



SENTRON™ VTP — оливи для газових двигунів, що працюють на природному газі

Вступ

Оливи Petro-Canada SENTRON™ VTP 0W-30 і 10W-40 це низькозольні всесезонні продукти для двигунів, що працюють на природному газі, та забезпечують їх розширений захист.

Оливи мають підвищену концентрацію цинка, який зменшує зношування клапанів. SENTRON VTP 10W-40 розроблений для спрощення запуску в холодну погоду, не дивлячись на те що, зберігається захист у важких умовах і в жарку погоду. SENTRON VTP 0W-30 спеціально розроблений для забезпечення безперебійної роботи двигуна в екстремальних низькотемпературних умовах. Олива також забезпечить безперебійну роботу весь рік, збільшить продуктивність і довгий строк служби двигуна, допоможе клієнту зменшити експлуатаційні витрати на обслуговування. Всесезонні оливи для газових двигунів SENTRON VTP розроблені за запатентованою технологією очищення «НТ» і передовим пакетом присадок, що гарантують тривалий термін служби оливи, розширені інтервали заміни і хороший контроль за відкладеннями у двигунах.

Властивості і переваги

- **Розширений інтервал заміни і низькі витрати оливи зменшують витрати на обслуговування і збільшують економію коштів**
- SENTRON VTP 10W-40 має стійкі високов'язкісні норми зрізу при температурі 150°C, що зменшує зношування

- Низька плинність зменшує споживання оливи
- **Широкий діапазон робочих температур зменшує експлуатаційні витрати**
- Завдяки поліпшеному запуску в холодну погоду, знижуються втрати часу на виробництві
- Зменшує потребу в сезонній заміні оливи, для зниження витрат на матеріально-виробничі запаси
- SENTRON VTP 0W-30 гарантує покращений запуск при низькій температурі до -35°C
- **Видатний протизношувальний захист**
- Гарантований контроль за високою і низькою температурами захищає обладнання від зносу
- Для покращення роботи оливи оптимізований вміст золи

Застосування

SENTRON VTP 10W-40

рекомендується для використання в двигунах, що працюють на природному газі, і використовуються при видобутку нафти, меліорації. SENTRON VTP 10W-40 підходить для використання де вказано Cummins CES 20074-2012. Олива DURON GEO LD 15W-40 схвалена Cummins CES 20074-2012 і Detroit Diesel DD 93K216 і повинна бути пріоритетним продуктом при виборі оливи для сучасних мобільних двигунів. (Для детальної інформації, див. Техоліс DURON GEO LD 15W-40).

У чому полягає перевага технології НТ?

Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти НТ Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових оливи зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі проводиться цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність і надійність роботи обладнання наших замовників.



SENTRON VTP 0W-30 спеціально розроблена для використання цілий рік в слабонавантажених, невеликих або середніх двигунах, в яких виникають труднощі при запуску в холодну погоду. Олива забезпечує роботу при низьких температурах (нижче -35°C), також хороший контроль за відкладеннями на клапанах.

Експлуатаційні властивості

SENTRON VTP 0W-30 и 10W-40 з видатним контролем за зношуванням, забезпечують безперебійну роботу і зменшують витрати клієнтів на обслуговування при рекомендованих нормальних умовах експлуатації. Ці продукти не рекомендуються для використання в двигунах, які обладнані каталізаторами. «Беспрецедентна Гарантія» компанії Petro-Canada прикладається.

Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки	SENTRON VTP 0W-30	SENTRON VTP 10W-40
Тип золи		низький рівень золи	низький рівень золи
Сульфатна зольність, % wt	D874	0.58	0.59
Індекс в'язкості	D2270	183	154
Точка спалаху, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	D92	239 / 462	245 / 473
Кінематична в'язкість, cS @ 40°C cSt @ 100°C cS @ 100°F cSt @ 210°F	D445	62.1 11.2 313 64.4	101 15.1 542.4 81.9
Висока температура / Високів'язкісні норми зрізу, cP @ 150°C		3.06	4.04
В'язкість при холодному запуску, cP @ $^{\circ}\text{C}$		5224 @ -35	5224 @ -25
Точка застигання оливи, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	D97	-45 / -49	-42 / -44
Загальне кислотне число (TAN), мл KOH/g	D664	1.8	1.9
Загальне лужне число (TBN)	D2896	4.8	3.9
Елементарний / детальний аналіз, % фосфора	D4951	0.0776	0.0755
Елементарний / детальний аналіз, % цинка		0.0959	0.0835