



Für Werkstätten die Alternative zu Mehrbereichsöl (PAO) und PAG-Ölen beim Klimageservice: DENSO ND-Kompressoröle. Die hochwertige chemische Struktur, der anspruchsvolle Herstellungsprozess und die spezielle DENSO-Additiv-Formel sorgen dafür, dass DENSO ND-Öle beste Öleigenschaften besitzen. Die Öle sind im freien Aftermarket erhältlich und mit allen Kompressoren kompatibel, die PAG 46-Öl (mechanisch) und POE-Öl (elektrisch) verwenden.

DENSO bietet Werkstätten im freien Aftermarket drei Kompressoröle an: ND-Öl 8 (PAG-Öl für mechanische Kompressoren mit R134a), ND-Öl 11 (POE-Öl für elektrische Kompressoren mit R134a & R1234yf) und ND-Öl 12 (PAG-Öl 46yf für mechanische Kompressoren mit R1234yf; rückwärtskompatibel auf R134a).

Bereits das Basisöl der DENSO ND-Öle erfüllt höchste Ansprüche. ND-Öl 8 und ND-Öl 12 sind doppelt endverschlossene PAG-Öle. Das verringert die Hygroskopizität und verbessert den Viskositätsindex. Dadurch wird das Korrosionsrisiko reduziert und damit die Lebensdauer der Klimaanlage erhöht. Zudem arbeitet das Öl in einem breiteren Temperaturbereich. Aufgrund der Verwendung von hochwertigem Alkohol (R-OH), der spezifischen Kettenstruktur der Komponenten [EO]<sub>n</sub> und [PO]<sub>n</sub> sowie einem komplexen Herstellungsprozess unterscheidet sich die chemische Struktur von DENSO ND-Ölen deutlich von allen anderen PAG-Ölen. In Sachen Schmierfähigkeit, Verschleißschutz, chemische und thermische Stabilität sowie gute Mischbarkeit mit R134a und R1234yf haben DENSO-Öle höchstmögliche Leistungseigenschaften.

DENSO ND-Öle punkten auch durch die Zusammensetzung und Menge der Additive. Gewöhnliche PAG-Öle nutzen fünf Additive, die DENSO ND-Öle beinhalten sechs Additive. Neben Antioxidantien, Säureblocker, Druckfestigkeitsadditiven, Schmieradditiv und

Schaumschutz enthalten ND-Öle ein DENSO spezifisches Verschleißschutzadditiv nach einer DENSO-eigenen Rezeptur. Das sorgt für einen Schutzfilm auf den Metallkomponenten der Klimaanlage. Durch das hohe Leistungsniveau des spezifischen Grundöls kommen ND-Öle insgesamt mit geringeren Additiv-Beimischungen aus. Das hält die Leistung auf einem hohen Niveau und langzeitstabil.

Alle Details zu den DENSO ND-Ölen gibt es im [DENSO E-Katalog](#) unter <https://www.denso-am.de>.