

## DEPOSITO DE REFRIGERANTE

### ¿Qué es?

El **tanque (o depósito) de refrigerante** es un recipiente de plástico cuya función es acoger el líquido refrigerante que sale del radiador cuando el motor se recalienta y la presión sube. Cuando el motor está frío y la presión baja, el líquido regresa al circuito.

También se le llama depósito de expansión porque el líquido que contiene se expande una vez que el motor está caliente.

Se encuentra en la parte superior del motor y se conecta con el radiador a través de un tubo flexible.

El tanque se llena hasta un cierto nivel y el pequeño tubo de retorno está colocado por debajo del nivel del líquido para evitar el ingreso de aire en el circuito.

La función del líquido refrigerante es permitir que el punto de ebullición suba y el de congelamiento baje. Además, protege el motor de la corrosión interna, lubricando las partes móviles, como la bomba de agua y el termostato.

### ¿Qué función tiene?

La función más importante del depósito de expansión es la de regulación; absorbe el líquido que excede durante su expansión y normaliza la presión del sistema de refrigeración a través del tapón del depósito.

El tapón sella firmemente el tanque para permitir al líquido de alcanzar una presión más alta que la atmosférica, subiendo el punto de ebullición del líquido. En segundo lugar, permite nivelar la presión máxima con el auxilio de un pequeño tubo que drena el agua.

Cada tapón tiene un valor de presión específico según el motor, establecido por el constructor. La válvula del tapón se abre cuando la presión del sistema supera el valor de seguridad.

El tanque permite, además, el relleno del líquido refrigerante, el control del nivel del líquido (mín. y máx.) y de sus condiciones. Impulsa desde abajo el circuito.

Desde arriba, a través de un pequeño tubo de retorno, permite el regreso del líquido al tanque.

Siempre lleva los dos valores límite mín. y máx. dentro de los cuales tiene que estar el nivel del líquido refrigerante.



## La Gama

Original Birth ofrece una de gamas más amplias de depósitos de expansión en el mercado, con más de 250 referencias y 50 tapones que cubren casi todo el parque auto europeo.



CÓDIGOS ACTIVOS	APLICACIONES	VEHÍCULOS
264	10.630	948



CÓDIGOS ACTIVOS	APLICACIONES	VEHÍCULOS
54	13.468	1.147



### CONSEJOS!



- Usar sólo líquido refrigerante sugerido por el constructor. El uso de líquido inadecuado podría dañar las juntas, los tubos flexibles y acelerar el desgaste del tanque.
- Se aconseja sustituir el tanque en un taller, ya que es necesario drenar y rellenar el líquido refrigerante. Para evitar bolas de aire en el circuito, incrustaciones, oxidación y depósitos de aceite el trabajo deben hacerlo profesionales de confianza.
- Una falta de sustitución del líquido y de la limpieza del circuito podría provocar la oclusión de la ventilación del tapón, creando un aumento de la presión hasta romper el tanque.
- Cuidado con el color del líquido refrigerante, es una señal de pérdidas en el circuito de refrigeración.

Nuestro producto:

- Es producido con materias primas de primera categoría PA... en conformidad con la calidad OE.
- Soldadura por ultrasonidos, vibraciones y placa caliente.
- Original Birth emplea bujes de latón para reforzar y evitar la ruptura de la boquilla y para proteger los conectores del circuito de oxidación y corrosión.
- La mayoría de los tanques están marcados "Made in Italy", lo que indica el origen 100% italiano de los materiales y componentes utilizados.
- Un folleto de recomendaciones está incluido en cada producto.
- Cada tanque está embalado en cajas resistentes.

### Advertencia:

- Controlar los tanques periódicamente, ya que están sujetos a estrés termal y vibraciones, así como al desgaste del material plástico. Un tanque deteriorado podría causar el sobrecalentamiento del motor y provocar daños graves.
- Algunas señales de falla del depósito de expansión pueden ser: olor a anticongelante dentro del coche; mayor consumo de líquido; pérdida de agua.
- Se aconseja cambiar siempre el tapón. Un tapón deteriorado tiene una influencia negativa sobre el correcto funcionamiento del circuito de refrigeración.
- Utilizar siempre el tapón de la presión determinada por el constructor, ya que la instalación de un tapón no adecuado podría provocar un retraso en la abertura y, como consecuencia, una falta de regulación de la presión excesiva.
- Una junta de la culata deteriorada también puede tener un impacto negativo sobre el depósito de radiador, porque hace que el aceite pase por el circuito de refrigeración, provocando la corrosión de los tubos de goma y del depósito de plástico.

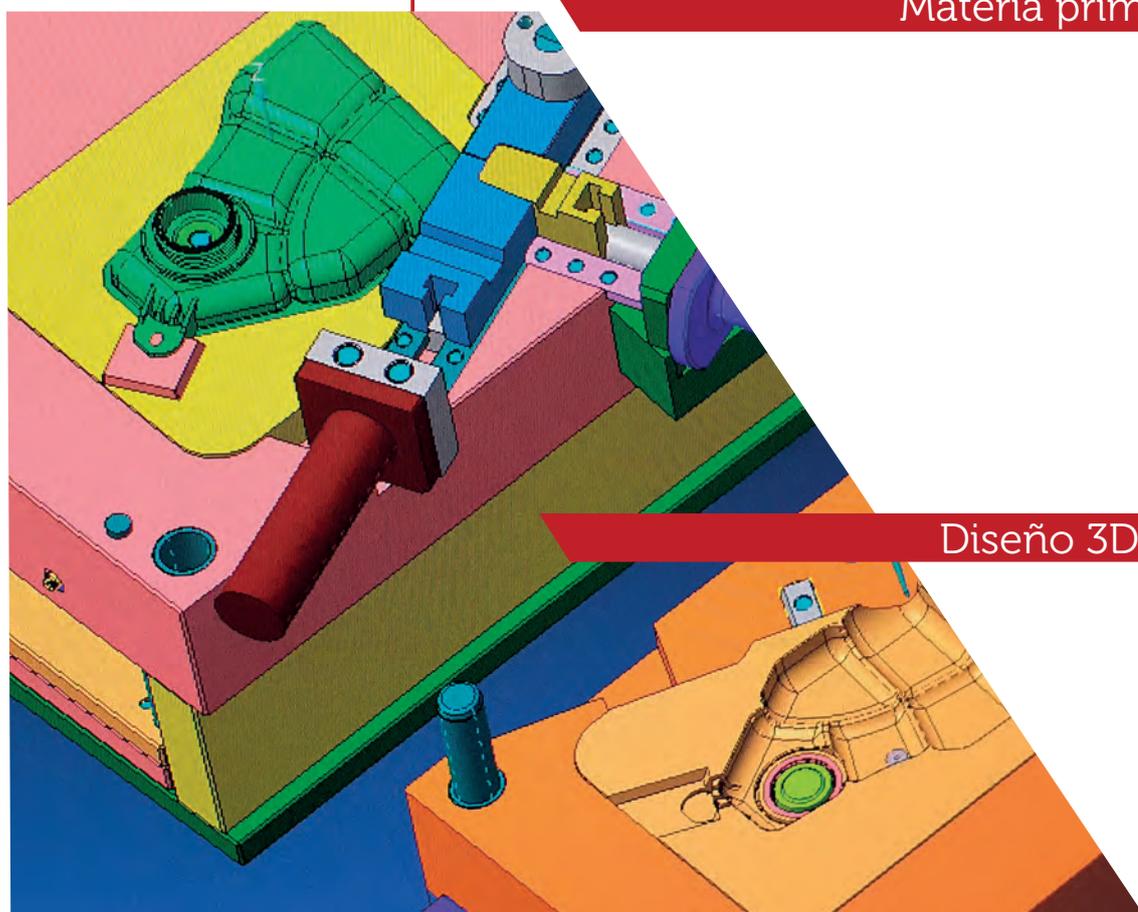
¿Por qué elegir Original Birth?

## Ventajas de los tanques de agua de Original Birth

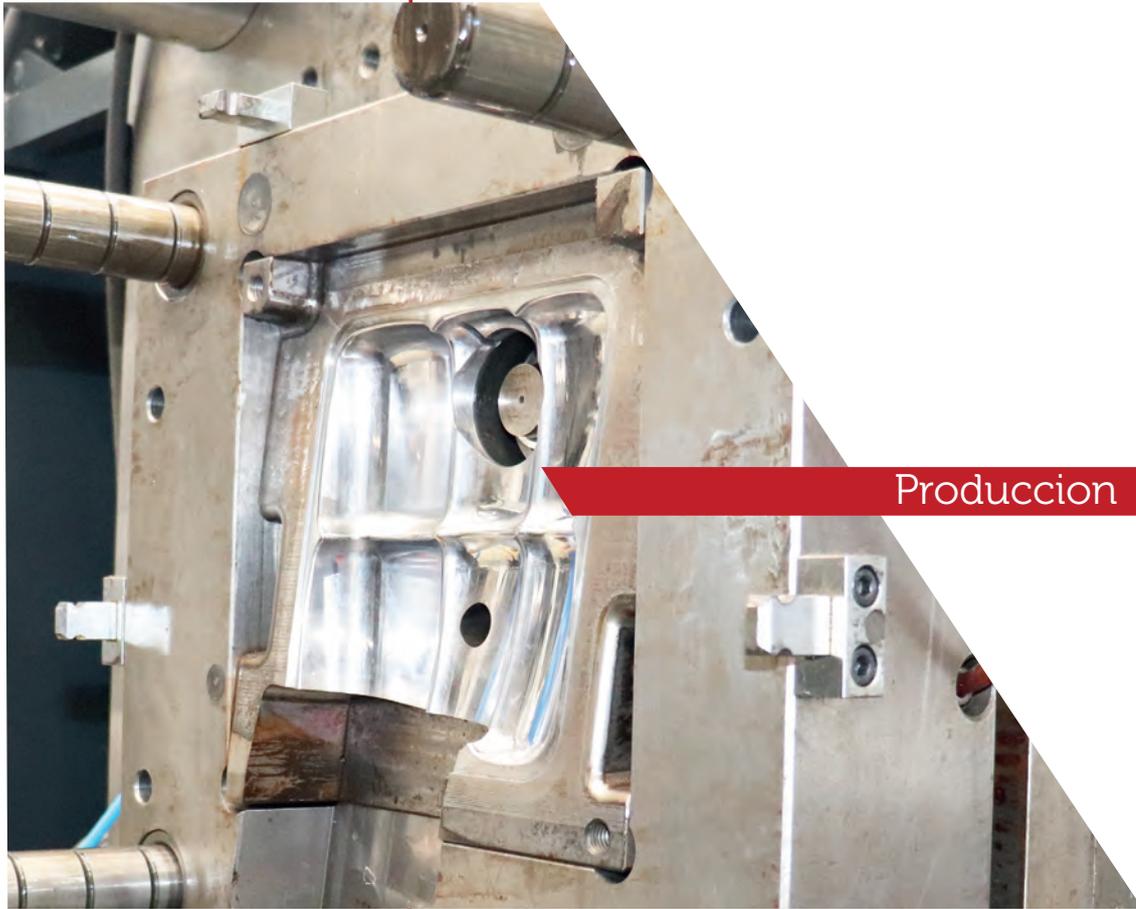
- Porque es especialista de los productos del circuito de refrigeración.
- Sólo se utilizan materiales de primera calidad.
- Producidos completamente por Original Birth con máquinas y tecnologías de última generación, con el método de proyectación 3D e ingeniería inversa, partiendo desde la pieza original con moldes realizados en los propios talleres de producción.
- Se efectúan controles 100% desde el proyecto hasta la producción.
- La trazabilidad de los productos está garantizada por la presencia del lote de producción y de la marca Birth sobre el producto.



Materia prima



Diseño 3D



Produccion



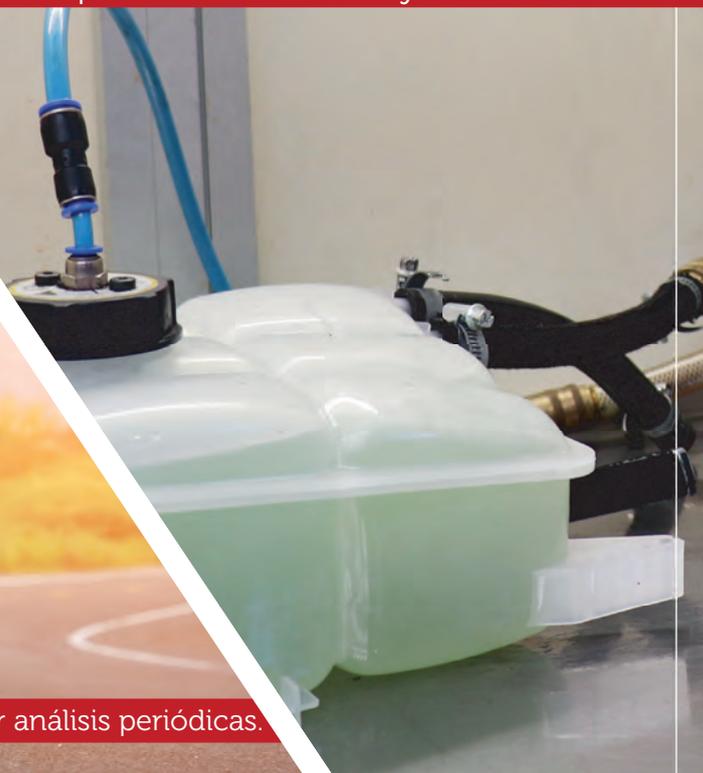
Soldadura en placa caliente



Prueba de presión hidrostática y neumática.



Ensayo de aprobación en el vehículo, documentado por análisis periódicas.



Ten presente que **Original Birth**, además de los depósitos de agua, ofrece una amplia gama de productos: otros componentes de refrigeración, piezas de dirección y suspensión, soportes de motor, de amortiguador y de cambio, fuelles de dirección y suspensión, bujes de rueda, pedales, válvulas AGR y mucho más.

