

## // Aplicación

El EPD-1 es la mejor solución para envasar con precisión y gran eficiencia cualquier líquido independiente de la viscosidad. Ha sido diseñado como punto intermedio entre una dosificación totalmente manual y una automática.

Al ser un equipo móvil y de tamaño y peso reducido, permite su fácil transporte y uso.

En principio se suele utilizar para envasar toda clase de líquidos fluidos y viscosos en envases, de por ejemplo, 25, 10, 5 litros, etc., desde un depósito o contenedor.

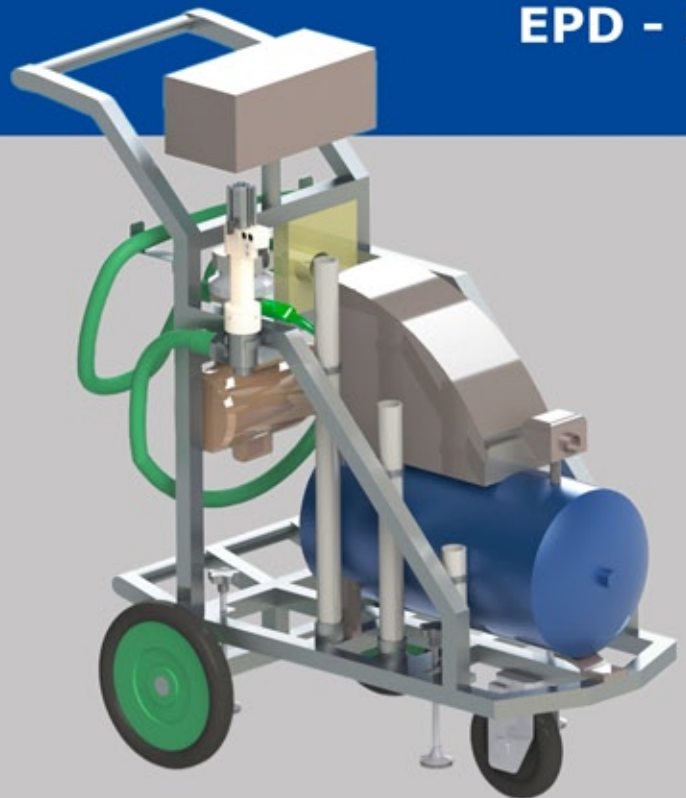
Puede disponer de hasta dos contadores de gran precisión para cubrir la totalidad de los envases con la máxima exactitud.

## // Principio de funcionamiento

El EPD-1 es un equipo compacto y móvil, ya que todo el conjunto descansa sobre un carro móvil de 855mm de longitud y 400mm de anchura. Consta de un armario eléctrico, una bomba para el transporte del producto, un/dos contador/es, un compresor de aire y una válvula dosificadora totalmente ergonómica. La válvula de salida está formada por un mango que contiene un pulsador, unido a un cilindro neumático y una válvula de apertura/cierre de accionamiento neumático la cual permite la salida o no de producto.

Una vez conectado el equipo al contenedor/depósito de almacenaje, se indica la cantidad de producto para envasar. A continuación, seleccionamos la boquilla que mejor se adapte al envase (según sus dimensiones) y la fijamos a la válvula de salida. Nos acercamos a los envases (colocados normalmente sobre un palet) e introducimos la boquilla en el interior del envase. Finalmente, al presionar el pulsador de la válvula, empieza la salida de producto a través de la válvula gracias a la absorción de la bomba. Una vez el contador llegue a la cantidad seleccionada, la dosificación se parará y podremos soltar el pulsador.

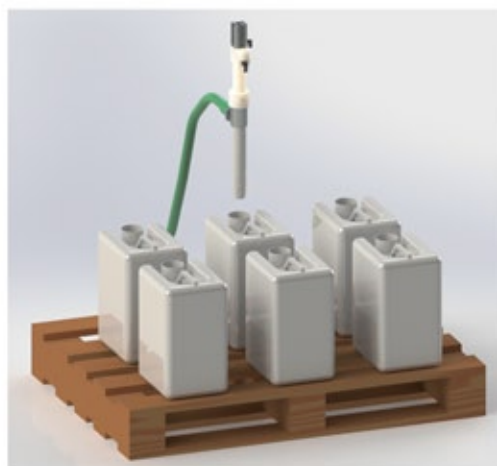
Podremos repetir la misma operación con solo volver a presionar el pulsador si no queremos variar la cantidad a envasar. En caso contrario, deberemos volver al equipo e indicar la nueva cantidad a envasar.



Válvula dosificadora



Equipo portátil sin compresor



Envasadora semiautomática para cualquier envase

## // Diseño y características

Equipo de gran sencillez y versatilidad para dosificar con precisión y de forma rápida todo tipo de líquidos (para productos viscosos consultar su viscosidad). Apto tanto para productos ácidos como base.

Se puede utilizar para el llenado de envases "in situ".

Fácil transporte y uso gracias a su peso y tamaño reducido.

Carro móvil (855mm de longitud y 400mm de anchura) donde se encuentran los principales elementos, con 2 ruedas fijas, 1 rueda giratoria y 4 patas regulables para fijar todo el conjunto al suelo.

Consta de un armario eléctrico, una bomba para el transporte del producto, hasta dos contadores, un compresor de aire y una válvula dosificadora totalmente ergonómica.

La válvula de salida está formada por un mango que incorpora un pulsador, un cilindro neumático y una válvula de apertura/cierre.

Salida de 1". En la salida de la válvula se pueden conectar boquillas de diferentes longitudes.

Si el cliente dispone de instalación de aire comprimido, el equipo se puede suministrar sin compresor.

Cuadro eléctrico con parada de emergencia.

Pantalla de fácil interpretación y manejo.

Bomba fabricada totalmente en acero inoxidable.

Diseño higiénico y fácil de limpiar. Apto para el sector alimentario y químico.

El equipo se comercializa listo para conectarse y funcionar inmediatamente.

## // Especificaciones técnicas

Medidas del conjunto	1000x400x1000mm
Peso	máx. 200Kg
Producto a dosificar	Líquidos (viscosos/fluidos)
Transporte del producto	mediante bomba
Precisión *	1g / 2g
Tensión de alimentación	V
Potencia máquina	KW
Consumo eléctrico	A
Toma de aire	con regulador de presión

## // Materiales

Piezas en contacto con el producto	AISI 304
Otras piezas metálicas	AISI 304
Mango válvula de salida	Polietileno (PE)
Juntas	Teflón / FDA
Acabado exterior de la válvula	Pulido mate
Acabado de la estructura	Pulido mate

\*Opcionalmente otros materiales y acabados según demanda.

\* En función de la cantidad máxima a dosificar.

www.mcr.es



INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES A PROCESOS S.L.

grup  
mcr

Crta. Molins de Rei, 21-23  
08205 - SABADELL (Barcelona)  
Tel. +34 937 277 145 - Fax: +34 937 275 758  
comercial@mcr.es - www.mcr.es