



TechData

SENTRON LD4000 **(Gasmotorolie)**

Petro-Canada's SENTRON LD4000 tilbyder betydeligt forlængede skifteintervaller. Resultater fra omfattende tests (+8000 timer) har vist at SENTRON LD 4000 kan forlænge olieskifteintervallerne betydeligt sammenlignet med konventionelle gasmotorolier. SENTRON LD 4000 er et produkt der klart overgår de nuværende standarder.

SENTRON LD 4000 er en gasmotorolie med et lavt askeindhold (0,49wt%) formuleret til at opfylde nutidens krav til høje virkningsgrader, lave emissioner, brændstof effektive turbo-ladede gasmotorer der operere lige på grænsen til eller lidt over deres designede kapacitet.

SENTRON LD 4000 er baseret på Petro-Canada's ekstremt rene HT baseolie kombineret med en revolutionerende additiv teknologi der sikre forlængede skifteintervaller og enestående kontrol med aflejringer.

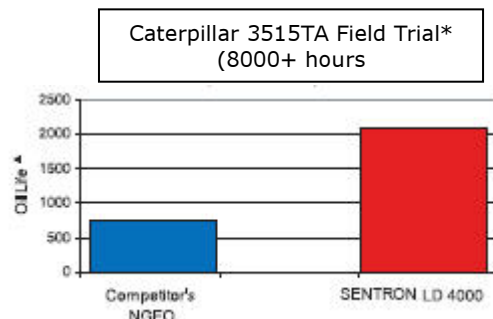
SENTRON LD 4000 gør der muligt at operere over længere perioder hvorved der kan spares betydelige beløb som resultat af færre driftsstop og bedre produktivitet.

SENTRON LD 4000 holder længere end konventionelle gasmotorolier samtidigt med, at aflejringer og slid minimeres. Derfor kan virksomhederne mindske deres driftsomkostninger.

Anvendelsesfordele

Betydeligt forlængere skifteintervaller sammenholdt med konventionelle gasmotorolier

- Ved 8000 timers tests har SENTRON LD4000 forlænget olieskifteintervallet på Caterpillar gasmotorer med op til 170% sammenholdt med konkurrerende gasmotorolier.
- Færre driftsstop betyder maksimal produktionstid
- Mindsker driftsomkostningerne som resultat af færre vedligeholdelsesomkostninger



- Note: Denne test på mere end +8000 timers drift var foretaget under følgende forhold
 - Service sweet gas compression
 - Average Load: 89%
 - Exhaust O₂: 8,2 – 8,4%
 - Oil Consumption: 3-5 L/da

Petro Canada, Thisted
v/ Thy Autokøler I/S
Industrivej 30
7700 Thisted

Telefon:
Kontor 97920311
Fax 97920322
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk



TechData

Fremragende modstandsevne mod olienedbrud forårsaget af oxidering og nitrering

- Forlænget levetid for motoren som resultat af mindre lak, slam og kulaflejringer
- Forbedre motorens ydeevne
- Færre driftsstop ved at maksimere tidsintervallet mellem hovedreparationer.

Fremragende anti-slid/anti-rivning beskyttelse

- Kontrollere og minimere ventilanlægsflade- og ventilsæderecession
- Modvirker stempelrivning, ridsning og stempelrings- og foringsslid.

Holder motordelene rene

- Minimere afsætninger i stempelringszonerne.
- Minimere mængden af kulaflejringer, lak og slam.
- Modvirker kraftig ophobning af aske aflejringer i forbrændingskamrene
- Forbedret motorsmøring som resultat af renere smørekanaler.

Anvendelsesmuligheder

Petro-Canada's SENTRON LD 4000 anbefales til brug i Caterpillar, Superior, Waukesha og andre turboladede, 'lean-burn' -gasmotorer af ind sugningstypen der kræver en gasmotorolie med et lavt askeindhold.

SESTRON LD 4000 har bevist ekstremt lange skifteintervaller i Caterpillar serie 3000 modeller og kan bruges på gasmotorer udstyret med katalysatorer Den kan også anvendes i stempel-gas kompressorer hvor en SAE 40 olie er anbefalet.

Producent	Motor typer	Motor model	Producentens anbefalede aske niveau	Anbefalet produkt
Ajax (Cooper Energy Service)	2-Stroke cycle	All – Ashless preferred	< 0,1%	Sentron 541C
Caterpillar	4-Stroke cycle	3000 series etc.	0,4% min – 0,6% max	Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
C.E.S Superior (Cooper Energy Service)	4-Stroke cycle	All except 1700 and 2400	0,5% - 1,0%	Sentron 840, CG40, 470, LD5000
Clark Brothers (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	1700 & 2400	0,4% - 0,6%	Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Clark Brothers (Dresser Ind.)	2-Stroke cycle	All	Ashless Low Ash acceptable	Sentron 541C Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Cooper Bessemer (Cooper Energy Service)	2-Stroke cycle	All – Ashless preferred	<0,1%	Sentron 541C
Cooper Bessemer (Cooper Energy Service)	4-Stroke cycle	All	Low Ash acceptable	Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Cummins	4-Stroke cycle	L10	<0,5%	Sentron MG440
Cummins	4-Stroke cycle	G, GTA	0,85% max	Sentron 445, MG440, 840, 470, LD4000, LD5000
Deutz MWM	4-Stroke cycle	Group D	0,5% max	Sentron 445, MG440, 470, LD4000
Deutz MWM	4-Stroke cycle	Group F	0,5% - 0,75%	Sentron 840
Guascor	4-Stroke cycle	All	0,9% max	Sentron 445, 840, CG40, LD4000, LD5000, MG440, 470
Iveco	4-Stroke cycle	All	0,45% max	Sentron 445, MG440
Ingersoll-Rand (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	Category I	Approval based on field performance	Sentron 541C Sentron 445, MG440, LD4000, LD5000
Ingersoll-Rand (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	Category II – III	Approval based on field performance	Sentron 445, CG40, MG440, 470, LD4000, LD5000
Jenbacher	4-Stroke cycle	Leanox	0,6% min – 1,0% max 0,5%	Sentron CG 40, LD5000
Jenbacher	4-Stroke cycle	Lambda I and all Leanox		Sentron 445, 470, LD4000
M.E.P Fairbanks Morse	2-Stroke cycle	All	0,2% - 0,5%	Sentron 445, MG440, 470, LD4000
M.E.P Fairbanks Morse	4-Stroke cycle	All		
MAN	4-Stroke cycle	All	0,4% - 0,7%	Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Perkins	4-Stroke cycle	All	0,5% min – 1,0% max	Sentron 840, CG40, 470, LD4000, LD5000
Ulstein Bergen	4-Stroke cycle	All	0,5% max	Sentron 445, MG440, 470, LD4000
Wartsila	4-Stroke cycle	150 SG, 175SG 25 SG, 28 SG, 34 SG	0,3% min – 0,6% max	Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	VSG F11, G, GSI, GSID	0,35% - 1,0%	Sentron 445, 840, CG40, LD4000, LD5000, MG440, 470
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	F817, F1197	0,35% . 1,0%	Sentron 445, 840, CG40, LD4000, LD5000, MG440, 470
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	Clinton G2479, L3711 L3712, H2475, F1850, H884	Ashless preferred	Sentron 541C, 445, MG440, 470, LD4000, LD5000
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	VHP F2895, F3521, L5108, L5790, L7042, P9390 G, GSI, GL	0,35% - 1,0% ¹	Primary – Sentron 445, CG40, LD4000, LD5000, MG440, 470 Secondary – Sentron 840
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	VGF, F-18, H-24, L-36, P-48, GSI, GSID	0,35% - 0,5% ¹	Primary – Sentron 445, MG440, 470, LD4000, Secondary – Sentron 840
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	VGF, F-18, H-24, L-36, P-48, G, GL, GLD	0,45% - 0,75% ¹	Sentron 445, MG440, 470, LD4000
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	AT 25/27 8L GL AT 25/27 12L GL AT 25/27 16V GL	0,35% - 1,0% ¹	Primary – Sentron 445, CG40, LD4000, LD5000, MG440, 470 Secondary – Sentron 840
Waukesha Engine Div. (Dresser Ind.)	4-Stroke cycle	VHP F3524, L5794, L7044 GSI, L5774, L5794 LT	0,45% - 0,75% ¹	Primary – Sentron 445, MG440, 470, LD4000, LD5000 Secondary – Sentron 840

¹ 0,1% Zn max. is recommended



TechData

Hydro Treatment

Baseolieerne til Petro-Canadas produkter er alle fremstillet af Petro-Canada selv og kommer fra den unikke patenterede "HT-proces". Denne raffineringsproces indebærer, at råolien raffineres gennem 3 katalytiske trin, og giver en vandklar 99,9% ren mættet paraffinsk baseolie, der har de syntetiske oliers egenskaber.

Petro-Canadas Sentron LD4000 gasmotorolie har de gode syntetiske oliers termiske og oxidationsmæssige egenskaber, samtidigt med at de har mineraloliens overlegne smøreevne.

TYPISKE PRODUKTDATA

Egenskaber	ASTM Test Metode	Sentron LD 4000
Ash Type		Low ash
Sulphated Ash, % wt	D874	0,49%
SAE Grade		SAE40
Flash Point, °C	D92	272
Kinematic Viscosity, cSt ved 40°C	D445	123
cSt ved 100°C		13,3
Pour Point, °C	D97	- 27
Total acid number	D664	1,0
Total base number	D2896	4,6

Værdierne beskrevet ovenover skal ses som en typisk produktion.



Petro Canada, Thisted
v/ Thy Autokøler I/S
Industrivej 30
7700 Thisted

Telefon:
Kontor 97920311
Fax 97920322
Sælger 23450271

E-mail: thy.autokoler@mail.dk