



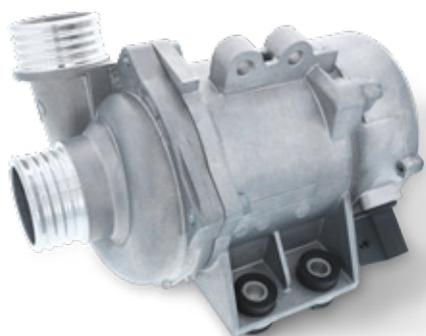
Brand of NTN corporation



POMPE À EAU ÉLECTRIQUE

En choisissant les produits SNR, vous optez pour :

- Garantie d'une **pompe à eau qualité d'origine**
- Une **gamme qui couvre les principales marques** du parc automobile Européen
- L'**expertise d'un spécialiste** et **des services digitaux**



Conscient de l'électrification forte du marché automobile et de la croissance du nombre de véhicules hybrides et électriques, NTN lance sa toute nouvelle gamme de pompes à eau électriques avec 5 références principales.

La gamme SNR couvre 60% du parc automobile; elle constitue une offre rechange identique aux pompes de qualité OE.

Avantages de la pompe à eau électrique

- **Réduction de la consommation** : On/off, moins de friction sur la courroie et augmentation de l'efficacité du refroidissement
- **Contrôle et auto-protection avec la mécatronique** : PWM, LIN (Local Interconnect Network) ou protocoles de communication CAN (Controller Area Network)
- **Accroissement de la durée de vie du moteur** : Pas de tension sur la courroie ou sur la chaîne
- **Optimisation du moteur** : Aucune contrainte sur la conception du moteur (pompe à eau électrique indépendante de la courroie/chaîne)



Le saviez-vous?

NTN MECHATRONICS: la performance par l'innovation

«Depuis l'invention du capteur ASB dans les années 1980, première application SNR avec cette technologie, NTN n'a jamais cessé d'innover en matière de mécatronique dans les secteurs de l'automobile, tout comme dans celui de l'industrie.»

Pompe à eau électrique SNR

- Les pompes à eau électriques sont composées d'un **logement en aluminium** qui protège le roulement du rotor, le démarreur ainsi que le contrôleur.
- L'intérieur est en **sulfure de polyphénylène (PPS)**, thermoplastique haute performance qui a l'avantage d'être résistant aux hautes températures car il possède d'excellentes propriétés d'isolation électrique.
- **Tous les composants sont de haute qualité** et sont conçus afin de répondre aux besoins de chauffage et de refroidissement de plus en plus complexes des véhicules actuels (ICE / HEV / PHEV / BEV).



Caractéristiques de la gamme

Couverture du parc automobile

La gamme SNR couvre 60% du parc automobile équipé de pompes à eau électriques.

Références SNR	Applications
WPE001	TOYOTA 1.8 Hybrid : Auris, Auris Break, Prius, Prius plus / 1.5 Hybrid : Yaris, Yaris Hatchback van
WPE002	BMW: 1', 2', 3', 3' Touring, 3' Grand Turismo, 4' break, Gran Coupe, 5', 5' Touring, X1, X3, X4, Z4 Roadster
WPE003	TOYOTA : 1.8 Hybrid : C-HR, Corolla, Prius, Prius PHV
WPE004	BMW: 1', 3', 3' Touring, 5', 5' Touring, 6', 7' X3, X4, X5, X6 Z4 Roadster
WPE005	BMW: 1', 3', 5', 6', 7', X1, X3, X5, Z4

SUIVEZ NOS ACTUALITÉS

Grâce à notre application **TechScaN'R**, retrouvez toutes les données techniques dont vous aurez besoin sur nos produits

Téléchargez l'application sur votre smartphone !

Retrouvez tous les tutoriels de la gamme POWERTRAIN sur **YouTube** :



Tendeur hydraulique :

fonctionnement et mode d'emploi



Pompe à eau :

Comment appliquer correctement la pâte à joint ?



Les bonnes pratiques

lors d'un changement de distribution moteur

