



COMPRO* XL-S Рідини для компресорів

Вступ

Petro-Canada COMPRO * XL-S компресорні рідини найвищої якості, спеціально розроблені для продовження терміну служби рідини в ротаційних гвинтових повітряних компресорах.

Petro-Canada COMPRO * XL-S розроблені за запатентованою технологією очищення НТ, для отримання 99,9% хімічно чистої оливи. Ці кристалево чисті рідини вільні від домішок, що дозволяє тривалий час зберігати їх властивості. Використовуючи більш ніж 25 річний досвід, фахівці Petro-Canada посилили дію термічно стійких рідин за допомогою унікальної анти-окислювальної технології, і, тим самим, максимізувати стійкість до окислювальної деструкції.

Володіючи такою ж, і навіть вищою, стійкістю до термальної і окислювальної деструкції в порівнянні з рідинами провідних виробників (PAO), COMPRO * XL-S забезпечують до 8,000 годин роботи або 1 рік надійного безперебійного технічного обслуговування. За рахунок цього можна значно скоротити виробничі витрати, пов'язані з роботою компресора.

Властивості і переваги

- Стійкість до окислювальної деструкції краще, ніж в синтетичних рідинах провідних виробників (PAO)
- Підвищена стійкість проти окислювальної деструкції, викликаній потраплянням кисню або високими температурами нагнітання
- Підтримують деталі компресора чистими від нашарувань і лакових відкладень, що забезпечує легкість технічного обслуговування і зменшення витрат при заміні оливи

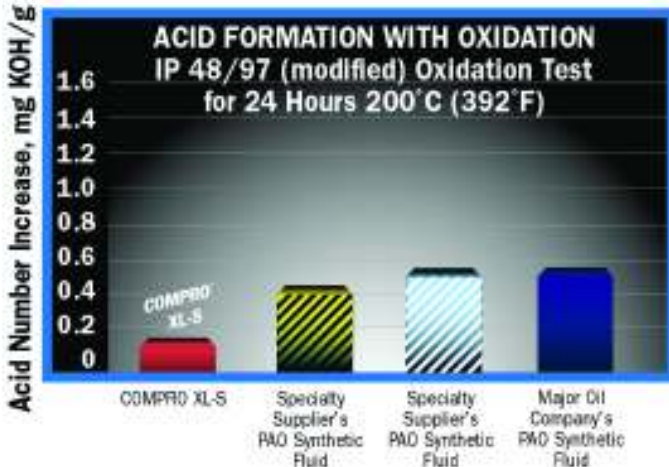
- Збільшують інтервали часу між послідовними замінами оливи в роторних гвинтових компресорах до 8,000 годин роботи і 1,000 годин в обслуговуванні роторних лопатевих компресорах
- Зменшують загусання оливи, і, тим самим, підвищують продуктивність компресора і знижують споживання електроенергії
- Продовжують життєвий цикл робочих компонентів

В чому перевага "НТ"?

Petro-Canada намагається з патентованою процесом очистки "НТ" і провадить безперервне базове масло 99,9% чистоти. Результат - широкий асортимент масел, спеціальних жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Зростання кислотності в результаті окислення
Тест на окислення IP/97 (модифік.)
протягом 24 годин при 200°C (392°F)

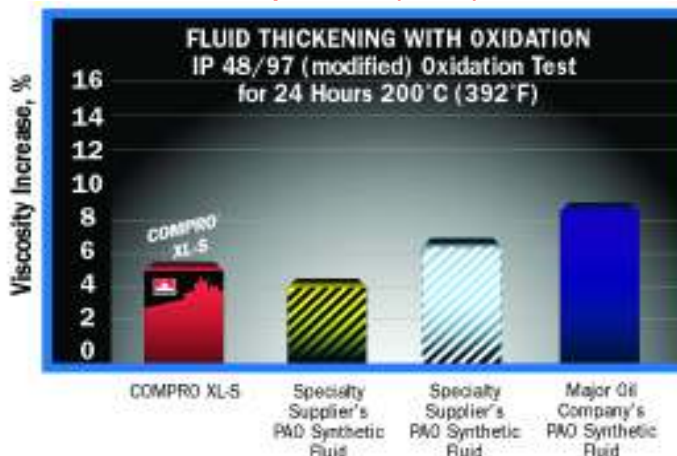


Вертикальна шкала: збільшення кислотного числа, мг KOH / г

Горизонтальна: COMPRO * XL-S синтетичні рідини спеціалізованих постачальників (PAO), синтетичні рідини спеціалізованих постачальників (PAO), синтетичні рідини більшості компаній-виробників олів (PAO)

Компресорні рідини COMPRO * XL-S забезпечують більш високу стійкість до окислювальної деструкції в порівнянні з синтетичними рідинами провідних виробників (PAO). Такий рівень виконання гарантує до 8,000 годин надійного безперебійного технічного обслуговування і можливість значно скоротити виробничі витрати, пов'язані з роботою компресора.

Загусання рідини в результаті окислення
Тест на окислення IP 48/97 (модифік.) протягом 24 годин при 200°C (392°F)

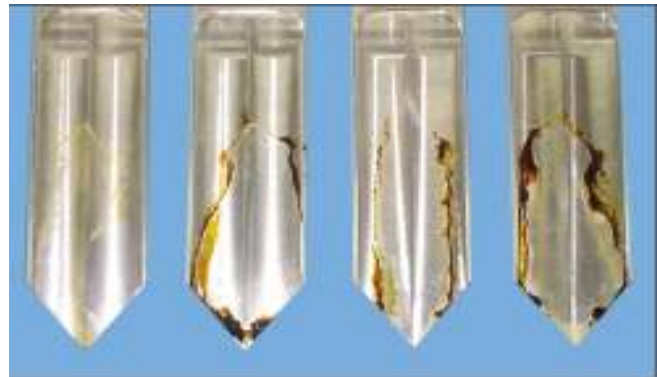


Вертикальна шкала: ріст в'язкості, %

Горизонтальна: COMPRO * XL-S; синтетичні рідини спеціалізованих постачальників (PAO), синтетичні рідини більшості компаній-виробників олів (PAO).

Висока стійкість до окислювальної деструкції компресорних рідин COMPRO * XL-S зменшує загусання рідини, внаслідок чого поліпшується ефективність роботи процесора і зменшується споживання електроенергії

- Завдяки поліпшеній термальній стійкості зменшується відкладання вуглецевих нашарувань і продовжується період використання рідини
- Збільшують інтервали обслуговування клапанів і проміжних охолоджувачів
- Дають можливість більш легкого видалення нагару на клапанах
- Скорочуються виробничі витрати



COMPRO XL-S Company's Specialty Supplier's PAO Synthetic Specialty Supplier's PAO Synthetic Major Oil Company's PAO Synthetic

- **Прекрасний захист від зношування**
- Продовження життєвого циклу робочих компонентів
- Можливість продовження інтервалу між плановими ремонтами компресора
- Скорочення загальних витрат на утримання обладнання
- **Захист від іржі і корозії**
- Продовження життєвого циклу устаткування, особливо при його періодичній експлуатації в умовах підвищеної вологості
- Зменшення летючості дає менше випаровування оливи в систему воздуховода
- Зменшується споживання енергії
- **Рідини хімічно нейтральні і майже не мають запаху**
- Не мають неприємного запаху, як речовини на основі складних ефірних олів
- Не пошкоджують пофарбовані поверхні

Застосування

Компресорні рідини COMPRO * XL-S можуть бути використані для змащення й охолодження у всіх типах роторних пластинчастих, поршневих, відцентрових і лопатевих повітряних компресорах. Однак ці рідини розроблялися спеціально для застосування в роторних гвинтових компресорах з метою продовження періоду їх експлуатації. Є рідини для п'яти ступенів в'язкості (ISO), що дозволяє їх застосування в більшості видів компресорів: 32, 46, 68, 100 і 150. Рідини COMPRO * XL-S можуть бути використані в компресорах з застосуванням повітря і інертних газів таких як азот, аргон, водень, неон, гелій, діоксид вуглецю та продувний топковий газ.

COMPRO * XL-S можуть бути використані в компресорах від усіх виробників, включаючи:

ABAC	Grimmer-Schmidt
Allis Chalmers	Ingersoll-Rand
Atlas-Copco	Joy Manufacturing
Seccato	Kaeser Compressors
Champion Pacific	Kellog-American
Chicago Pneumatic	Le Roi
Tool	M & D Pneumatics
Compare Canada	Mahle
Copper-Bressemer	Mark
Copper Industries	Quincy Compressors
Copper-Penjax	Schramm Inc.
Davey Compressors	Sullaire Compressors
Dresser Industries	Sundstrand Corp.
Elliot Company	Worthington
Fuller Company	Compressors
Gardner-Dernver	

Рідини COMPRO * XL-S сумісні з традиційними герметичними і шланговими матеріалами, які використовуються в більшості компресорів.

Увага: рідини COMPRO * XL-S не можна використовувати в системах компресій мокрого і кислого вуглецю. У таких випадках рекомендується використовувати компресорні оливи RP, SPX і NGS виробництва Petro-Canada.

Увага: рідини COMPRO * XL-S не можна використовувати при компресії кисню або інших хімічно активних газів, таких, як хлор або хлористий кисень.

Примітки з експлуатації

Переваги застосування компресорних рідин COMPRO * XL-S в повній мірі видно тільки після того, як будуть максимально усунені забруднення від тих оливок які раніше використовувалися. У деяких типах компресорів не передбачений повний дренаж, тому, якщо олива була сильно окислена (це видно за показниками загального кислотного числа й в'язкості), заміна на COMPRO * XL-S може не дати оптимального результату відносно роботи устаткування і тривалості використання оливи. Хоча COMPRO * XL-S повністю сумісні з більшістю мінеральних і синтетичних компресорних рідин, їх не можна змішувати або забруднювати рідинами, що містять гліколь і силікони.

Вибір класу рідини для компресора і тривалість її використання

Тип компресора	Клас згідно показника в'язкості	Тривалість використання рідини при максимальній температурі нагнітання повітря
Роторний гвинтовий	COMPRO* XL-S 32, 46	8,000 годин 85 ⁰ C (185 ⁰ F)
Роторний пластинчастий	COMPRO* XL-S 100, 150	1,000 годин 85 ⁰ C (185 ⁰ F)
Поршневий	COMPRO* XL-S 68, 100, 150	500 годин 150 ⁰ C (302 ⁰ F)
Відцентровий / лопатевий	COMPRO* XL-S 32	>16,000 годин 50 ⁰ C (122 ⁰ F)

Типові характеристики

Свойства	Метод проверки	Компрессорные жидкости COMPRO* XL-S				
		32	46	68	100	150
В'язкість, cSt @ 40°C (SUS @ 100°F)	ASTM D445	38 (177)	47 (217)	68 (317)	102 (530)	143(664)
cSt @100°C(SUS @ 210°F)	ASTM D445	6.2 (46)	7.0 (49)	8.9 (55)	11.4 (65)	14.9 (77)
Індекс в'язкості	ASTM D2270	108	107	101	97	104
Точка спалаху, C°/F°	ASTM D92	230 (446)	246 (475)	245 (473)	260 (500)	270 (518)
Точка застигання оливи, C°/F°	ASTM D97	-36 (-33)	-33 (-28)	-30 (-22)	-27 (-17)	-24(-11)
Загальне лужне число (TAN), мл KOH/g	ASTM D664	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Відокремлюваність води: mL при 54°C (129°F), хв. mL при 82°C (180°F), хв	ASTM D1401	41-39-0 (5) -	41-39-0 (5) -	41-39-0 (5) -	- 43-37-0 (5)	- 43-37-0 (10)
Стійкість до корозії: Корозія міді, Згод@ 100°C Іржа А – дистильована вода Іржа В – синтетична морська вода	ASTM D130 ASTM D665 ASTM D665	1b пройдено пройдено	1b пройдено пройдено	1b пройдено пройдено	1b пройдено пройдено	1b пройдено пройдено
Коксівність за методом Кондрадсона, %	ASTM D524	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Особливості піноутворення Послідовність I Послідовність II Послідовність III	ASTM D892	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0

Наведені вище показники є типовими для нормальних умов виробництва. Вони не являють собою специфікацію.

**Petro-Canada
Lubricants Centre**
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Phone 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
E-mail email@petro-canadaamerica.com