

VASI ESPANSIONE LIQUIDO RAFFREDDAMENTO

per Autoveicoli e Veicoli Commerciali fino a 3,5 Ton.

Vi ringraziamo per aver scelto uno dei prodotti della linea Vasi Espansione Liquido Raffreddamento OP. Il nostro prodotto vi offrirà caratteristiche tecniche qualitative e funzionali di elevata affidabilità equivalenti al ricambio originale.



Informazioni sulla sicurezza

Prima di installare il prodotto, leggere le norme e le avvertenze di sicurezza, riportate di seguito ed eventualmente presenti all'interno della confezione, da leggere e rispettare sempre, per garantire il buon funzionamento del veicolo.

EXO Automotive consiglia di far eseguire i lavori di manutenzione e sostituzione solo ed esclusivamente a personale specializzato e secondo quanto previsto dalle specifiche istruzioni del Costruttore del veicolo. EXO Automotive declina ogni responsabilità per eventuali danni che derivi dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni di sicurezza, da installazioni o manutenzioni anomale o eseguite da personale non specializzato, in questo caso la garanzia del prodotto verrà a decadere.

AVVERTENZA

In caso di presenza all'interno della confezione di specifica "NOTA TECNICA", prendere visione delle informazioni in essa contenute prima di procedere all'installazione del prodotto OP.

ATTENZIONE

Prima o durante le operazioni di sostituzione, EXO Automotive consiglia di:

- utilizzare solo ed esclusivamente attrezzatura specifica indicata dal Costruttore del veicolo (attrezzi improvvisati potrebbero causare danni al veicolo e/o al prodotto);
- tutte le operazioni di fissaggio devono essere eseguite solo mediante l'ausilio di chiave dinamometrica rispettando le coppie di serraggio prescritte dal Costruttore del veicolo;
- non tentare MAI di ripristinare componenti danneggiati e/o deformati, questi devono essere sostituiti con articoli nuovi;
- utilizzare Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) adeguati al tipo di intervento per garantire la sicurezza sul lavoro e prevenire incidenti.

Le istruzioni contenute nel presente foglio sono indicazioni generiche sulla sostituzione dei Vasi Espansione Liquido Raffreddamento. L'intervento di sostituzione deve sempre rispettare le indicazioni e istruzioni rilasciate dal Costruttore del veicolo specifiche per ogni marca e modello.

Fase Preliminare alla sostituzione

ATTENZIONE

Assicurarsi che il posizionamento del veicolo avvenga in totale sicurezza sia esso a terra o su ponte sollevatore.

In caso di vetture con sospensioni a controllo elettronico, idraulico o pneumatico prestare attenzione alle procedure di sollevamento previste dal Costruttore del veicolo al fine di evitare danneggiamenti. Al termine dell'installazione per alcuni veicoli è necessario verificare il corretto allineamento delle ruote.

Operazioni di sostituzione

Rispettare le indicazioni e istruzioni rilasciate dal Costruttore del veicolo specifiche per ogni marca e modello al fine di evitare danneggiamenti al veicolo, al motore, ai tubi di raffreddamento e ai cavi dell'impianto elettrico.

Procedere quindi con le seguenti operazioni:

- scollegare la batteria;

ATTENZIONE



Questa operazione prevenire eventuali scosse elettriche o accidentali avviamenti del motore con gravi lesioni personali.

- procedere a svuotare l'impianto di raffreddamento dal liquido refrigerante;
- per raggiungere il vaso di espansione, potrebbe essere necessario rimuovere alcuni componenti che possono ostacolare le operazioni (questa operazione varia in base al tipo di veicolo, fare riferimento pertanto alle istruzioni del Costruttore);
- qualora presente scollegare con attenzione il connettore elettrico dal sensore temperatura (ispezionarlo e in caso pulire i pin elettrici da eventuali ossidazioni);
- procedere con il distacco di tutti i tubi dell'impianto di raffreddamento collegati al vaso di espansione;
- rimuovere il vaso di espansione svitando le opportune viti di ritegno;
- avvicinare il vaso di espansione da sostituire a quello nuovo, per assicurarsi sulla corrispondenza (dimensione, forma, tipo di connettore etc.). Questo è fondamentale perché anche una minima difformità potrebbe provocare malfunzionamenti o problemi di installazione;
- procedere con l'installazione del nuovo vaso di espansione assicurandosi che si adatti perfettamente senza forzature. Una volta posizionato correttamente serrare le viti di fissaggio con l'ausilio di apposita chiave dinamometrica secondo le coppie di serraggio indicate dal Costruttore del veicolo;
- ricollegare i tubi dell'impianto di raffreddamento al vaso di espansione prestando attenzione a sostituire tutte le fascette di ritegno con fascette nuove;
- inserire il connettore elettrico al sensore temperatura (se presente) prestando attenzione che entri completamente in sede garantendo così una perfetta tenuta stagna che lo preserverà da agenti esterni;
- riposizionare e fissare eventuali parti meccaniche o di carrozzeria precedentemente rimosse per agevolare la sostituzione del vaso di espansione;
- effettuare il riempimento del circuito di raffreddamento con il liquido refrigerante considerando l'apporto corretto di antigelo in base alle temperature esterne minime previste. Assicurarsi che all'interno del circuito di raffreddamento non siano rimaste eventuali sacche d'aria;
- ricollegare la batteria assicurandosi che tutti i collegamenti siano saldi e sicuri.

Test finali

Terminata l'installazione del nuovo Vaso Espansione Liquido Raffreddamento OP procedere con le seguenti operazioni:

- avviare il motore per assicurarsi che funzioni regolarmente senza rumori insoliti o accensione di spie nel quadro strumenti;
- portare a temperatura il motore e verificare che non ci siano perdite di liquido refrigerante;
- effettuare un test su strada e accertare il regolare funzionamento del motore accertando l'assenza di stalli, minimo irregolare, temperature elevate, ecc.

Smaltimento rifiuti

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire responsabilmente e in stretta osservanza delle norme stabilite dalle autorità locali.