

Technický list

Mobil Pegasus 705

Olej pre plynové motoryj

Popis produktu

Mobil Pegasus 705 je vysoko kvalitný olej viskozitnej triedy SAE 40 pre plynové motory vyrobený na mazanie celého radu motorov spaľujúcich zemný plyn. Tento produkt sa odporúča pre novšie typy vysokootáčkových štvortaktných motorov spaľujúcich stechiometrické alebo chudobné zmesi, ktoré sú citlivé na opotrebenie dosadacích plôch a sediel ventilov. Tento produkt sa tiež odporúča na mazanie plynových kompresorov a širokej škály motorov, ktoré vyžadujú olej s nízkym obsahom popola. Zloženie oleja Pegasus 705 je formulované z vysokokvalitných minerálnych základových olejov a systému moderných aditív konštrukčne navrhnutých tak, aby poskytovali výbornú ochranu pre súčiastky motorov a kompresorov a redukovali množstvo usadenín v spaľovacej komore. Olej vykazuje výnimočnú chemickú stabilitu a odolnosť voči oxidácii a nitrácii, čo vedie k dlhšej životnosti olejovej náplne a k nižším nákladom na výmenu olejových filtrov. Uvedené výkonnostné prednosti spolu s výbornými čistiacimi a dispergačnými schopnosťami oleja minimalizujú tvorbu popola a uhlíkových usadenín, ktoré by mohli znižovať výkon motora a spôsobovať jeho klopanie.

Pegasus 705 vykazuje výborné antikoročné vlastnosti, ktoré bránia korozívnemu opotrebeniu valcov, ventilových sediel a ložísk, čo má za následok predĺženie životnosti motora. Vysoká úroveň ochrany proti oderu znižuje opotrebovanie piestnych krúžkov, vložiek a ložísk. Olej tiež poskytuje výnimočne účinnú ochranu čelám a sedlám ventilov a znižuje mieru opotrebenia a tvorbu usadenín vo ventilových rozvodoch vysoko zaťažených štvortaktných motorov s turbodúchadlom.

Vlastnosti a výhody

Motorový olej Mobil Pegasus 705 zabezpečuje vyššiu čistotu motorov, menšiu rýchlosť opotrebenia a lepšiu výkonnosť motorov. Tento druh oleja je obzvlášť prospešný pre zvyšovanie životnosti ventilov a výkonnosti motora u vysokootáčkových štvortaktných motorov novšieho konštrukčného prevedenia spaľujúcich chudobnejšiu zmes a pracujúcich pri veľkom zaťažení. Výsledkom toho sú znížené náklady na údržbu a lepšia výrobná kapacita. Vynikajúca chemická a oxidačná stabilita oleja má za následok predĺženie intervalu výmeny oleja a zníženie výdavkov na olejové filtre. Pegasus 705 znižuje tvorbu popola a uhlíkatých usadenín vo valcoch, čo vedie k nižším nákladom na údržbu pri súčasnom zlepšení výkonnosti motora a znížení nákladov na palivo.

Vlastnosti	Výhody a potenciálne prínosy
Vynikajúce protioderové a protiprašné vlastnosti	Menšie opotrebenie súčiastok motora Menšie odieranie vložiek valcov vysoko zaťažených plynových motorov

	Vynikajúca ochranu motora v zábehu
Výnimočná oxidačná a chemická stabilita	Čistejšie motory Predĺžené intervaly povinnej výmeny oleja Nižšie výdavky na filtre oleja Výborná odolnosť voči oxidácii a nitrácii povrchu Zmenšuje tvorbu sadzí a karbónu pod hlavou ventilu
Obmedzenie tvorby popola	Zmenšuje opotrebenie sediel, čiel a vedení ventilov Reguluje tvorbu popola v spaľovacej komore zlepšuje výkonnosti zapaľovacích sviečok Lepšia výkonnosť motora Nižšie palivové náklady
Odolnosť voči korózii	Zmenšuje opotrebenie vedenia ventilov u štvortaktných plynových motorov Chráni ložiská a vnútorné komponenty motora
Vynikajúce čistiace/dispergačné vlastnosti	Čistejšie motory Zlepšená výkonnosť hlavy valca Dlhšia životnosť olejového filtra Menšie náklady na údržbu

Použitie

- Vysokootáčkové plynové motory spaľujúce chudobnú zmes citlivé na pokles sedla ventilu
- Kľukové skrine a servomotory dvoj- a štvortaktných plynových motorov s elektrickým zapaľovaním
- Odporúča sa pre aplikácie vyžadujúce oleje s malým obsahom popola
- Valce piestových kompresorov na zemný plyn
- Vysokovýkonné atmosférické motory prevádzkované pri alebo nad ich menovitým výkonom a pri vysokých teplotách
- Motory spaľujúce palivo s nízkym obsahom sírouhlika.

Klasifikácie a špecifikácie

Mobil Pegasus 705 spĺňa nasledujúce klasifikácie/špecifikácie:	
CATERPILLAR	
JENBACHER TI 1000-1107	
WARTSILA NSD W25SG	

WARTSILA NSD W12V150SG, W12V175SG, W16V175SG	
GEC ALSTHOM CATEGORY 1 and 2 (Natural Gas)	
DEUTZ MWM (motory na špeciálne benzíny so zvýšenou emisiou výfukových plynov)	
MBH VGD 48/42 AND VDG 42/48	
MDE (zemný plyn, propán a nekorozívny bioplyn)	
GEC Alsthom Kategórie I (skládkový plyn / digestorový plyn / bioplyn)	
Ulstein Bergen (zemný plyn)	

Olej Mobil Pegasus 705 má nasledujúce schválenia	
MTU Category 1 (oleje prvého stupňa)	
PERKINS NATURAL GAS	
CUMMINS WARTSILA 180 SG a 220 SG	
WARTSILA NSD W34SG	
WARTSILA 32 DF	
WARTSILA NSD 28SG (prevádzka na zemný plyn)	
WARTSILA 220 SG	

Charakteristické vlastnosti

Mobil Pegasus 705	
Trieda SAE	40
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	126.2
cSt pri 100°C	13.2
Viskozita, ASTM D 2270	98
Síranový popol, hm%, ASTM D 874	0.52
TBN #, mg KOH/g, ASTM D 2896	5.6
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-18
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	252
Hustota pri 15.6°C, ASTM D 4052, kg/L	0.887

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus a Delvac sú obchodnými značkami spoločnosti ExxonMobil Corporation, resp. niektorej dcérskej spoločnosti.