

# INNOVACIÓN EN EMPAQUE FLEXIBLE: VÁLVULAS DESGASIFICADORAS TIPO ETIQUETA EN ALFA EMPAQUES

## CASO DE ESTUDIO

**ALFA Empaques**, empresa especializada en soluciones de empaque flexible para la industria alimentaria, enfrentaba la necesidad de optimizar el sistema de válvulas utilizado en empaques para productos que liberan gases, especialmente en el sector de alimentos para mascotas. La solución tradicional implicaba procesos complejos y costosos. Con una estrategia centrada en eficiencia y sustentabilidad, la empresa introdujo una válvula desgasificadora tipo etiqueta que revolucionó su línea de producción.

## LOS RETOS

### Procesos operativos costosos y lentos

El uso de válvulas plásticas requería perforaciones y soldadura, lo que aumentaba el consumo de tiempo, energía y costos de producción.

### Limitaciones en automatización y diseño

El sistema tradicional era difícil de automatizar y afectaba la presentación visual del producto por su forma voluminosa.

### 3. Compatibilidad con objetivos ambientales

Las válvulas rígidas tradicionales complicaban la reciclabilidad del empaque, generando un desalineamiento con políticas de sostenibilidad.

## OBJETIVOS

### Optimizar procesos de fabricación

Reducir los tiempos y costos asociados a la instalación de válvulas mediante la eliminación de pasos como perforación y soldado.

### Mejorar la estética y funcionalidad del empaque

Incorporar una válvula discreta, integrada visualmente al diseño del empaque, sin comprometer sus propiedades técnicas.

### Alinear los productos con estrategias de sustentabilidad

Utilizar válvulas reciclables o monomateriales que favorezcan la reciclabilidad del empaque final.



## RESULTADOS Y BENEFICIOS

- Eliminación de procesos de perforado y soldado.
- Reducción de tiempos y consumo energético en producción.
- Aplicación automatizada durante impresión o laminación.
- Perfil plano e integrado al diseño gráfico del empaque.
- Mejora en los niveles de OTR (transmisión de oxígeno).
- Menor riesgo de fugas al evitar perforaciones.
- Versiones reciclables o monomateriales disponibles.
- Mejora en la reciclabilidad total del producto final.

## CONCLUSIÓN

La implementación de válvulas desgasificadoras tipo etiqueta permitió a **ALFA Empaques** modernizar su sistema de empaque, logrando una mejora sustancial en eficiencia operativa, diseño y sustentabilidad. Esta innovación no solo optimiza los procesos de producción, sino que también posiciona a la empresa como un actor clave en la evolución del empaque flexible funcional y responsable.

**Producto destacado:** Válvula Desgasificadora Tipo Etiqueta

**Aplicaciones:** Alimentos para mascotas, café, snacks, productos horneados, suplementos y alimentos fermentados

✉ [empaquesalfa.com](mailto:empaquesalfa.com)

📍 Querétaro, México

