidrio; altura máxima 380 mm
Mangas	PVC, PET u OPS termoencogibles
Largo del túnel	1,200 mm (cámara de vapor aislada)
Dimensiones generales	≈ 2,000 × 300 × 1,200 mm (largo × ancho × alto)
Banda	Tablillas metálicas de acero inoxidable de 4½", velocidad variable hasta 35 m/min
Temperatura de trabajo	75 a 85 °C
Vapor	Presión de trabajo 0.1 MPa; consumo aproximado 24 kg/h
Materiales	Acero inoxidable 304; estructura de PTR inoxidable con patas niveladoras
Transmisión	Motorreductor de 1/4 HP con variador de frecuencia
Control	Tablero inoxidable con variador, mando de electroválvula de vapor y paro de emergencia
Alimentación eléctrica	220 VAC monofásica, 60 Hz
Peso aproximado	110 kg

Generador de vapor

Concepto	Especificación
Potencia	24 kW
Producción de vapor	16 a 32 kg/h
Presión de trabajo	0.4 MPa
Volumen	27 L
Control	PID integrado de presión y temperatura
Construcción	Gabinete de acero con pintura electrostática
Conexión al túnel	Manguera de vapor flexible (hasta 3 m)
Alimentación eléctrica	220 VAC trifásica, 60 Hz; 63 A nominales
Peso aproximado	91 kg
Seguridad	Válvula de seguridad, presostato, control de nivel y protección por bajo nivel de agua

Somey somey_mx
Calle 20 x 13 y 15 Lote 80D Conkal, Yucatán, México. CP. 97345

Requerimientos de instalación

- Acometida eléctrica 220 VAC 3F para el generador (interruptor de 80 A) y 220 VAC 1F para el tablero del túnel.
- Toma de agua suavizada para el generador y drenaje de condensado cercano al equipo.
- Espacio para el generador junto a la línea, a no más de 3 m del túnel.

Opcionales

- Bandas transportadoras de entrada y salida, curvas y acumulación.
- Insertadora automática de mangas para integrar la línea completa.
- Suavizador de agua para el generador de vapor.
- Póliza de mantenimiento anual con acceso al Portal de Clientes SOMEY.

Las especificaciones descritas son genéricas y pueden cambiar de acuerdo con los requerimientos de cada cliente.
Imágenes ilustrativas; el diseño puede variar.

Para cotizaciones e información: info@somey.mx · 999 374 1263 · www.somey.mx

Somey somey_mx
Calle 20 x 13 y 15 Lote 80D Conkal, Yucatán, México. CP. 97345