

138.305

FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC

32 - 46 - 68 - 100 - 150

OLI LUBRIFICANTI 100% SINTETICI PER COMPRESSORI ARIA E POMPE DA VUOTO DI IMPIANTI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

FULLY SYNTHETIC COMPRESSOR-OILS AND VACUUM-PUMP-OILS FOR EQUIPMENTS OF FOOD- AND PHARMACEUTICAL- INDUSTRIES

(IT)

DESCRIZIONE

La serie **Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC** è costituita da lubrificanti completamente sintetici a base PAO specificatamente studiati per garantire massime prestazioni di **lubrificazione antiusura in compressori aria e pompe da vuoto di impianti di produzione alimentare e farmaceutica**.
I prodotti **Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC** sono **conformi alle norme FDA** relative ai lubrificanti con possibile contatto accidentale con alimenti.
Inoltre sono **formulati con materie prime a livello NSF H1**, ammessi come lubrificanti adatti ad applicazioni in cui sussiste rischio di contatto accidentale con i prodotti alimentari in lavorazione.

PROPRIETÀ

- **Formulazione specifica adatta per uso in impianti con rischio di contatto accidentale con alimenti in lavorazione, senza oli minerali (NO MOSH/MOAH).**
- Prodotti **incolori, insapori e inodori**, per evitare alterazioni del prodotto in caso di contatto accidentale
- **Massimo potere lubrificante** per una aderenza perfetta alle superfici
- **Massima protezione antiusura**, per proteggere i componenti dalla ruggine e dalla corrosione, riducendo gli attriti che causano usura ed evitando così funzionamenti irregolari o grippaggi
- **Buona demulsività e buon potere antischiuma**, per garantire una rapida separazione dall'aria con i benefici di una veloce decantazione senza formazione di schiuma, evitando così fenomeni di cavitazione
- **Altissima stabilità all'ossidazione**, per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche qualitative
- **Compatibilità con metalli e guarnizioni**, per una salvaguardia di tutti i componenti del circuito
- **Miscibilità con lubrificanti minerali** di tipo tradizionale. Le proprietà atossiche in questo caso vengono pregiudicate.

(EN)

DESCRIPTION

Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC** oils are synthetic lubricants (PAO base) specifically formulated for maximum performances in **air compressors and vacuum pumps for the food and pharmaceutical production facilities.
***Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC oils comply with FDA standards** related to lubricants with incidental food contact.*
***Products are formulated with ingredients at NSF H1-level,** admitted as lubricants suitable for applications where there is potential for incidental contact with food being processed.*

PROPERTIES

*- **Specific formulation suitable for use in systems with potential incidental contact with food being processed, without mineral oil (NO MOSH/MOAH).***
*- **Products colorless, tasteless and odorless**, to avoid any change of the product in case of incidental contact.*
*- **Grants optimal lubricating power** for a perfect fit to the surfaces*
*- **Very good wear protection**, to protect components from rust and corrosion, reducing friction causing wear and avoiding irregular operation or seizures*
*- **Good demulsibility and good antifoam**, to ensure a rapid air separation with the benefits of a faster decantation without foaming, thus avoiding cavitation phenomena*
*- **Very high oxidation stability**, to maintain over time the quality*
*- **Compatibility with metals and gaskets**, to preserve all the components of the circuit*
*- **Miscibility with traditional lubricants mineral**. The food-contact properties are adversely affected in this case.*

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

APPLICAZIONI

La serie **Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC è stata sviluppata per essere impiegata in compressori aria e pompe da vuoto** ove si generano fenomeni di usura dei materiali e temperature elevate del film lubrificante a contatto con il flusso d'aria.
La formazione di vapori d'olio come conseguenza di attriti in temperatura a contatto con l'aria suggerisce l'applicazione di un prodotto a bassa tossicità, per evitare odori e alterazioni ai prodotti in lavorazione.

DICHIARAZIONE DI IDONEITA' PER UTILIZZO IN SETTORI ALIMENTARI E FARMACEUTICI

> *"I prodotti della serie **Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC** sono formulati con materie prime conformi alle seguenti norme in tema di **contatto accidentale con alimenti**:*
> ***- FDA 21 CFR 178.3570** relativa alle prescrizioni dei prodotti di lubrificazione adatti in caso di contatto accidentale con gli alimenti.*
> *- i prodotti NON contengono ingredienti classificati oli minerali idrocarburici saturi o aromatici (**NO MOSH – NO MOAH**)".*

La presente dichiarazione è da considerarsi certificazione di conformità alle norme FDA citate e certificazione di idoneità d'uso nei settori alimentare e farmaceutico limitatamente alle applicazioni descritte in questa scheda.

I prodotti **Green Star** della serie **FOOD OILS** sono la soluzione ideale ai rischi per la salute dei prodotti e dei processi di produzione alimentare o farmaceutica.
L'uso di lubrificanti specifici è **necessario per i prodotti o per i processi in cui sussiste rischio di contaminazione accidentale con sostanze alimentari, anche successivamente alla lavorazione**.

APPLICATIONS

***Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC oils have been developed for air compressors and vacuum pumps** where occur phenomenas of wear of materials and high temperatures of the lubricating film in contact with the air flow.*
The formation of oil vapor as a result of friction in the contact temperature with the air suggests the application of a product with low toxicity, to prevent odors and alterations to the products being processed.

DECLARATION OF COMPLIANCE FOR USE IN FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

> *"The **Green Star FOOD COMPRESSOR SYNTHETIC** products are formulated with ingredients complying with the following rules on **incidental food contact**:*
> ***- FDA 21 CFR 178.3570** related to the requirements of lubricants suitable in case of accidental food contact.*
> *- products do NOT contain ingredients classified as Mineral Oil Saturated Hydrocarbons or Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons (**NO MOSH – NO MOAH**)"*

This statement must be considered a certification of compliance to the FDA specifications mentioned, and a declaration of suitability for use in the food and pharmaceutical industries, limited to the applications described in this data sheet.

*Products **Green Star Series FOOD OILS** are the ideal solution to the health risks of the products and processes of food and pharmaceuticals production.*
The use of specific lubricants is required for products and processes where there is risk of accidental contamination with food, even after production phase.

PERFORMANCE LEVELS

- **DIN 51506 VDL** (viscosità da ISO VG 32 a 150 / *viscosities from ISO VG 32 to 150*);
- **ISO-L-DAB** (compressori aria alternativi / *Alternative air compressors*);
- **ISO-L-DAH, ISO-L-DAJ** (compressori aria rotativi / *Screw rotary compressors*)
- **ISO 6473-4**
- Conformi alla norma / *Comply with* **FDA 21 CFR 178.3570**
- Livello di prestazione / *Level* **NSF H1**
- Conformi ai **requisiti Halal** / *Comply with Halal requirements*

- Utilizzabile come **lubrificante negli impianti di fabbricazione di Materiali e Oggetti destinati a venire a Contatto con gli Alimenti** (**MOCA**) / *Suitable for use as lubricant in the manufacturing plants of Materials and Objects intended to come into Contact with Food (MOCA).*

- Il prodotto **NON contiene oli minerali classificati MOAH o MOSH** / *The product does NOT contain mineral oils classified MOAH nor MOSH*.

- Il prodotto **non contiene allergeni** (Sostanze che provocano allergie o intolleranze) ai sensi del Reg. UE 1169/2011 / *The product does not contain allergens (substances that cause allergies or intolerances) complying with EU Reg. 1169/2011*.

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica)
AVERAGE INDICATIVE FEATURES (Do not set specifications)

GRADAZIONE (VISCOSITA' ISO) **ISO Viscosity Grade**		**32**	**46**	**68**	**100**	**150**
Stato fisico a 20° C *Physical appearance at 20 °C*		Liquido limpido, senza colore, insapore, inodore *Liquid clear, colourless, tasteless, odourless*				
Temperatura di scorrimento *Pour point*	° C	< -40	< -40	< -40	< -45	< -40
Punto di infiammabilità (COC ASTM D 92) *Flash point*	° C	> 220	> 220	> 230	> 230	> 230
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/mc	840 - 860 (intervallo / *range*)				
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*				
Indice di viscosità Viscosity index	V.I.	> 140				
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 °C*	cSt	28-36	42-50	62-74	90-110	135-165

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it