



Brand of NTN corporation

COMUNICATO STAMPA

NTN prosegue l'elettificazione della gamma Powertrain

Lo scorso anno, le prime pompe acqua elettriche sono entrate a far parte della famiglia Powertrain e quest'autunno NTN Europe rinforza questa linea di prodotto con l'inserimento di nuove pompe acqua elettriche ausiliarie. Esse rappresentano la volontà del Gruppo di sostenere i cambiamenti in atto offrendo soluzioni specifiche basate sulla propria esperienza OEM.

Un anno fa, NTN Europe ha ampliato la propria offerta con una gamma di pompe acqua elettriche principali. Queste prime 5 referenze a marchio SNR e di qualità OEM, hanno permesso al produttore di entrare nel mercato dei veicoli a combustione interna e ibridi coprendo il 60% del parco circolante europeo. Quest'autunno NTN Europe completa la propria offerta con pompe acqua elettriche ausiliarie con l'obiettivo di raggiungere le 40 referenze entro fine anno. Grazie a queste novità offre soluzioni per 4500 applicazioni dei principali costruttori europei e asiatici di veicoli a combustione, ibridi ed elettrici per una copertura complessiva del 75% del parco circolante europeo. Questa estensione fa parte della strategia del produttore per affermare la propria autorevolezza come protagonista premium in questo mercato grazie a un'ampia gamma adatta a tutti i motori e progettata sulla base della propria esperienza di produttore OEM di cuscinetti per pompe acqua elettriche.



A differenza delle pompe acqua elettriche principali, che consentono di raffreddare e mantenere costante la temperatura di un motore a combustione interna elettricamente (e non tramite azione della cinghia), le pompe acqua ausiliarie (fino a quattro su alcune auto) sono associate ad altri componenti. Queste ultime aiutano a raffreddare il turbocompressore sui motori a combustione interna, la batteria nei veicoli elettrici (EV) e ibridi (CV), l'elettronica di potenza e l'olio del cambio,

e sono anche utilizzate per regolare la temperatura dell'aria nell'abitacolo.

Considerando la transizione verso l'elettificazione, il mercato delle pompe acqua elettriche dovrebbe registrare una crescita esponenziale dal +13% al +16% da qui al 2030, offrendo opportunità interessanti ai produttori con esperienza nel settore come NTN Europe. Rispetto ai veicoli termici, i veicoli elettrici e ibridi si riscaldano maggiormente, più velocemente e necessitano quindi di sistemi di raffreddamento impeccabili ed efficienti per ottimizzare la durata delle batterie. Un fenomeno ancora più marcato con l'integrazione della ricarica veloce poiché aumenta notevolmente la temperatura del veicolo. In questo caso, mentre il sistema ad aria ha raggiunto i suoi limiti, il sistema di raffreddamento a liquido azionato da una pompa acqua elettrica si è dimostrato efficace.

Le pompe ausiliarie hanno quindi un ruolo essenziale da svolgere affinché i veicoli elettrici possano beneficiare della ricarica rapida che rappresenta, assieme alla potenza e all'autonomia chilometrica, il futuro di questo mercato.

Dato il loro ruolo fondamentale, le pompe acqua elettriche devono essere resistenti alle numerose sollecitazioni. Immersi nel refrigerante, i loro componenti sono costantemente umidificati e devono essere assolutamente affidabili - motivo per il quale è importante selezionare prodotti di qualità come quelli offerti da NTN Europe. In qualità di produttore OEM, il Gruppo mette al servizio dell'Aftermarket la propria esperienza e la propria innovazione. Nel 2021, ad esempio, ha progettato una nuova tecnologia per i cuscinetti delle pompe acqua elettriche che consente di ridurre del 30% l'attrito e quindi il loro consumo rispetto alle soluzioni offerte dai concorrenti.

NTN®



Brands of
NTN corporation