



MANNOL

ENERGY FORMULA JP



Packages:
1L, 4L, 20L, 60L, 208L, 1000L

Meets the requirements and specifications:

SAE 5W-30
API SN
ILSAC GF-5
GM Dexos 1
NISSAN MITSUBISHI
SUZUKI TOYOTA
HONDA SUBARU
GM HYUNDAI KIA

GB

Mannol Energy Formula JP is modern premium class engine oil for the lubrication of all 4-stroke engines of japan, korean and american light vehicles, minivans and SUV's. Optimum for up-to-date diesel and gasoline engines (GDI, D-4D and NEO-DI) with multi-valve technology and turbocharging (DOHC, VVT-i, VTC, CVVT, VTEC, VVL, VVTL-i, MIVEC etc.). The combination of unconventional base oils together with the latest additive technology guarantees a motor oil that provides exceptional protection against wear and keeps the engine clean while ensuring fast oil penetration of the engine.

DE

Mannol Energy Formula JP ist ein modernes Leichtlauf-Motorenöl der Premium-Klasse das speziell für die ganzjährige Verwendung in Motoren japanischer, koreanischer und amerikanischer Personenkraft-fahrzeuge, Minivans und SUVs entwickelt wurde. Optimal für moderne Motoren mit Einspritzsystemen wie GDI, D-4D und NEO-DI, mit Turbolader und unterschiedlichsten Ventilsteuerungen (DOHC, VVT-i, VTC, CVVT, VTEC, VVL, VVTL-i, MIVEC usw.). Die Kombination unkonventioneller Grundöle in Verbindung neuester Additive garantieren ein Motorenöl, das hervorragend vor Verschleiß schützt, den Motor sauber hält und für eine schnelle Durchölung des Motors sorgt.

RU

Mannol Energy Formula JP - универсальное моторное масло предназначенное для двигателей японских, корейских и американских легковых автомобилей, минивэнов, внедорожников, SUV и микроавтобусов. Разработано специально для двигателей с системами непосредственного впрыска (GDI, D-4D, NEO-DI), с турбонаддувом, а также с различными механизмами изменения фаз газораспределения (DOHC, VVT-i, VTC, CVVT, VTEC, VVL, VVTL-i, MIVEC и др.). Обладает высокими антиокислительными свойствами и превосходными моюще-диспергирующими характеристиками, что предупреждает образование отложений на деталях двигателя. Современный пакет присадок гарантирует прочную смазочную пленку в самых жестких условиях эксплуатации. Обеспечивает легкий пуск двигателя при низких температурах.

Product Characteristics:

Characteristics	Method	Unit	Value
SAE-class			5W-30
Density at 15°C	D 1298	kg/m ³	850
Flash point COC	D 92	°C	224
Pour point	D 97	°C	-45
TBN	D 2896	gKOH/kg	8,12
Viscosity at -30°C	D 5293	CP	5420
Viscosity at 100°C	D 445	CSt	11,4
Viscosity at 40°C	D 445	CSt	67,2
Viscosity index	D 2270		164

Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.

Our information is based on thorough research and may be considered reliable, although not legally binding.

Предоставленная информация основана на данных исследований и является надежной, но не несет юридических обязательств.