

## VASO D'ESPANSIONE

### Cos'è?

Il **vaso d'espansione** è un recipiente in plastica che ha il compito di raccogliere il liquido refrigerante che fuoriesce dal radiatore quando il motore è caldo e la pressione all'interno del radiatore è elevata. Quando il motore è freddo e la pressione è bassa, il liquido ritorna nuovamente nel circuito. Deve il suo nome al fatto che contiene un liquido che dopo il riscaldamento del motore tende ad espandersi.

E' posizionato sempre nella parte alta del motore, ed è collegato con un tubo flessibile al bocchettone del radiatore.

Il vaso è riempito fino ad un certo livello e il tubicino del ritorno è posizionato sempre sotto il livello del liquido per evitare che l'aria venga aspirata nel circuito.

Il compito del liquido refrigerante è quello di innalzare il punto di ebollizione e di abbassare quello di congelamento. Inoltre, protegge il motore dalla corrosione interna, lubrifica le parti mobili, come la pompa dell'acqua e il termostato.



### A cosa serve?

La funzione più importante del **vaso d'espansione** è la funzione di regolazione; assorbe il liquido in eccesso durante l'espansione dello stesso e regola la pressione del sistema di raffreddamento tramite il tappo della vaschetta.

Il tappo sigilla saldamente il serbatoio per permettere al liquido di raggiungere una pressione più alta di quella atmosferica innalzando il punto di ebollizione del liquido. In secondo luogo, consente di alleviare la pressione massima, con l'ausilio di un piccolo tubo, direttamente nel vaso di espansione che sfiata l'acqua.

Ogni tappo riporta un valore di pressione specifico per ogni motore e viene stabilito dal costruttore. La valvola del tappo si apre quando la pressione dell'impianto supera il valore di sicurezza.

La vaschetta inoltre consente il riempimento e il rabbocco del liquido refrigerante; il controllo del livello del liquido (min e max) e delle sue condizioni. Dal basso alimenta l'impianto con il refrigerante. Dall'alto tramite tubicino di ritorno permette il ritorno del liquido nella vaschetta. Riporta sempre due valori limite min & max entro i quali deve stare il liquido refrigerante.

## La Gamma

Original Birth offre una delle più ampie gamme di Vasi d'espansione sul mercato, con oltre 250 referenze e 50 tappi che coprono quasi tutto il parco circolante europeo.



I nostri prodotti:

- Sono prodotti da materie di prima scelta conforme qualità OE.
- Saldatura ad ultrasuoni, vibrazioni e lama calda.
- L'Original Birth usa boccole in ottone per rinforzare ed evitare la rottura del tubicino e per proteggere le parti di collegamento sul circuito da ruggine/corrosione.
- La maggior parte delle vaschette sono marchiate **Made in Italy** tale marchio contrassegna che i materiali e componenti utilizzati siano al 100% italiani.
- Il foglio delle raccomandazioni incluso nelle confezioni.
- Ogni vaschetta è confezionata singolarmente nel packaging protettivo.



CODICI ATTIVI	APPLICAZIONI	VEICOLI
346	15.914	1.269



CODICI ATTIVI	APPLICAZIONI	VEICOLI
67	18.342	1.582



### Attenzione:

- Le vaschette vanno controllate periodicamente in quanto sono soggette a stress termici e a vibrazioni, oltre che all'invecchiamento della plastica. Una vaschetta danneggiata potrebbe portare a surriscaldamento del motore provocando seri danni.
- Segnali di guasto al serbatoio di espansione sono : odore di antigelo all'interno dell'abitacolo, aumento del consumo del liquido e perdita d'acqua.
- Cambiare sempre il tappo! Un tappo danneggiato influenza negativamente il funzionamento corretto del circuito di raffreddamento
- Usare sempre il tappo con la pressione definita dalla casa madre, l'installazione di un tappo non adatto potrebbe provocare un ritardo nell'apertura e non livellare la pressione eccessiva.
- Anche una guarnizione della testata difettosa ha un impatto negativo sulla vaschetta del radiatore, poiché fa passare l'olio nel circuito di raffreddamento, che a sua volta causa la corrosione sui tubi in gomma e sul serbatoio in plastica.

### TIPS!



- Usare solo il liquido refrigerante consigliato dalla casa madre. L'uso del liquido inadeguato può danneggiare le guarnizioni, i tubi flessibili e ridurre la durata della vaschetta.
- Si consiglia di sostituire il serbatoio in officina in quanto è necessario drenare e ricaricare il liquido refrigerante. Per evitare bolle d'aria nel circuito, incrostazioni, ruggine e depositi oleosi bisogna affidarsi ai professionisti.
- Una mancata sostituzione del liquido refrigerante e pulizia del circuito potrebbe causare l'otturazione dello sfianto del tappo, creando una tale pressione da provocare la rottura della vaschetta.
- Attenzione al colore del liquido refrigerante, il colore è fondamentalmente un segnalatore di perdite dal circuito di raffreddamento.

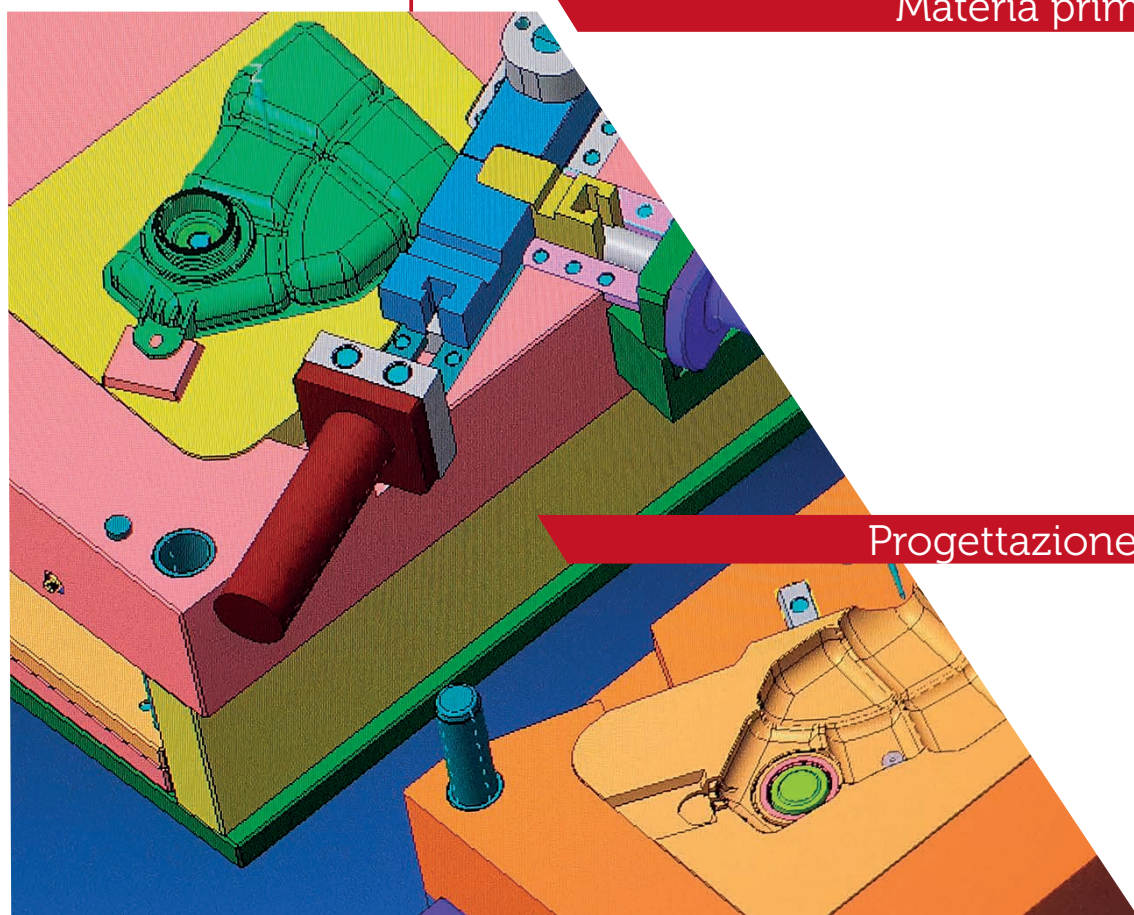
## Perché scegliere Original Birth?

### Vantaggi dei Vasi Espansione Original Birth

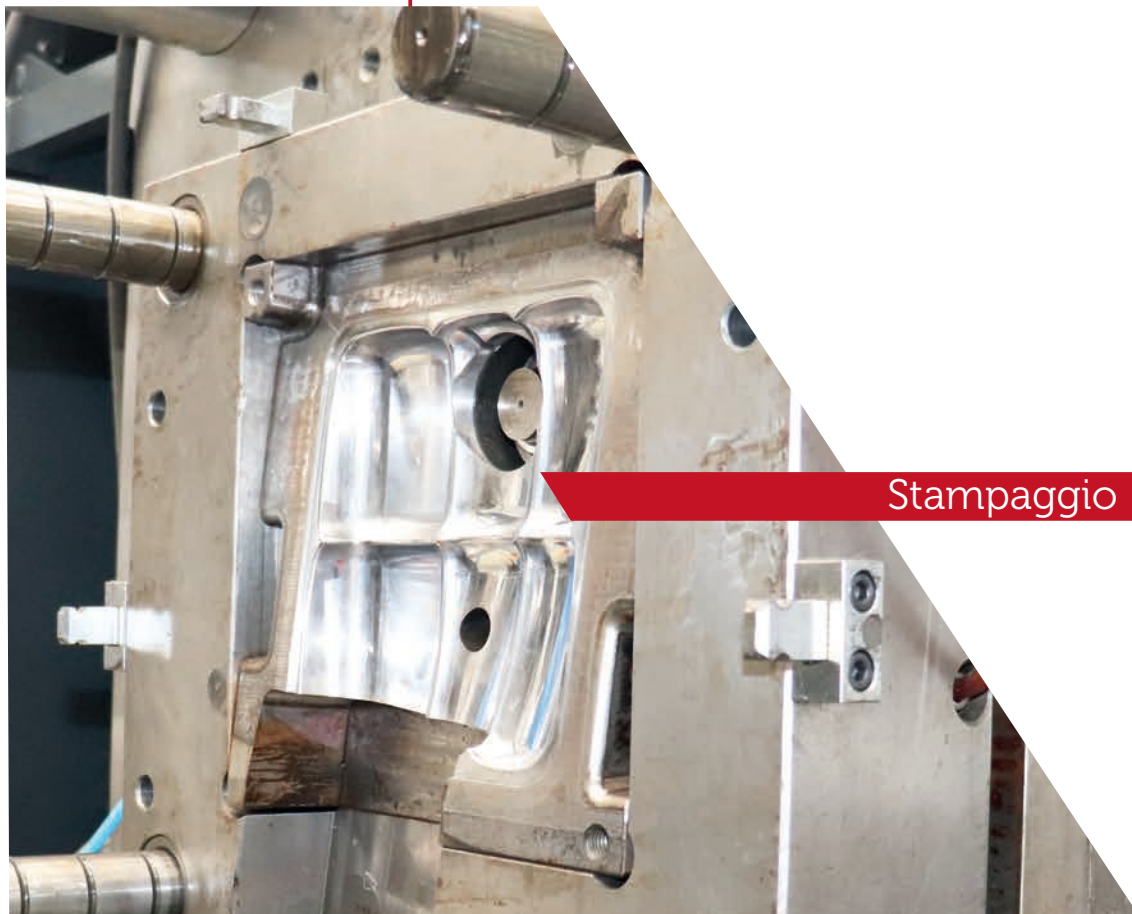
- Perché è specialista di prodotti del circuito di raffreddamento.
- Si utilizzano solo materiali di prima scelta.
- Interamente realizzate da Original Birth con macchinari e tecnologia d'avanguardia, con la progettazione 3D e reverse engineering dall'OE da stampi disegnati e prodotti nella propria attrezzatura.
- Si effettua il controllo 100% dalla progettazione alla produzione.
- La tracciabilità dei prodotti è garantita grazie alla presenza dei lotti di produzione e dal marchio Birth direttamente sul prodotto.



Materia prima



Progettazione 3D



Stampaggio



Saldatura lama calda



BAR Test - prova pressione ad aria & acqua



Test di collaudo sulla Vettura, documentato da periodiche analisi.

Non dimenticate! **Original Birth**, oltre ai vasi di espansione offre una vasta gamma di prodotti: componenti per il sistema di raffreddamento, sterzo, sospensione, supporti, tasselli per il motore, sospensione, cambio, cuffie, semiassie, scatola sterzo, mozzi ruota, pedali, valvole EGR e tanti altri.

