

## POMPE ACQUA ELETTRICHE per Autoveicoli e Veicoli Commerciali fino a 3,5 Ton.



Vi ringraziamo per aver scelto uno dei prodotti della linea Pompe Acqua Elettriche 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 motore.

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 della pompa acqua elettrica.

EXO Automotive consiglia inoltre di:

- sostituire le fascette di bloccaggio delle tubazioni;
- sostituire il liquido refrigerante;
- verificare e in caso sostituire le tubazioni dell'impianto.

### **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 motore e 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;
- scollegare la batteria prima di intervenire sul veicolo;
- verificare i connettori elettrici prima di ricollegarli alla nuova pompa acqua elettrica in quanto potrebbero risultare danneggiati e/o ossidati;
- verificare ed assicurarsi di cancellare i codici di errore dalla Centralina Motore (ECU) ripristinando le informazioni di apprendimento.

Le istruzioni contenute nel presente foglio sono indicazioni generiche sulla sostituzione della Pompa Acqua Elettrica. 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

Verificare l'integrità dell'impianto elettrico e relative connessioni (relè, fusibili, cavi centralina, ecc.).  
Scollegare la batteria del veicolo prima di eseguire qualsiasi lavoro sul veicolo.



### 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 all'impianto elettrico, alla Centralina Motore (ECU) e alle tubazioni del circuito di raffreddamento/riscaldamento. Procedere quindi con le seguenti operazioni:

- rimuovere eappare tutti i tubi liquido raffreddamento, per prevenire eventuali fuoriuscite;
- rimuovere le connessioni elettriche di alimentazione e di controllo della pompa;
- rimuovere con cura la pompa acqua elettrica;
- installare la nuova pompa acqua elettrica e riassemblare le singole parti nella sequenza inversa rispetto lo smontaggio;
- accertarsi che i tubi di mandata e di ritorno del liquido refrigerante vengano inseriti correttamente nei rispettivi connettori di ingresso e uscita presenti sulla pompa acqua;
- verificare il livello del liquido refrigerante all'interno del vaso di espansione e in caso provvedere al rabbocco.

## Test finali

Dopo aver installato la nuova pompa acqua procedere con le seguenti operazioni a veicolo fermo:

- verificare che tutti i bulloni siano stati correttamente fissati e che su di essi sia stata applicata la vernice indelebile;
- verificare che tutte le tubazioni ed i connettori siano stati correttamente collegati;
- verificare eventuali perdite di liquido refrigerante controllandone la tenuta alimentando l'impianto prima di rimontare eventuali rivestimenti esterni;
- verificare l'assenza di errori nella Centralina Motore (ECU).

Ultimate le verifiche a veicolo fermo, procedere all'avviamento del motore per verificare che questo funzioni correttamente. In base alla tipologia di servizio rivestito dalla nuova pompa acqua elettrica, effettuare le relative verifiche (es.: funzionamento del riscaldamento abitacolo, mantenimento della temperatura motore, supporto al raffreddamento motore, ecc.). In questa fase accertarsi che non vi siano perdite di liquido.

Effettuate il test su strada accertando che il veicolo si guidi in maniera corretta, che non siano presenti rumorosità e/o vibrazioni anomale e che le prestazioni del motore siano coerenti con quanto prescritto dal Costruttore del veicolo. Successivamente, a veicolo fermo, controllare che tutti i bulloni siano correttamente fissati. Porre attenzione ai bulloni verniciati verificando sempre l'allineamento dei segni riportati nella fase di post-fissaggio. Rimontare eventuali rivestimenti esterni.

## Smaltimento rifiuti

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