



## MANNOL Energy Combi LL 5W-30 7907

Innowacyjny uniwersalny wielosezonowy bisyntetyczny (PAO + estry) olej silnikowy premium do nowoczesnych silników benzynowych i wysokoprężnych (w tym z bezpośrednim wtryskiem) z turbodoładowaniem i bez, w tym wyposażonych w dysze pompowe (Pumpe-Duse). Zaprojektowany w oparciu o wymagania VW i DAIMLER. Właściwości produktu:

- Dzięki zawartym składnikom estrowym posiada doskonałe właściwości przeciwzatarciowe, przeciwzłucyowe i przeciwcierne, co zapewnia długą i bezawaryjną pracę układu pompa-dysza;
- Dzięki doskonałym właściwościom myjącym i dyspergującym oraz najwyższej termicznej stabilności oksydacyjnej skutecznie zwalcza wszelkiego rodzaju osady i utrzymuje czystość silnika w czystości przez cały okres między wymianami;
- Oszczędza paliwo dzięki optymalnym właściwościom przeciwciernym;
- Składniki estrowe w połączeniu z bisyntetyczną bazą gwarantują łatwy rozruch silnika w niskich temperaturach dzięki wyjątkowym wskaźnikom rozruchu i pompowności, co znacznie zmniejsza zużycie rozruchowe silnika;
- Posiada optymalną lepkość w szerokim zakresie temperatur, co zapewnia stabilną pracę we wszystkich trybach pracy, w tym podczas przeciążeń;
- Dzięki wysokiej stabilności termooksydacyjnej skutecznie zapobiega starzeniu;
- Kompatybilny ze wszystkimi układami oczyszczania spalin, DPF, TWC, EGR i SCR dzięki zastosowaniu technologii Mid SAPS;
- Stosowany w silnikach o wydłużonych okresach wymiany oleju (Long Life do 30 000 km) i konwencjonalnych;
- Nadaje się do silników zasilanych skroplonym gazem ziemnym (LNG) i gazem naftowym (LPG).

Przeznaczony do silników benzynowych i wysokoprężnych w standardzie EURO IV i EURO V szerokiej floty samochodów (samochody osobowe, lekkie SUV-y, minibusy i lekkie ciężarówki) europejskich i innych producentów). Zalecany do stosowania w silnikach samochodów Daimler, BMW, VW, które nakładają dodatkowe wymagania na oleje silnikowe (wg powyższych specyfikacji).

**Specifications**

SAE 5W-30

API SN

ACEA C3

VOLKSWAGEN 504 00

VOLKSWAGEN 507 00

VOLKSWAGEN TL 52 195

BMW LL-04

PORSCHE C30

**Approval**

MB Approval 229.51

**Recommendation****PACKAGING**

5L	MN7907-5	Plastic	
1000L	MN7907-IBC	Pallet tank	
	MN7907-DR		
60L	MN7907-60	Drum	
20L	MN7907-20	Plastic	
10L	MN7907-10	Plastic	
4L	MN7907-4	Plastic	4 pcs/box
1L	MN7907-1	Plastic	20 pcs/box