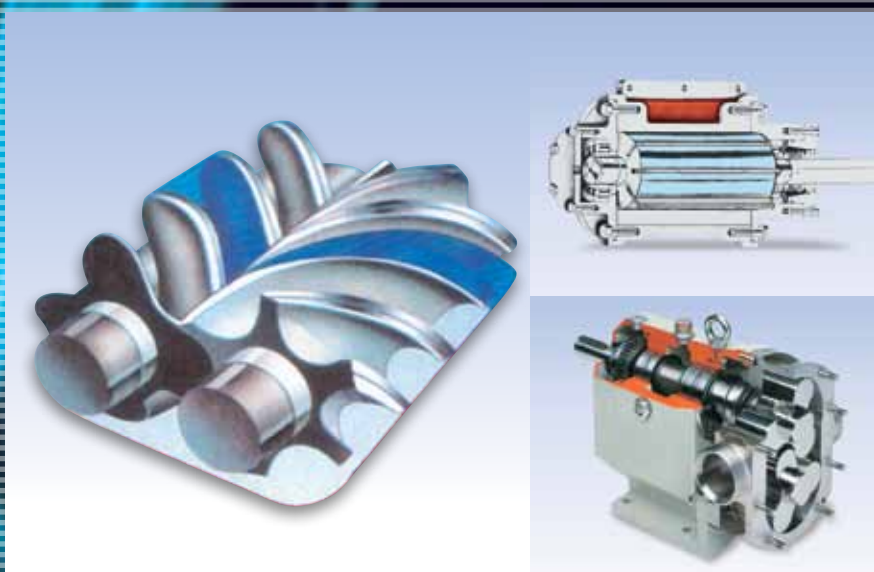


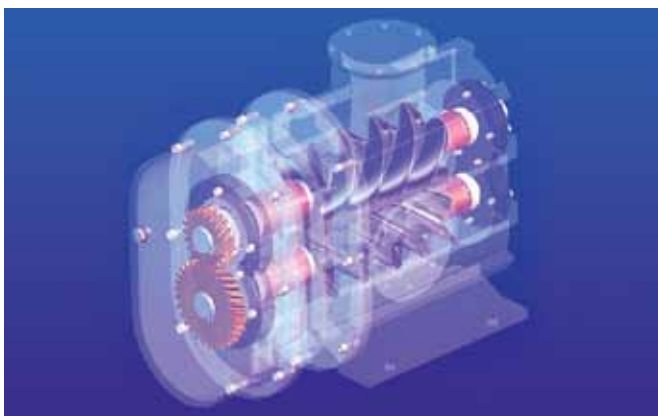
**ALUCHEM**  
LUBRIFICANTI SPECIALI

High performance synthetic lubricants  
for Compressors and Vacuum pumps



**Lubrificanti speciali**

LUBRIFICANTI SINTETICI AD ALTISSIME PRESTAZIONI  
PER COMPRESSORI E POMPE PER VUOTO



# Lubrificanti Sintetici Alusynt® per Compressori e pompe per Vuoto una scelta premiante

Gli oli per compressori sono prodotti molto complessi la cui messa a punto richiede conoscenza tecnica e disponibilità di materie prime di elevata qualità.

Dall'esperienza Aluchem nella ricerca e sviluppo di lubrificanti sintetici per altissime prestazioni è nata una gamma completa di oli speciali per compressori d'aria e gas tecnici, per pompe per vuoto e per impianti frigoriferi.

Si tratta di prodotti a base totalmente sintetica che oltre a soddisfare le più severe esigenze prestazionali e di durata delle macchine, tengono conto anche delle specifiche necessità di taluni settori di utenza che richiedono, ad esempio oli "food-grade" o soluzioni tecniche personalizzate.



## **Alusynt® Synthetic Lubricants** for Compressors and Vacuum Pumps, the win - win decision

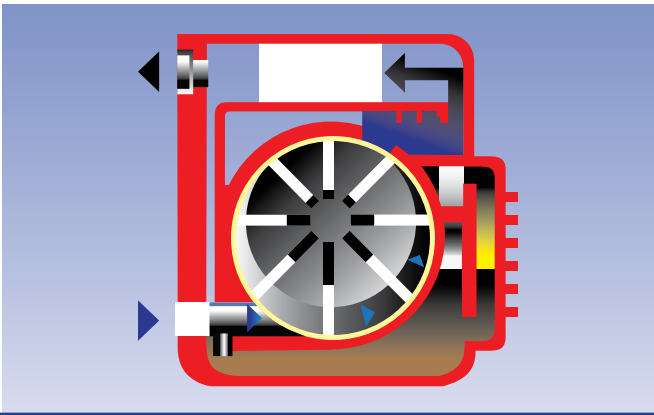
**Compressor oils are sophisticated lubricants; their development requires sound technical knowledge and access to high quality raw materials. Aluchem extensive know-how in synthetic lubricants for high performance allowed to develop a full range of products for air and technical-gas compressors, vacuum pumps and refrigerating systems.**

**Aluchem fully synthetic lubricants, beside satisfying the most severe performance requirements, also meet the specific demands of all customers who need for example "food grade" oils or tailor-made technical solutions.**

L'affidabilità del compressore dipende in misura sempre più importante da una corretta lubrificazione, ovvero dalla qualità e dalle prestazioni dei lubrificanti impiegati.

**Compressor reliability depends more and more on proper lubrication, in other words on quality and performance of the lubricant.**

# Lubrificanti



# Proprietà fondamentali e vantaggi dei Lubrificanti Sintetici Alusynt®

## ➤ Superiore potere lubrificante

I lubrificanti sintetici Alusynt® formano uno strato sottile lubrificante, estremamente tenace ed adesivo a protezione dell'usura dei componenti meccanici.

## ➤ Elevata conducibilità termica

La conducibilità termica più elevata rispetto agli oli tradizionali, consente l'abbassamento della temperatura a regime.

## ➤ Completa e rapida separazione acqua-olio

La rapidità di separazione dall'acqua di condensa dei lubrificanti sintetici Alusynt®, migliora la protezione degli organi lubrificati dalla ruggine.

## ➤ Bassissima volatilità

Valori di volatilità bassi garantiscono effetti positivi sul consumo d'olio specialmente in servizio severo.

## ➤ Eccellenti proprietà antiossidanti

L'eccellente stabilità termico-ossidativa dei lubrificanti sintetici Alusynt® ostacola il processo di formazione di residui carboniosi su valvole e condotti.

## ➤ Minore manutenzione

I lubrificanti sintetici Alusynt® consentono il raggiungimento di intervalli di cambio olio molto più lunghi (almeno 8.000 ore) e garantiscono un elevato grado di pulizia del compressore.

## ➤ Risparmio energetico

La riduzione del coefficiente d'attrito che si ottiene con l'impiego dei lubrificanti sintetici Alusynt® produce un significativo minor consumo di energia.



### Main Properties and benefits of Alusynt® Synthetic Lubricants

#### ➤ Superior lubricity

Alusynt® synthetic lubricants develop a very strong and adhesive film to protect mechanical components from wear.

#### ➤ High thermal conductivity

Thanks to an excellent thermal conductivity, the running temperature is lower than with traditional oils.

#### ➤ Outstanding water demulsibility

Components protection and life is increased by the outstanding natural water separation properties.

#### ➤ Very low volatility

Low values of volatility minimize oil consumption in heavy duty operation.

#### ➤ Excellent oxidation resistance

The outstanding thermal and oxidative stability of Alusynt® synthetic lubricants prevents formation of corrosive and acid compounds on valves and ducts.

#### ➤ Less maintenance

Alusynt® synthetic lubricants allow longer oil drain periods (at least 8.000 hours) and assure a high degree of compressor cleanliness.

#### ➤ Energy saving

By using Alusynt® synthetic lubricants is possible to reduce friction and consequently to increase energy saving.

La gamma dei lubrificanti sintetici Alusynt® è studiata per soddisfare le esigenze di tutti i tipi di compressori e per tutte le applicazioni.

**The full range of Alusynt® synthetic lubricants is conceived to meet the requirements of every type of compressor and application.**

# Lubrificanti Sintetici Alusynt®

## Alusynt® Synthetic Lubricants

Base	Alusynt®	APPLICAZIONI - APPLICATION
ESTERI - ESTER	CE 32 CE 46 CE 68	Compressori centrifughi, a palette, a viti; alternativi di piccole dimensioni. <b>All kinds of rotary compressors and small size reciprocating ones.</b>
	CE 93-68 (ISO VG 68) CE 500 (ISO VG 100)	Compressori alternativi e rotativi a palette. <b>Reciprocating and rotary vane compressors.</b>
	CE 750 (ISO VG 150) CE 1000 (ISO VG 220) CE 1200 (ISO VG 320)	Compressori e pompe per vuoto operanti ad alte temperature/forti carichi. <b>High temp/high load compressors and vacuum pumps.</b>
	CE 500 PV (ISO VG 100)	Pompe per vuoto alternative e rotative. <b>Reciprocating and rotary vacuum pumps.</b>
	CE 500 PLUS (ISO VG 100) CE 750 PLUS (ISO VG 150)	Compressori d'aria respirabile, anche ad altissima pressione (400 bar). <b>Breathing air compressors, high pressure types (400 bar) included.</b>
PAO+ESTERI PAO+ESTER	C 32 C 46 C 68	Compressori a viti e centrifughi; compressori a palette e alternativi di piccole dimensioni. <b>All kinds of rotary compressors and small size reciprocating ones.</b>
	C 100 C 150	Compressori volumetrici e pompe per vuoto, in tutti i casi in cui manchi la compatibilità con esteri dei componenti di macchina e rete di distribuzione. <b>Compressors and vacuum pumps, in case of ester compatibility constraints with elastomers, air ducts, etc.</b>
PAO	FGC 32 FGC 46 FGC 68 FGC 100 FGC 100 P FGC 150	Serie completa di oli totalmente sintetici, atossici. Registrati da NSF (USA) nella Categoria H1. <b>A full range of synthetic, food-grade lubricants. NSF (USA) Registered under Category H1.</b>
PAG	CP 32	Compressori d'aria centrifughi Ingersoll-Rand modello CENTAC. <b>Ingersoll-Rand CENTAC type centrifugal compressors.</b>
	CP 46	Compressori d'aria a viti Ingersoll-Rand SSR. <b>Ingersoll-Rand SSR type screw compressors.</b>

nti sintetico



# Compressori Compressors

COSTRUTTORE E MODELLI MAKER AND TYPE	Industriale - Industrial	CE 32	CE 68	CE 93-68	CE 500	C 32	C 46	C 68	C 150	CP 32	CP 46
	Atossico - Non toxic	FGC 32	FGC 68	FGC 100P	FGC 100	FGC 32	FGC 46	FGC 68	FGC 150		
ABAC a vite / screw							●				
AERZENER rotativi a vite / rotary screw							●				
AMBROSIONI a pistoni / piston					●						
ATLAS COPCO rotativi a vite / rotary screw							●				
ATLAS COPCO rotativi a vite oil-free / oil-free rotary screw								●			
ATLAS COPCO a pistoni / piston					●						
BAUER rotativi a vite / rotary screw							●				
BOGE a vite / screw							●				
BOGE a pistoni / piston					●						
BOTTARINI-GARDNER DENVER a vite / screws							●				
BOTTARINI-GARDNER DENVER a pistoni / piston					●						
CECCATO rotativi a vite / rotary screw						●					
CECCATO a pistoni / piston					●						
COMPAIR rotativi a vite / rotary screw							●				
FIAC rotativi a vite / rotary screw							●				
FINI rotativi a vite / rotary screw							●				
FINI alternativi a pistoni / reciprocating piston					●						
HYDROVANE rotativi a palette / rotary vane					●						
KAESER a vite / screw							●				
INGERSOLL RAND rotativi a vite SSR / rotary screw SSR			●								●
INGERSOLL RAND rotativi a vite oil-free / oil-free rotary screw								●			
INGERSOLL RAND alternativi a pistoni / reciprocating piston					●						
INGERSOLL RAND centrifughi CENTAC/ centrifugal CENTAC		●								●	
MATTEI rotativi a palette / rotary vane				●	●						
MARK rotativi a vite / rotary screws						●					
PNEUMOFOR a pistoni / piston					●						
PNEUMOFOR rotativi a palette / rotary vane									●		
ROBUSCHI rotativi a lobi / lobe rotary blowers									●		
WORTHINGTON a vite / screw							●				
WORTHINGTON a pistoni / piston					●						

Lo schema è valido per temperature ambiente da 10 a 30°C. Per temperature diverse interpellate il nostro Ufficio Tecnico.  
The chart is valid for ambient temperatures in the range 10 to 30 °C. If temperatures are different, contact our Technical Department.

# Pompe per il vuoto alternative e a palette Vacuum pumps reciprocating and vane types

COSTRUTTORE E MODELLI MAKER AND TYPE	Industriale Industrial	500 PV	CE 750	C 100
	Atossico Non toxic	FGC 100	FGC 150	FGC 100
ALCATEL		●	▲	
BEKER		●	▲	
BUSCH		●	▲	
EDWARDS		●	▲	
LEYBOLD		●	▲	
P.V.R				●
ROBUSCHI		●	▲	
RIETSCHLE THOMAS		●	▲	

● Raccomandato  
**Recommended**  
▲ Temperatura olio oltre 110 °C  
**For oil temperature above 110 °C**

Per applicazioni particolari consultare il nostro Ufficio Tecnico.

For special applications, please refer to our Technical Department.



ALUCHEM garantisce ai propri clienti un **servizio di analisi**, che permette di controllare la qualità dei prodotti durante il loro utilizzo, il grado di usura del macchinario e la contaminazione da agenti esterni, fornendo così un **prezioso supporto alla Manutenzione Predittiva**.

ALUCHEM effettua anche **Seminari Tecnici** per il personale delle aziende clienti.

Una **capillare rete di Vendita e di Assistenza**, che copre l'intero territorio nazionale, ed una rete di distributori esteri, ci consentono di soddisfare con rapidità ed efficienza tutti i nostri clienti.



**A laboratory service is available to ALUCHEM Customers, to monitor oil condition in service along with machinery wear and external contamination: a valued support to Predictive Maintenance.**

**ALUCHEM provides tailor-made Technical Seminars aimed at Customers' Staff.**

**A complete Sales and Technical Service Network, along with distributors abroad, ensure full customer satisfaction.**

makelab.it



[www.aluchem.it](http://www.aluchem.it)

**Il sito internet interattivo** fornisce informazioni dettagliate sui prodotti commercializzati e consente di trovare rapidamente la soluzione ai più frequenti problemi di lubrificazione specializzata.

**Our interactive website provides detailed product information as well as an user-friendly tool to solve the most frequent lubrication problems.**

**ALUCHEM**  
LUBRIFICANTI SPECIALI

ALUCHEM S.p.A.  
Via Abbiategrasso  
20080 Cislano (MI)  
Tel +39 0290119979 - fax +39 0290119978  
info@aluchem.it - www.aluchem.it

ALUCHEM S.p.A. è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008

ALUCHEM S.p.A. is certified UNI EN ISO 9001:2008



Special lubricants