



1. Rozsah platnosti:	1
2. Termíny pro výměnu oleje:	1
3. Posouzení výsledků analýzy:	1
4. Postup:	1

1. Rozsah platnosti:

Plynové motory GE Jenbacher

2. Termíny pro výměnu oleje:

- 2.1** Životnost náplně mazacího oleje závisí na mnoho rozdílných faktorech. Rozhodující vliv na životnost oleje má vedle spotřeby oleje motoru také tepelné a mechanické zatížení oleje, oběžné množství oleje, kvalita a složení pohonného plynu, stav opotřebení motoru, kvalita použitého oleje atd.
- 2.2** V režimu na skládkový plyn je zapotřebí počítat s tím, že podle udané kvality pohonného plynu se intervaly výměny oleje, které je zapotřebí zjistit pomocí analýzy, v porovnání s režimem na zemní plyn zkrátí na polovinu.
- 2.3** Při každé výměně oleje je nutné snížit množství zbytkového oleje v motoru na minimální úroveň, tj. vyměnit olejový filtr, vyprázdnit olejový chladič atd.

3. Posouzení výsledků analýzy:

Olejovou náplň je zapotřebí vyměnit tehdy, pokud je dosaženo naměřené hodnoty třeba jen v jednom jediném bodě analýzy dle mezních hodnot uvedených v tabulce č. 1000-0099B, popř. lze-li očekávat, že této mezní hodnoty bude dosaženo v nejbližší době a poté z provozních důvodů nebylo možné včas provést výměnu oleje.

Analýzy oleje je třeba archivovat jako dokumentaci.

4. Postup:

- 4.1** Prvním krokem je určení směrných hodnot pro životnost oleje z hlediska specifik zařízení, tj.

- druh použití
- druh paliva
- okolní podmínky
- výrobní vlastnosti (mazacího oleje).

Tento postup se odehrává převážně v první fázi po uvedení do provozu. Pokud se však v průběhu životnosti motoru vyskytnou podstatné změny, je nutné tento postup v každém případě zopakovat!

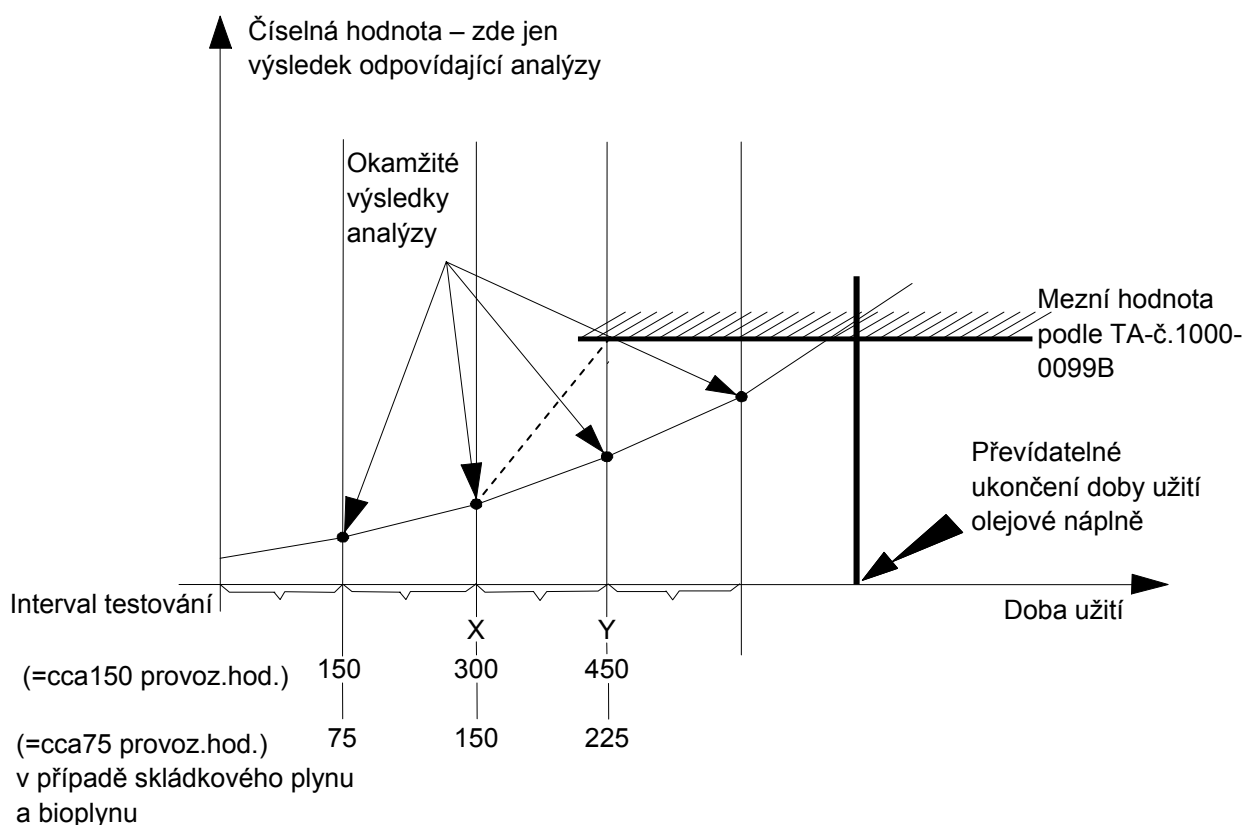


Před uvedením do provozu: pokud je ještě v motoru záběhový olej, nahraďte ho provozním motorovým olejem! Od tohoto okamžiku je nutné vždy v intervalech po 150 provozních hodinách (u skládkového plynu a bioplynu po 75 hodinách) odebrat vzorky použitého oleje (viz TN-č. 1000-0112, DIN 51574).

Laboratoř, která bude analýzu provádět, musí s veškerými primárními vzorky obdržet rovněž kopii tabulky č. 1000-0099 B (mezní hodnoty pro použitý olej u plynových motorů GE Jenbacher). Laboratoř, popř. dodavatele je zapotřebí vyzvat k bezodkladnému zpracování vzorků a kromě okomentování výsledků analýzy připojit také v souladu s mezními hodnotami agregátů GE Jenbacher zhodnocení analýzy např. v limitu / mimo limit / blíží se limitu apod.

Známi dodavatelé mazacích olejů jsou vždy ochotni provést analýzy vzorků použitých olejů.

Nanejvýš zřetelně lze postup vidět během dobu používání jedné olejové náplně, pokud každý jednotlivý výsledek analýzy bude graficky znázorněn za účelem vysledování křivky trendu (viz níže uvedený obrázek).



Příklad "X" - náhle změněné tendence ve srovnání s předchozími analýzami, to je alarmující signál, i když – jak je vidět na příkladu "Y" – není ještě dosaženo mezní hodnoty (křivka -----)

Na základě tohoto znázornění si provozovatel může relativně bez problémů udělat obrázek o tom, co se s jeho olejem, popř. motorem děje, popř. jakou očekávatelnou dobu životnosti oleje nastavit.



- 4.2** Pokud nevyplyne zcela uspokojivá doba životnosti oleje, lze zvětšením obsahu motorového oleje pomocí přídatné nádrže prodloužit životnost oleje.
- 4.3** U motoru je nutno po testování životnosti oleje dle specifik zařízení rovněž analyzovat každou další olejovou náplň.

Pro další průběžnou analytickou provozní kontrolu, popř. pro nerizikovou maximalizaci doby používání oleje doporučujeme, abyste,

- u přibližně 60%
- u přibližně 80% und
- u přibližně 100%

statisticky očekávatelnéélky životnosti oleje provedli analýzy použitého oleje.

V každém případě by po první kontrole však nemělo dojít k překročení "nekontrolované" doby používání oleje v rozsahu 500 provozních hodin a u skládkového plynu a bioplynu 250 provozních hodin.

Získáte tak jistotu, že

- hodnota intervalu pro výměnu oleje, která byla zjištěna během prvních tří olejových náplní, nepředstavuje náhodný výsledek
- u mezních podmínek dle specifik zařízení nedošlo nevědomě ke změnám
- že u motoru se nevyskytuje žádná závada, byť v počátečním stadiu (například v nastavení nebo z důvodu opotřebení).

- 4.4** Pokud si přejete obdržet komentáře k výsledkům analýzy, obraťte se prosím na:

GE JENBACHER
Fax +43/5244/600 DW 2977