

CO₂ - oljor

Tekniker utvecklas och nya klimatmål sätts och ibland leder det till att gamla landvinningar får förnyat förtroende. CO₂ -anläggningar innebär klart annorlunda förutsättningar vid val av olja till kylkompressorn.

Breox RFL 46-68 EP, Zerol RFL 46-68 EP, Fuchs Reniso PAG 46 och 100 är alla tre exempel på en "olja" som valts för dessa applikationer. Oljan är en s.k. "cappad polyalkylenglykol", eller polyglykol, alltså egentligen en vätska som, om oturen är framme, är väldigt känslig för hög vattenhalt. Men ordet "cappad" innebär att oljans molekyler är sammanflätade på ett sådant vis att de bildar ett slags paraply eller skyddande hölje runt molekylerna. Så länge höljet är intakt klarar oljan sin uppgift väldigt bra och länge.

Breox och Zerol upplevs som väldigt lika,
Fuchs-produkten kan inte skilja mycket heller utom i val av viskositet.

Fuchs har även en **polyolester för CO₂ -bruk**, Fuchs **Reniso C 55, 85 E och C 170** som verkar fungera alldeles utmärkt också.

Petrologic har utfört ett (mindre) antal CoolChek-analyser på alla utom Reniso PAG och erfarenheten så här långt säger att anläggningarna fungerar väldigt olika bra.

De första 100 timmarna verkar vara väldigt avgörande. De anläggningar som byter olja efter 100-200 tim verkar kunna rulla många timmar efter det. De som kör på samma olja i 20.000 tim verkar bygga upp mycket "smuts/slam" på väggarna som inte följer med vid nästa oljebyte.

Egentligen skulle en eller flera helt nya anläggningar följas under några år för att bygga lite kunskap. Kontakta gärna Petrologic om intresse finns för en dialog om uppföljning!

Petrologic marknadsför inte dessa oljor varför incitamentet skulle behöva komma från någon av tillverkarna av dessa kompressorer.



Zerol RFL 68 EP
Polyglykol



Fuchs Reniso C85 E
Polyolester



Breox RFL 68 EP
Polyglykol