



### COMPRO\* XLS Olio per compressori

#### Introduzione

L'olio per compressori Petro-Canada COMPRO\* XL-S è un fluido di prima qualità sviluppato specificatamente per aumentare la durata dell'olio nei compressori aria a vite.

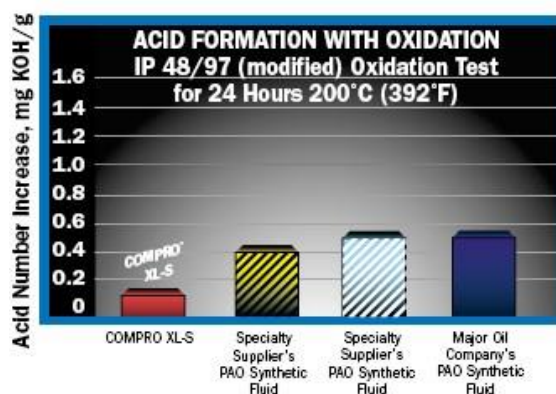
COMPRO XL-S è formulato utilizzando una miscela di oli base puri al 99.9%, prodotti utilizzando un processo di idrogenazione brevettato. Questi oli trasparenti sono liberi da impurità che possono ostacolare le prestazioni. Utilizzando più di 25 anni di esperienza nelle formulazioni, Petro-Canada rinforza questi fluidi termicamente stabili con una tecnologia antiossidante unica per aumentare al massimo la resistenza dell'olio al decadimento.

Con eguale o migliore resistenza al decadimento termico e ossidativo rispetto ai migliori oli sintetici base PAO, COMPRO garantisce fino a 8.000 ore o un anno di servizio senza preoccupazioni e può ridurre significativamente i costi operativi del compressore.

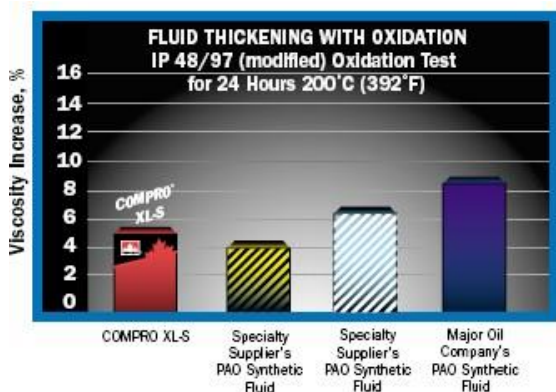
#### Caratteristiche e vantaggi

**Migliore resistenza al decadimento ossidativo rispetto ai migliori oli sintetici a base PAO**

- Migliore resistenza al decadimento ossidativo causato dall'esposizione ad aria ad alte temperature di scarico.
- Mantiene i componenti del compressore liberi da depositi e lacche per garantire operatività senza problemi e ridotti costi di manutenzione e cambio olio.
- Aumenta gli intervalli di cambio olio fino a 8.000 ore in compressori rotativi a vite e 1.000 ore in compressori a palette.
- Riduce l'ispessimento dell'olio aumentando l'efficienza del compressore e riducendo i costi energetici.



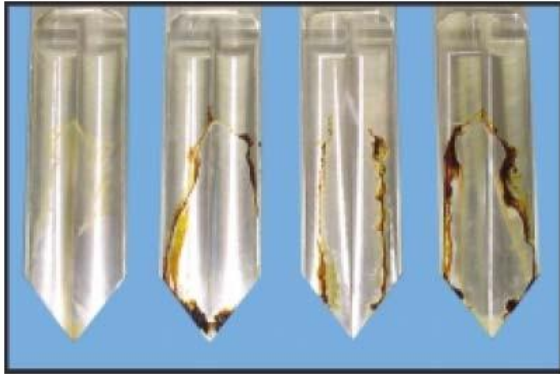
*L'olio per compressori Compro XL-S ha una maggiore resistenza al decadimento ossidativo rispetto agli oli sintetici a base PAO concorrenti. Questo livello di prestazioni dà una garanzia fino a 8.000 ore di servizio continuo e l'opportunità di ridurre significativamente i costi operativi*



*La forte resistenza all'ossidazione di COMPRO XL-S riduce l'addensamento dell'olio, aumentando quindi l'efficienza del compressore e riducendo il consumo di energia e i costi*

**Una maggiore stabilità termica riduce la formazione di residui carboniosi e aumenta la durata dell'olio.**

- Aumenta l'efficienza operativa del compressore
- Aumenta l'intervallo di manutenzione per valvole e radiatori
- Riduce i costi di manutenzione



COMPRO XL-S Olio sintetico di un fornitore di specialità (PAO) Olio sintetico di un fornitore di specialità (PAO) Olio Sintetico di azienda petrolifera (PAO)

*A 260°C COMPRO XL-S dimostra una resistenza molto più forte alla formazione di residui carboniosi rispetto ai fluidi sintetici a base PAO. Meno formazione di depositi carboniosi sui componenti dei compressori migliora l'efficienza operativa e riduce i costi di manutenzione*

#### **Eccellente protezione contro l'usura**

- Aumenta la durata in esercizio dei componenti attivi.
- Può estendere il tempo tra le revisioni del compressore
- Riduce soprattutto i costi di manutenzione.

#### **Protegge contro la ruggine e la corrosione**

- Aiuta ad aumentare la vita dei componenti soprattutto quando lavorano ad intermittenza in condizioni di elevata umidità

#### **La bassa volatilità riduce il "carry-over" dell'olio nel sistema dell'aria.**

- Riduce i costi di consumo dell'olio

#### **Chimicamente inerte e inodore**

- Elimina gli odori sgradevoli tipici degli oli formulati a base di-estere
- Non danneggia le superfici verniciate.

## Applicazioni

Anche se l'olio per compressori COMPRO XL-S può essere utilizzato per la lubrificazione ed il raffreddamento di tutti i tipi di compressori aria a palette, a pistoni, centrifughi ed a lobi, esso è stato sviluppato per aumentare significativamente la durata in servizio in compressori rotativi a vite. E' disponibile in cinque gradi di viscosità ISO: 32,46, 68,100 e 150 per coprire la maggior parte delle applicazioni nei compressori.

COMPRO XL-S è indicato per l'impiego in compressori che producono aria e gas inerti quali azoto, argon, idrogeno, neon, elio, diossido e monossido di carbonio e gas prodotti da altoforno. COMPRO XL-S è indicato per l'impiego in tutti i tipi di compressori compresi:

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
Cooper-Penjax	Quincy Compressors
Davey Compressors	Schramm Inc.
Dresser Industries	Sullair Compressors
Elliot Company	Sundstrand Corp.
Fuller Company	Worthington Compressors
Gardner-Denver	

COMPRO XL-S è compatibile con le guarnizioni e le tubazioni normalmente utilizzate in molti compressori

XL-S è anche indicato per l'uso in pompe per il vuoto che operano con un grado di vuoto >0.005 mBar.

NOTA: COMPRO XL-S non deve essere utilizzato in sistemi che comprimono gas di idrocarburi umidi o acidi. Per queste applicazioni è consigliato l'impiego di Petro-Canada RP, SPX Fluid o NGS Fluid.

**NOTA: COMPRO XL-S non deve essere utilizzato per la compressione di ossigeno o altri gas chimicamente attivi quali cloro o cloruro di idrogeno.**

### Considerazioni Operative

Tutti i benefici di un passaggio all'olio per compressori COMPRO XL-S sono realizzabili riducendo la contaminazione dall'olio utilizzato in precedenza. Alcuni tipi di compressori non consentono il completo svuotamento dell'olio così, se l'olio usato è altamente ossidato (verificabile attraverso un significativo aumento del TAN e della viscosità dell'olio), il riempimento con COMPRO XL-S potrebbe non dare risultati ottimi di prestazioni e durata dell'olio.

Anche se COMPRO XL-S è completamente compatibile con la maggior parte degli oli per compressori minerali e sintetici, esso non va miscelato o contaminato con oli che contengono polialchilen glicoli o silicani.

Per avere istruzioni complete sulla pulizia dei residui nei compressori, sul lavaggio ed il riempimento del compressore con COMPRO XL-S, consultatevi con un nostro tecnico.

## Vita in servizio del fluido e selezione del grado di viscosità

TIPO DI COMPRESSORE	GRADI DI VISCOSITA' CONSIGLIATA	ORE DI SERVIZIO ALLA MASSIMA TEMPERATURA DI SCARICO DELL'ARIA
Rotativo a vite	COMPRO XL-S 32,46	8,000 ore 85°C (185°F)
Rotativo a palette	COMPRO XL-S 100.150	1,000 ore 85°C (185°C)
A pistoni	COMPRO XL-S 68,100.150	500 ore 150°C (302°F)
Centrifugo/a lobi	COMPRO XL-S 32	>16,000 ore 50°C (122°F)



## Proprietà Tipiche

Proprietà	Metodi di test	Olio per compressori Compro XL-S				
		32	46	68	100	150
Viscosità, cst a 40°C (SUS@100°F) cst a 100°C (SUS@212°F)	ASTM D445	38 (177)	47 (217)	68 (317)	102 (530)	143 (664)
	ASTM D445	6.2 (46)	7.0 (49)	8.9 (55)	11.4 (65)	14.9 (77)
Indice di viscosità	ASTM D2270	108	107	101	97	104
Punto di infiammabilità, °C (°F)	ASTM D 92	230 (446)	246 (475)	245 (473)	260 (500)	270 (518)
Punto di scorrimento, °C (°F)	ASTM D97	-36 (-33)	-33 (-28)	-30 (-22)	-27 (-17)	-24 (-11)
Total Acid number (TAN), mL KOH/g	ASTM D664	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Separazione dall'acqua mL a 54°C (129°F), minuti mL a 82°C (180°F), minuti	ASTM D1401	41-39-0 (5)	41-39-0 (5)	41-39-0 (5)	-	-
		-	-	-	41-37-0 (5)	41-37-0 (10)
Protezione alla Corrosione: Corrosione da rame, 3h@100°C Ruggine A – Acqua Distillata Ruggine B – Acqua Marina Sintetica	ASTM D130	1b Superato	1b Superato	1b Superato	1b Superato	1b Superato
	ASTM D665	Superato	Superato	Superato	Superato	Superato
Residui & ceneri: Residui carboniosi Conradson, %	ASTM D524	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Schiuma Sequenza I	ASTM D892	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Schiuma Sequenza II		15/0	15/0	15/0	15/0	15/0
Schiuma Sequenza III		10/0	10/0	10/0	10/0	10/0

I valori sopra descritti sono tipici riferiti ad una normale produzione. Non costituiscono una specifica.

## Salute e sicurezza

Gli oli per compressori COMPRO XL-S non hanno effetti sulla salute se correttamente impiegati. Per ottenere la Scheda di Sicurezza (MSDS), contattate il Vostro distributore o visitate il nostro sito Web [www.petro-canada.com](http://www.petro-canada.com)

## Ulteriori informazioni

Per qualsiasi informazione riguardo COMPRO XL\*-S o qualsiasi altro prodotto della nostra linea completa di lubrificanti di qualità, vogliate contattarci al:

**Petro-Canada Europe Lubricants**  
The Manor, Haseley Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS  
United Kingdom  
[www.petro-canada.com](http://www.petro-canada.com)

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



IM-7861 (98.07)  
\*Marque de commerce de Petro-Canada - Trademark