

MÁQUINA LLENADORA VOLUMÉTRICA SEMIAUTOMÁTICA.



MÁQUINA LLENADORA VOLUMÉTRICA SEMIAUTOMÁTICA VOLMS-__.

Modelo VOLMS-__.

Descripción general.

La máquina llenadora volumétrica para líquidos viscosos cuenta con sensor de control de volumen de llenado para poder seleccionar la cantidad de producto que se desea envasar y con un fácil accionamiento del ciclo de llenado mediante un pedal electrónico para mantener desocupadas las manos y agilizar el tiempo de envasado del producto.

Fabricada en acero inoxidable grado alimento y materiales resistentes a ciclos de limpieza continuos.

Ideal para el envasado de productos viscosos como:

- Miel
- Crema
- Mermelada
- Salsas
- Shampoo
- jabón líquido
- Gel
- Etc.



Imagen 1. VOLMS-M

Características

Tabla 1. Características generales VOLMS

Descripción	Referencia
Dimensiones S	250 x 800 x 700 mm
Dimensiones M	400 x 950 x 900 mm
Dimensiones L	510 x 1300 x 1200 mm
Peso S	20 KG aproximadamente
Peso M	60 KG aproximadamente
Peso L	80 KG aproximadamente
Puerto de entrada y recirculación	1-1/2" Clamp*
Voltaje de alimentación	110 VAC 1PH 60Hz *Amp
Pantalla de contador de ciclos	Opcional*
Aire comprimido	Requiere 0.6 Mpa (6 Bar)
Flujo de aire	100 L*
Temperatura de llenado	40° C.

Funcionamiento.

Una vez calibrado los parámetros de acuerdo a la cantidad de llenado deseado, se procede a iniciar el ciclo. Recordar que el volumen se puede ver afectado por el tipo de producto.

Para poder iniciar existen dos modos:

Modo manual: inicia el ciclo cuando es presionando un botón de “Manual”, entonces el equipo libera la válvula de dosificado en su totalidad, dejando fluir el producto por las tuberías hasta llegar a la boquilla, donde debemos colocar el envase.

Modo automático: inicia el ciclo cuando es presionando un botón de “Automático”, entonces el equipo libera la válvula de dosificado en su totalidad, dejando fluir el producto por tuberías hasta llegar a la boquilla, donde debemos colocar el envase, este proceso lo repetirá infinitamente aun cuando la tolva se encuentre vacía, la velocidad entre ciclo es posible ajustarla con unos reguladores de velocidad en el cilindro de empuje.

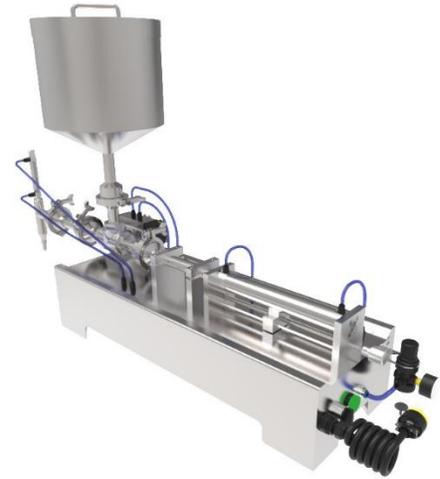


Imagen 2- VOLMS-S

Como seleccionar.

VOLMS-

- **S:** Versión para presentaciones de 50mL a 150mL (300-400 Botellas por minuto)
- **M:** Versión para presentaciones de 150mL a 650mL (300-400 Botellas por minuto)
- **L:** Versión para presentaciones de 500mL a 1500L (5-10 Botellas por minuto)

→ **VOLMS:** Envasadora volumétrica semiautomática

Ejemplo: VOLMS-M (Envasadora volumétrica semiautomática **650mL** de 1 cabezal)

Mantenimiento.

Es un equipo que requiere poco mantenimiento, puede trabajar hasta 3 turnos seguidos, solo dándole limpieza general y lubricación menor, se recomienda revisar periódicamente los componentes de desgaste natural, como, por ejemplo, serían:

- Válvula de apertura (Conexiones, mangueras, cableado)
- Actuadores neumáticos (Empaques de cilindro antigoteo, empuje)
- Mecánica:
 - Embolo de dosificado
 - Empaque de embolo
 - Mecanismo de ajuste de volumen
- Control:
 - Electroválvula
 - Relevadores
 - Sensor de posición
 - Terminales

Para el mantenimiento general del equipo, se recomienda realizarlo cada 3 meses en caso de un uso excesivo, en caso de un uso regular cada 6 meses, solicitar cotización a un asesor*.



Imagen 3. Volumétrica VOLMS-L con mesa, bomba de diafragma.

Accesorios adicionales*.

Boma de diafragma: Este equipo se requiere cuando se desea trasladar el producto de un tanque sin la suficiente presión o por la distancia a trasladar a la tolva buffer del equipo, si el tanque principal cuenta con la suficiente presión es posible omitir e incluso se puede omitir la tolva buffer.

Este equipo es controlado de acuerdo al requerimiento final, en caso de tener tolva buffer se requiere colocar unos sensores de nivel, en caso de no tener tolva buffer, se activará cuando inicie el ciclo de llenado.

Mesa de trabajo: Si el equipo no se mantendrá en un lugar fijo y se requiere trasladar de un área a otra, es recomendable adquirir una mesa móvil, para poder realizar el mantenimiento, limpieza, etc., este equipo se puede personalizar en caso de tener complicaciones de montaje o bien si se desean adquiere accesorios, como la bomba, porta manguera, rack para abrazaderas, etc.

Banda transportadora: Si cuentas con una flotilla de gente para la producción de llenado, posiblemente requieras una banda de transportadora, para que una persona ayude a colocar los envases sobre la banda y se trasladen al área de llenado, esta llene los envase y accione la banda para trasladarla al siguiente proceso, solicita información a un asesor*

Taponador manual u automático: En caso de requerir un tapado manual, solo es necesarios saber un poco sobre tu tapa, un tapado manual consta de un talador neumático con un aditamento que ayuda a realizar un tapado más eficiente y cómodo para el operador, con esta herramienta, en caso de requerir uno automático, se deben de considerar más detalles, solicitar información con un asesor*.

Etiquetadora: Si desear además colocar una o más etiquetas a tu envase, es posible, contamos con diversos equipos para cada tipo de envase, puede ser un equipo en línea o uno semiautomático antes de envasar tu producto. Si estas en busca igual de un proveedor de tu etiqueta, contacta a un asesor*.

Mesas de indexado: Para el final de tu línea de envasado y si tu demanda incrementa, las mesas de indexado ayudan a mantener un flujo de botellas salientes de la línea, orientándolas en el centro de la mesa y acumulándolas, para poder ir acomodando ya sea en cajas o en la presentación final de tus envases.

Otros accesorios: otros equipos que te pueden ayudar para el encajado pueden ser, mesa de rodillos (para el armado de cajas y ayudar a la salida de la caja sin esfuerzo), encintadora (para colocar la cinta para el sellado de caja), etiquetadora de cajas, flejadora, emplayadora de tarimas con producto.