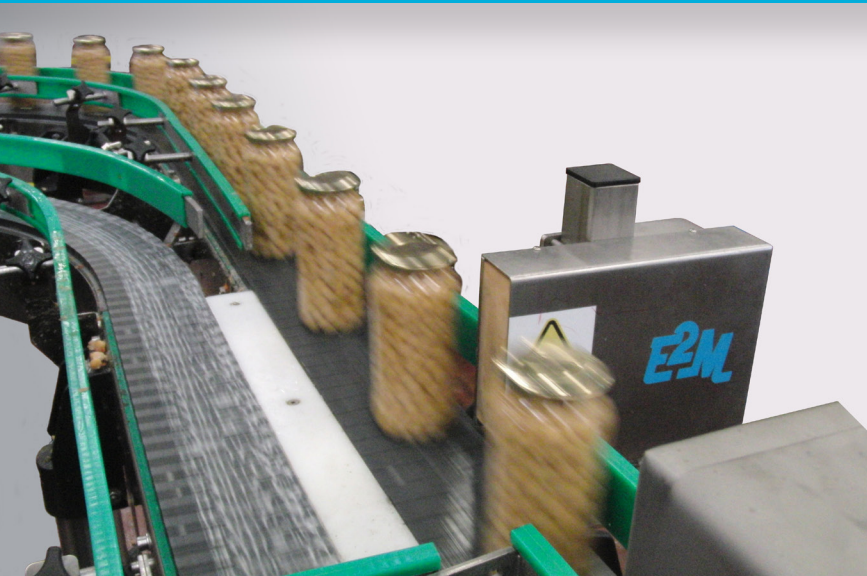


# PROPORTIONAL

Rechazo proporcional suave / divisor neumático estable.



- ✓ Sistema silencioso.
- ✓ Fácil instalación sobre transportador ya existente.
- ✓ Diseño compacto y robusto.
- ✓ Mantenimiento preventivo mínimo.
- ✓ Limpieza con chorro de agua para líneas con goteo de contenido lácteo o pegajoso.
- ✓ Sistema de larga vida y rápida amortización.
- ✓ Alta precisión.

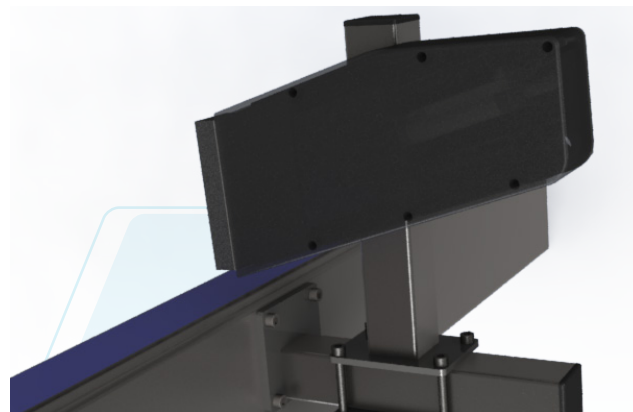
## DESCRIPCIÓN

Desplaza los envases que circulan por un transportador, suavemente y sin que pierdan su estabilidad, mediante un mecanismo compuesto por un cilindro, una electroválvula proporcional y una pala.

El elemento expulsor / desviador es la pala, que siempre está preparada rozando los envases que pasan, mientras espera la orden de actuación. Al recibirla, empuja y acompaña al envase hacia otro carril. Se establece un perfil de velocidad y aceleración de acuerdo con las características del envase: estos parámetros son programados por el usuario para adaptarlos a nuevos productos y se almacenan en memoria no volátil con un número para cada envase en producción.

## CARACTERÍSTICAS

- Medidas: 200x300x700mm sobre el transportador, incluido el rack de control.
- Capacidad de producción: Hasta 70.000 envases/hora.
- Peso máximo de los envases: 8Kg.
- Gobernado por un microprocesador para el control de todos los parámetros.
- 2 rampas de aceleración, deceleración, velocidad de acercamiento, velocidad máxima, etc.
- Todo es programable y memorizable para cada envase en producción.



ORIENTING | INSPECTING | REJECTING

ANY KIND OF EMPTY OR FULL BOTTLES AND CONTAINERS

# PROPORTIONAL

Rechazo proporcional suave / divisor neumático estable.



**VELOCIDAD**  
70.000 ENV/H



**GAP**  
<  $\frac{1}{2} \cdot \emptyset$

## CAMPO DE APLICACIÓN

Cualquier tipo de envase lleno o vacío si es estable y sin necesidad de espacio entre ellos en línea de producción de alta velocidad para los siguientes cometidos:

### RECHAZO

Cuando el sistema automático de inspectores detecta alguna anomalía en el envase éste es desviado a una vía contigua para su recuperación. También se utiliza en inspección estadística manual.

### CLASIFICACIÓN

Mediante una inspección electrónica se seleccionan los diferentes tipos de envases que pueden entrar en una línea, distribuyéndolos en varios carriles según forma, altura, color, etc.

### DIVISOR

Mediante un control secuencial se reparten los envases que entran por una línea, en varias: aplicación típica para el encajonado posterior. Fácilmente programable por el usuario. Ajuste de la secuencia de desvío y del número de envases consecutivos.

Tanto en la clasificación como en la división, con un solo desviador electrónico se pueden obtener 3 hileras gracia a una técnica de alta precisión:

- 1ª: envases cuya circulación no se ha alterado.
- 2ª: los desviados ligeramente.
- 3ª: desviados a mayor distancia.

## CONSTRUCCIÓN

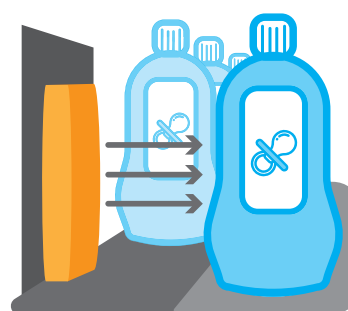
Se han seleccionado cuidadosamente los componentes para que cumplan con los requisitos de alta velocidad y mínimo mantenimiento. Los elementos que forman el sistema de rechazo (electroválvula, cilindro, presostato y pala expulsora) están colocados en el interior de una caja de acero inoxidable que se fija en el transportador. En el exterior de la caja está el filtro donde el usuario podrá regular la presión del aire según sea necesario.

## SEGURIDAD

- Cumple y supera todas las normas de seguridad exigibles en la industria.
- El equipo electrónico cumple la normativa de baja tensión y ha superado las pruebas de compatibilidad electromagnética y los test de calidad y vida en ambientes adversos.
- Todos los elementos tienen un grado de estanqueidad mínima de IP65.

## PROPIEDADES

- Se instala sobre el transportador sin necesidad de modificaciones mecánicas.
- Ocupa un espacio reducido: cabezal 5 cm.
- Se adapta a diferentes formas y alturas de envases.
- Posibilidad de conexión vía puerto serie a: ordenador, red de control distribuido, diagnóstico a distancia, etc.



**Estudis Electro-Mecànics, S.L.**  
Pau Vila i Dinarés, 4-10  
08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, Spain  
T. +34 93 720 85 40 F. +34 93 720 85 25  
[www.e2m.es](http://www.e2m.es)



NUESTRAS REDES



¡ACTUALÍZATE!

E2M adapta sus soluciones para dar respuestas a las necesidades específicas de cada cliente. Especificaciones técnicas actualizadas en la página web.