

SCHAEFFLER



Intelligente Kühlsysteme

Ein ganzheitliches Produktportfolio

GENIAL



Jetzt mit
erweitertem
Sortiment!

Ein Sortiment, das mit den Herausforderungen wächst.

Die Ansprüche an den Fahrkomfort steigen ständig – und damit auch die Anforderungen an den Kühlkreislauf. Dazu kommen die strengeren gesetzlichen Emissionsgrenzwerte der Euro-6-Norm. INA trägt dieser Entwicklung Rechnung: Mit einem umfangreichen Wasserpumpen-Sortiment, das mit über 700 Produkten **95 % des europäischen Fuhrparks** abdeckt.

Mechanische Wasserpumpen.

Noch immer ist ein Großteil des bestehenden Fuhrparks mit einer mechanischen Wasserpumpe ausgestattet, deren Förderleistung fest an die Motordrehzahl gekoppelt ist.



Das Produktportfolio von INA reicht von mechanischen Wasserpumpen bis hin zum innovativen Thermomanagement-Modul. Für eine **bestmögliche Reparatur** bietet INA neben Wasserpumpen **in Erstausrüsterqualität** auch alle benötigten Anbauteile. Denn: Nur perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten garantieren langfristig ein **Höchstmaß an Zuverlässigkeit**.

Elektrische Wasserpumpen.

Sie zeichnen sich durch eine sehr präzise Regelbarkeit aus und sind komplett von der Motordrehzahl entkoppelt. Ihre Energieversorgung erfolgt nicht über den Riementrieb, sondern über das 12-Volt- bzw. zukünftig 48-Volt-Bordnetz. Dabei regelt ein Elektromotor die individuelle Förderleistung der Pumpe stufenlos.



Schaltbare Wasserpumpen.

Bei INA selbstverständlich in OE-Qualität.

Immer mehr namhafte Fahrzeughersteller verbauen inzwischen schaltbare Wasserpumpen. Der Unterschied zu herkömmlichen mechanischen Pumpen: Sie lassen sich **variabel steuern**. Das heißt, sie fördern das Kühlmittel immer nur dann, wenn es erforderlich ist. Das spart Energie und Kraftstoff, was wiederum zu einer **Verbesserung der Emissionswerte** beiträgt.

Exklusiv für den Aftermarket.

Für eine noch bessere Fahrzeugabdeckung erweitert INA das Wasserpumpen-Portfolio kontinuierlich. Neuester Zuwachs sind weitere schaltbare Wasserpumpen für Fahrzeugmodelle von VW und Mercedes-Benz. Alle neuen Pumpen verfügen über ein Abschaltblech bzw. einen elektrischen Aktuator und bieten dank ihrer **OE-Qualität** einen einzigartigen Vorteil im Ersatzteilmarkt. Im Unterschied zu Angeboten des Wettbewerbs entsprechen sie in ihrer Funktionalität voll und ganz den Erstausrüsterprodukten.



Die Vorteile auf einen Blick:

- Erstausrüsterqualität für maximale Lebensdauer
- Vollumfängliche Funktionalität
- Stetige Sortimentserweiterung mit exklusiven Reparaturlösungen



Neu im Sortiment: passend für VW 1.4 TSI, VW 1.6 und 2.0 TDI sowie Mercedes-Benz 180–220 CDI.

Thermomanagement-Modul mit Wasserpumpe.

Das Kühlsystem der neuesten Generation.

In enger Partnerschaft mit Automobilherstellern entwickelt, regelt das Thermomanagement-Modul die Motortemperatur zu **100 % bedarfsgerecht**. Je nach Betriebszustand und Fahr-situation wird der Kühlmittelvolumenstrom gleich in mehreren motornahen Kreisläufen gesteuert, was seinen Wirkungsgrad erhöht. Verglichen mit einem konventionellen Thermostat erreicht der Motor seine **optimale Betriebstemperatur in rund der Hälfte der Zeit**. Der Fahrkomfort erhöht sich, Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen werden um bis zu vier Prozent gesenkt.

Das als komplettes Modul erhältliche Thermomanagement wird im Aftermarket **exklusiv von Schaeffler** unter der Marke INA vertrieben.



Die Vorteile auf einen Blick:

- Bedarfsgerechte, drehzahlunabhängige Kühlung
- Schnellere Erwärmung des Innenraums
- Komplette Reparaturlösung inkl. Riemen und Zubehörteile



Passend für zahlreiche Fahrzeuge der Volkswagen Gruppe –
z. B. für TSI- und TFSI-Motoren mit 1,8 l oder 2,0 l.

