



## MANNOL Energy Combi LL 5W-30 7907

Инновационное универсальное всесезонное би-синтетическое (PAO+esters) моторное масло премиум-класса для современных бензиновых и дизельных двигателей (в том числе с непосредственным впрыском) с турбонаддувом и без, в том числе оснащенных насос-форсунками (Pumpe-Duse). Разработано на основании требований концернов VW и DAIMLER.

Свойства продукта:

- За счёт содержащихся эстеровых компонентов обладает превосходными противозадирными, противоизносными и антифрикционными свойствами, что обеспечивает долгую и безотказную работу системы насос-форсунка;
- За счёт превосходных моюще-диспергирующих свойств и высочайшей термоокислительной стабильности эффективно борется со всеми видами отложений и поддерживает в чистоте детали двигателя на протяжении всего интервала между заменами;
- Экономит топливо за счёт оптимальных антифрикционных свойств;
- Эстеровые компоненты в сочетании с би-синтетической основой гарантируют легкий низкотемпературный пуск двигателя за счёт исключительных показателей проворачиваемости и прокачиваемости, что значительно снижает пусковой износ двигателя.
- Обладает оптимальной вязкостью в широком диапазоне температур, что обеспечивает стабильную работу на всех режимах эксплуатации, в том числе при перегрузках;
- За счёт высокой термоокислительной стабильности эффективно сопротивляется старению;
- Совместимо со всеми системами нейтрализации отработавших газов, DPF, TWC, EGR и SCR за счёт применения технологии Mid SAPS;
- Применяется в двигателях с увеличенным интервалом замены масла (Long Life до 30 000 км) и обычных;
- Подходит для двигателей, работающих на сжиженном природном (LNG) и нефтяном (LPG) газе.

Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей стандарта EURO IV и EURO V широкого парка автомобилей (легковых, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков) европейских и других производителей).

Рекомендовано для применения в двигателях автомобилей Daimler, BMW, VW, предъявляющих дополнительные требования к моторным маслам (согласно указанным выше спецификациям).

\*Кроме двигателей VW PDU без сервиса LongLife (WIV)

\*\*Кроме двигателей V10 DPU в модели Phaeton до февраля 2006 и

двигателей R5 PDU в модели Touareg до декабря 2006.  
Масло не предназначено для использования в тяжелых грузовиках и  
иной подобной технике!

### **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

### **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