

Caso de éxito · Multi-industria · CASO 02

# Innovación en empaque con válvulas tipo etiqueta

Eliminación de procesos de perforado y soldado



*Válvula desgasificadora tipo etiqueta · integrada al laminado · sin perforado posterior*

ALFA Empaques optimizó el sistema de válvulas desgasificadoras utilizado en empaques de pet food, café, snacks, productos horneados, suplementos y alimentos fermentados. La solución consistió en válvulas tipo etiqueta integradas en el diseño gráfico, eliminando procesos complejos y costosos del sistema tradicional.

## EL RETO

- **Procesos operativos costosos y lentos**

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

- **Limitaciones en automatización y diseño**

El sistema tradicional es difícil de automatizar y afecta la presentación visual del empaque por su forma voluminosa.

#### • Compatibilidad con objetivos ambientales

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

## DECISIÓN TÉCNICA

Implementación de **válvulas desgasificadoras tipo etiqueta** que se integran en el diseño gráfico durante el proceso de laminación, sin necesidad de perforado posterior. Compatible con líneas automatizadas y disponible en versiones reciclables y monomateriales.

#### Objetivos del proyecto:

- ✓ Optimizar procesos de fabricación y reducir tiempos asociados
- ✓ Mejorar la estética y funcionalidad del empaque con válvula discreta
- ✓ Alinear los productos con estrategias de sustentabilidad y reciclabilidad

## RESULTADOS Y BENEFICIOS

**100%**

Eliminación procesos perforado / soldado

↓ **Tiempos**

Reducción ciclo + consumo energético en línea

**Reciclable**

Versiones monomaterial disponibles

## CONCLUSIÓN

*La implementación de válvulas desgasificadoras tipo etiqueta permitió modernizar el sistema de empaque, logrando una mejora sustancial en eficiencia operativa, diseño y sustentabilidad. Esta innovación no solo optimizó procesos: posiciona a la empresa como un actor clave en la evolución del empaque flexible funcional y responsable.*

#### PRODUCTO DESTACADO

**Válvula Desgasificadora Tipo Etiqueta**

#### APLICACIONES

**Pet food · café · snacks · productos horneados · alimentos fermentados**