

DATA BLAD

COMPRO XL-S

KOMPRESSOROLIE

INTRODUKTION

Petro-Canadas COMPRO™ XL-S kompressorolie er et topkvalitets smøremiddel specifikt designet til effektiv smøring i roterende skruekompressorer. Compro XL-S olien indeholder PetroCanadas egne rene hydrogenbehandlede baseolier fra den patenterede HT-baseolie proces, og Petro-Canadas egne højt raffineret og forarbejdet hydroisomeriseres og katalytisk afvoksede baseolier. Der ligger mere end 25 års erfaring bag denne formulering. Petro-Canada forstærker disse varmestabile olier med et specielt udvalgt additivkombination for at sikre højt ydende synergi i det færdige smøremiddel. Med fremragende oxidativ stabilitet, korrosion og lav flygtighed giver COMPRO XLS op til 8.000 timers uafbrudt problemfri smøring, forsegling og effektiv fjernelse af varme til effektiv kompressor ydeevne.

EGENSKABER OG FORDELE

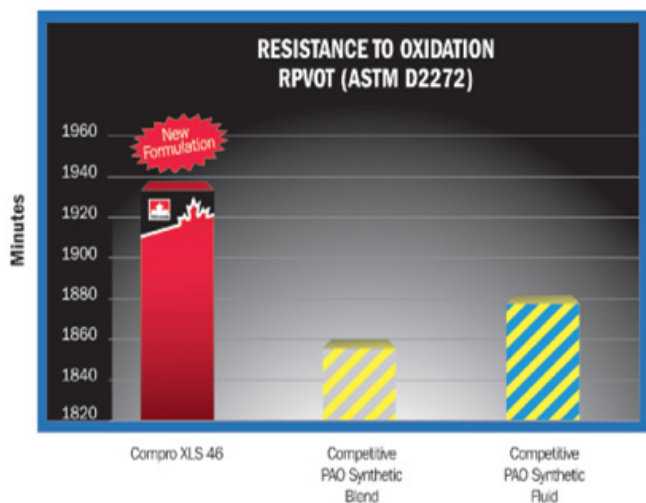
Eminent modstand over for oxidative nedbrud forårsaget af udsættelse for luft ved høje temperaturer

- Reducerer oliefortykkelsen, vedligeholder høj flydeevne gennem pumper, rør, filtre og motorer.
- Kontroller opbygning af syre biprodukter, der kan forårsage olie forringelse og fremme korrosion.
- Kontroller ophobning af slam og lak for at sikre velfungerende operation gennem fine tolerancer

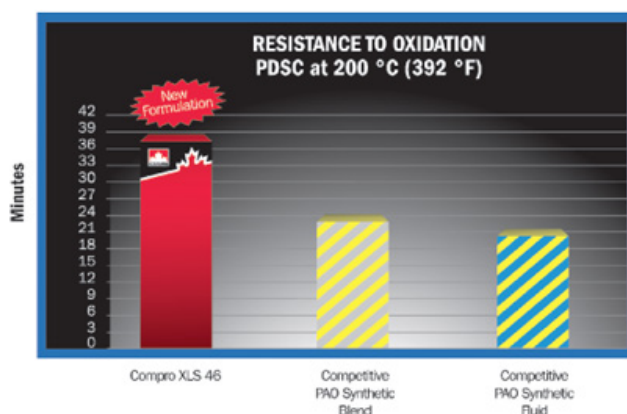
Når en olie oxiderer, bliver den mere viskøs.

Denne stigning i viskositet kan:

- Markant reducere oliens termiske effektivitet.
- Gøre det vanskeligere at cirkulere olien gennem varmeoverførselssystemet.



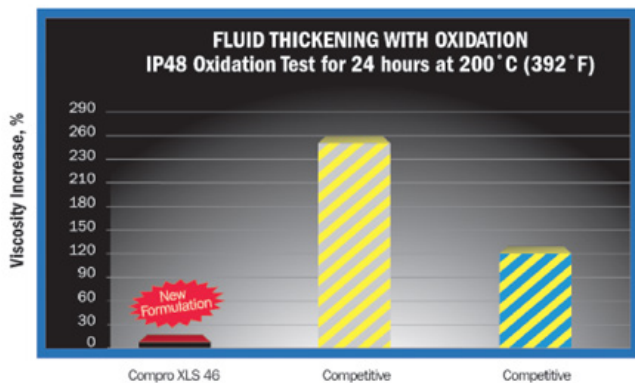
COMPRO XL-S yder en stærkere modstand overfor oxidative nedbrud end de konkurrerende produkter.



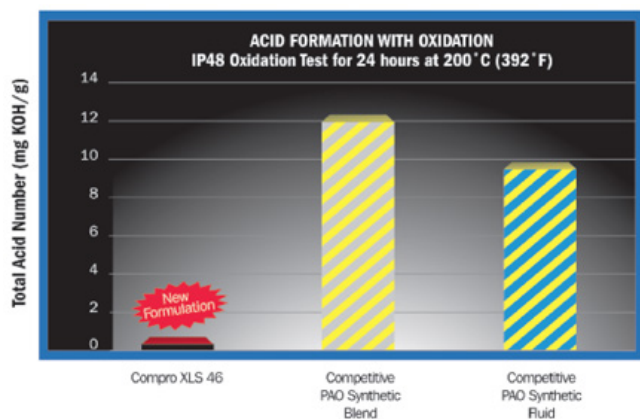
COMPRO XL-S yder fantastisk modstand overfor oxidative nedbrud forårsaget af højere lufttemperaturer.

Højere termisk stabilitet reducerer kulstof aflejringsdannelse

- Forbedrer kompressor driftseffektivitet.
- Reducerer ventilstafhængning og vedligeholder varmeoverførsel effektivitet intercoolere.



Ny og forbedret COMPRO XL-S udviser stærk modstand overfor oliefortykkelse, hvilket kan forbedre kompressorer effektiviteten og nedsætte energi forbruget



Test viser at COMPRO XL-S kan kontrollere ophobningen af syre biprodukter grundet olie oxidering

Bedre viskositetsindeks og gode temperaturegenskaber

- Forbedrer filmtykkelse ved forhøjede temperaturer.
- Bedre kold temperatur flydeevne for lav temperatur opstart.

God beskyttelse mod slitage

- Forlænger levetiden for bevægelige komponenter såsom roterende lejer, vingeblade, stempel ringe og bøsninger

Beskytter mod rust og korrosion

- Hjælper med at forlænge komponenternes levetid, især når de kører intermitterende tjeneste ved høj fugtighed.
- God vand separation til fjernelse af vand og for at minimere emulsioner.

Lav volatilitet reducerer olie fremførsel i luftsystemet

- Kan reducere væske forbrug for reservoir top op.
- Reducerer olieforbrug.

COMPRO XL-S er kompatibel med standard pakningsmaterialer, der bruges i de fleste kompressorer. COMPRO XL-S er også velegnet til brug i industrielle vakuumpumper der opererer i vakuum på mindre end 0,005 mBar. OBS! COMPRO XL-S bør ikke bruges i systemer der komprimerer våde og

sure kulbrinte gasser. Til dette formål er Petro-Canadas kompressorolie RP, SPX og NGS olie anbefalet. OBS! COMPRO XL-S må ikke bruges til komprimering af oxygen og andre kemiske aktive gasser - såsom klorin og hydrogenklorid. OBS! Må ikke bruges i indåndingslufts apparater eller medicinsk udstyr.

Anvendelse

Mens COMPRO XL-S Kompressor olie kan anvendes til at smøre og køle alle typer af roterende vinge, reciprokerende, centrifugal-og lap luftkompressorer, er den specielt egnet til mærkbart at forlænge levetiden i skruekompressorer. Den fås i fem ISO viskositetsgrader: 32, 46, 68, 100 og 150 til at dække de fleste kompressor applikationer. COMPRO XL-S er egnet til anvendelse i kompressorer, der håndterer luft og gasser, såsom nitrogen, argon, hydrogen, neon, helium, carbondioxid, carbonmonoxid og kapselblæsere. COMPRO XL-S er egnet til anvendelse i alle fabrikater af kompressorer, herunder:

ABAC	GrimmerSchmidt
Allis Chalmers	Ingersoll-Rand
Atlas Copco	Joy Manufacturing
Ceccato	Kaeser Compressors
Champion Pacific	Kellogg-American
Chicago Pneumatic tool	Le Roi
Compair Canada	M&D Pneumatics
Copper-Bressemer	MAHLE
Copper Industries	Mark
Copper-Penjax	Quincy Compressors
Davey Compressors	Schramm Inc.
Dresser Industries	Sullair Compressors
Elliot Company	Sundstrand Corp.
Fuller Company	Worthington Compressors
Gardner-denver	

Operativ anvendelse

De fulde fordele ved et skift til COMPRO XL-S kompressor olie vil kun kunne realiseres ved at minimere sammenblandingen med den tidligere brugte olie. Specifikke kompressor mærker tillader ikke fuldstændig dræning, så hvis den drænede olie er kraftigt oxideret (hvilket kan ses på en signifikant forøgelse i oliens totale syretal og viskositet), da vil en påfyldning med COMPRO XL-S - ikke nødvendigvis medføre en optimal præstation og levetid. Mens COMPRO XL-S er kompatibel med de fleste mineralske og syntetiske olier, bør den ikke blandes med væsker der indeholder polyglykoller og siliconer For at modtage en komplet instruktion i rengøring af lakerede kompressorer, eller i skylning og genopladning af dine kompressor med COMPRO XL-S Kompressorolie, tag da kontakt til en autoriseret Petro-Canada forhandler.

COMPRESSOR FLUID GRADE SELECTION & SERVICE LIFE

Compressor type	Recommended viscosity grade	Fluid service life at maximum air discharge temperature
Rotary screw	COMPRO XL-S 32, 45	8.000 hours - 85°C
Rotary vane	COMPRO XL-S 100, 150	1.000 hours - 85°C
Reciprocating	COMPRO XL-S 68, 100, 150	500 hours - 150°C
Centrifugal / lobe	COMPRO XL-S 32	>16.000 hours - 50°C

TYPISKE PRODUKT DATA

Egenskaber	Test Metode	COMPRO XL-S COMPRESSOR FLUID				
		32	46	68	100	150
Viscosity cSt at 40°C cSt at 100°C cSt at 316°C	D445	36,6	47,2	71,3	100,7	146,5
	D445	6,0	7,2	11,6	14,1	16,1
Viscosity index	D2270	107	114	157	143	115
Flash Point, COC, °C	D92	243	241	271	263	287
Low temperature fluidity: Pour Point, °C	D5950	-42	-42	-36	-27	-24
Total Acid Number (TAN), mL KOH/g	D664	0,15	0,14	0,13	0,11	0,14
Water separability: mL at 54°C, minutes mL at 82°C, minutes	D1401	40-40-0 (5)	40-40-0 (15)	40-40-0 (15)	-	-
		-	-	-	41-39-0 (10)	40-40-0 (10)
Corrosion Protection: Copper corrosion, 3h @ 100°C Rust B - Synthetic Sea Water	D130	1b	1b	1a	1a	1a
	D665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Residue & ash: Ramsbottom Carbon Residue, mass %	D524	0,04	0,03	0,02	0,05	0,09
Foam Sequence I	D892	10/0	0/0	5/0	10/0	0/0
Foam Sequence II		20/0	0/0	20/0	0/0	10/0
Foam Sequence III		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Noack % (250°C, 1h)	DIN 51581	8,42	6,46	3,26	2,54	1,32
PDSC, 200°C, minutes	D6186	34	36	36	35	38
RPVOT, minutes	D2272	1786	1695	1541	1763	1851

Værdierne beskrevet ovenfor skal ses som en typisk produktion. De skal ikke ses som en specifikation.

Helbred og sikkerhed

COMPRO™ XL-S kompressorolie har ingen negativ effekt på helbredet, hvis den bruges som anvist. Sikkerhedsdatablad på produkterne kan hentes på www.petrochem.dk.