

Aktuellt mars 2017

Bästa kunder och mottagare av detta brev !

Dessa Aktuellt utkommer lite sporadiskt, vid behov.

Ni är välkomna med förslag till ämnen eller om ni har några frågor !

1. Herman Hednings Julalbum (för år 2016) postat

2016 år s album har ytpostats till flertalet av Petrologics kunder på sedvanligt sätt, det blev enklare så. Planen är att fortsätta så ett antal år ytterligare. Några få exemplar finns kvar, om någon känner att de skulle vilja ha ett ex till lunchrummet/kafferummet.

2. Mobil SHC226E



...eller Texaco Capella A68



Mobil har en mycket dominerande marknadsandel på ren PAO som kylkompressorolja.

Syns inte minst på alla CoolChek-oljeprov som kommer till Petrologic.

En fördel är att Mobil har så många olika viskositeter SHC 226 (=68 cSt), 228 (=100 cSt) och 230 (220 cSt) om man behöver blanda till en egen "cocktail" som passar till t ex kompressorer som går som värmepumpar. Oljorna är blandbara.

Om man bara använder ISO VG 68 så finns ett (billigare) alternativ i Texacos Capella A68.

Går inte att se någon skillnad mellan 226E och A68, de är fullt blandbara etc. Det är dock inte "exakt" samma olja, man kan skilja dem åt med hjälp av gaskromatograf-analys.

Referenser finns på anläggningar som använt A68 i många år, och allt fler nya tillkommer.

3. Gamla och nya "stamkort" i CoolChek-askar ! Byt till nya askar !

Inom alla branscher utvecklas saker och ting, även kylkompressorer som blir frekvensstyrda, fler får automatisk oljeåterföring, väsentligt fler oljor från CO₂- aggregat landar hos Petrologic, där många kompressorer delar på samma olja, men även hos isbanor och andra anläggningar.

Alla stamkort har en uppgift om "version" längst ner till höger. Versioner äldre än nr 13-14 har dels inte dessa tillägg, dels fel adress. Petrologic har inte flyttat, men Posten valde att justera adressen för två år sedan.

4. Behandlingstid för ett oljeprov avgörs helt av Postnord !

Det har nog inte undgått någon att Postnord i allmänhet och i Danmark i synnerhet har stora problem med att utföra sitt arbete på ett tillfredsställande sätt. Oljeprov som postas samma dag kan komma fram till labbet på mellan 2 dagar och 10 dagar. När väl labbet får proverna fixar de analysen oftast på 1-2 dagar. Låt oss hoppas att Postnord kommer på fötter igen !

5. Europeiska entreprenader med egna oljor.

Vi blir allt mer globala i det vi gör. Allt handlas upp i bred konkurrens varför det även följer med lite udda kylkompressoroljor ibland. Med hjälp av brytningsindex går det att avgöra vilken typ av basolja det handlar om, vilken olja på den nordiska marknaden som ligger närmast. Allt som behövs är några milliter prov på oljan. Petrologic kan hjälpa till med det.

6. Miniutbildningar på er arbetsplats

Petrologic åtar sig då och då att hålla kortare utbildningar, runt 1 tim, eller lite gärna lite till, i det egenutvecklade "stationssystemet" där man går runt och tittar, känner, luktar, smakar sig fram.

Utbildningen är i regel kostnadsfri för kunder till Petrologic, men önskas lite längre informationer som kräver lite kundanpassning, eller övernattnings, så kan det hända att någon mindre kostnad behöver utgå. Det ger sig. Se Petrologics hemsida för lite inspiration !

7. Fler referensoljor tas gärna emot - här är listan !

Petrologic har under årens lopp även kunder med industrismörjoljor som då och då analyseras. Där upplever vi senaste åren stora förändringar av oljornas formulering, trots samma namn.

För att underlätta insamlingen, med er hjälp, listas här nedan vilka som finns och vilka som skulle må bra av att förnyas: ca 200 ml är en bra volym, typ de platta provflaskorna.

Jag kan posta bara platta provflaskor till er, eller ihop med CoolChek m.fl. askar.

Även CoolChek-labbet ber mig om nya ref-oljor, då allt fler analyser visar * (asterisk), vilket är ett tecken på ändrad formulering.

Saknas

Mobil NH68

Bitzer BSE 60, 170, 60K

Emk RL 46, 68, 100, 170

Mobil EAL 46, 68, 100

Reniso GL68, PG 68

Solest 68, 100, 120

Trane 023/ 048 m.fl.

Maneurop 160 SZ

Finns

Mobil SHC 226, 228, 230

Texaco Capella WF68, Premium 68, A 68

Sabroe S68, PAO68

Shell S4 FR-V (Alkylbensen)

Sabroe K-oil, L-oil Stal H-oil

Fuchs Reniso KC68

Zerol RFL 46, 68 EP, Reniso C85E

Solest 170

PAG



ca 20.000 tim

PAG



ca 30.000 tim

POE



ca 35.000 tim

POE



ca 9.000 tim

8. Vilken olja till CO₂-aggregat ? ”Bytesintervall” ?

Det verkar inte finnas någon lätt tillgänglig information vilken kylkompressorolja man skall välja till dessa aggregat. Advansor, Green & Cool ger väldigt lite vägledning.

Dorin-kompressorer har oftast PAG och Bitzer använder oftast POE.

Breox RFL och Zerol RFL är ”cappade” (väl skyddade) polyalkylenglykoler (PAG), i Petrologics värld samma produkt, ej att förväxla med glykoler till köldbärarsystem (EG och PG), medan Fuchs Reniso C55E och C85E är en polyolester, alltså en basolja väsensskild från PAG-arna. Men som verkar fungera bra.

En esterolja bryts ner till en syra-del och en alkohol-del varför man kan förstå att syrataet kan bli ganska högt ibland, men vad händer egentligen med en PAG-olja ?

PAG-oljorna har ofta väldigt hög vattenhalt, är väldigt mörka (bruna) och har högt syratat.

POE-oljorna kan ha höga vattenhalter, är gula och med (lite) förhöjt syratat.

Många av dessa oljeprov har rullat (mycket) över 20.000 tim och det verkar svårt att genomföra ett oljebyte i egentlig mening. Ofta verkar även ”förstagångsoljan” vara kvar och den innehåller troligen en (hel) del rostskyddsmedel, oljor för lagring av alla rör, smörjfetter m.m. Ett förslag på ”bytesintervall”, om man nu kan säga så, vore kring 10.000 tim.

Petrologic behöver ut i verkligheten och följa några av er kyltekniker när ni serverar dessa aggregat för att riktigt förstå vad som är möjligt och inte möjligt. Ni får gärna höra av er !

Nu står snart våren för dörren, hög tid att se över anläggningar före sommaren !

Mvh/ Jan Lorensson