Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids
(Food Grade H1) ISO-32, 46, 68, 100, 150, 220

"Lubrificanti biobased che lavorano come i Sintetici"

Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids sono lubrificanti bio-sintetici per compressori che contengono ingredienti che sono generalmente considerati sicuri "Generally Regarded as Safe" (GRAS), per le attrezzature per la lavorazione degli alimenti. Questi lubrificanti Food Grade[1] sono formulati con esteri sintetici biobased per migliorare la lubrificazione, e le prestazioni antiusura per garantire una maggiore durata. Forniscono qualità di lubrificazione superiori per la maggior parte dei compressori, in particolare per i compressori rotativi portatili e fissi (a vite e a palette scorrevoli), nonché per i compressori alternativi monostadio, bistadio e multistadio (raffreddati ad acqua e ad aria), compressori centrifughi, pompe a vuoto e le pompe di calore. Le loro prestazioni polivalenti aiutano a ridurre le scorte e a ridurre i costi. Inoltre, i fluidi per compressori Bio-SynXtra FG offrono eccellenti proprietà antiruggine, antischiuma e demulsività. Sono altamente inibiti contro l'umidità e superano entrambe le sequenze A e B dell' ASTM D-665 Turbine Oil Rust Test.
Mentre le raccomandazioni specifiche del produttore variano, i gradi ISO 32, 46 e 68 sono più comunemente usati per i compressori rotativi, mentre i gradi di viscosità più elevati sono preferiti per le unità alternative (soddisfa e supera i requisiti della DIN 51506 VDL).

Gli intervalli massimi di cambio olio possono essere ottenuti attraverso una corretta manutenzione e il programma di analisi dell'olio della RLI. In buone condizioni operative e con un programma di analisi dell'olio, i gradi ISO 32, 46 e 68 potrebbero estendere la vita utile fino a 10.000 ore in compressori rotativi a vite.

Idraulica & Ingranaggi: Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids sono fluidi multiapplicazione e hanno un sistema di additivi senza zinco. che soddisfano i requisiti del Food Grade H1. Hanno dimostrato eccezionali prestazioni antiusura nel ASTM D-4172 Four Ball Wear Test e sono raccomandati per l'uso in pompe idrauliche a palette, a pistone e ad ingranaggi. Le prestazioni antiusura soddisfano e superano i requisiti per Denison HF-O, Vickers M-2950-S (35VQ-25) and I-286-S (V-104C), Rexroth, US Steel 126, 136, and 127, and DIN 51524 Part 2&3. Questi prodotti possono essere utilizzati nelle unità di riduzione dove i produttori di apparecchiature originali (OEM) richiedono un lubrificante R&O (cioè AFNOR NFE 48-600 HL, DIN 51524 Part 1, and Fluidi Denison HF-1). Soddisfano inoltre i requisiti per gli oli senza ceneri GL-1, GL-2, GL-3, DIN 51517 Part 3, and AGMA Non-EP oli per cuscinetti, riduttori e gruppi di ingranaggi. *(Utilizzare una viscosità sufficiente per applicazioni OEM).*

Compatibilità con elastomeri: Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids sono **raccomandati** per l'uso con fluorocarburi (Viton), fluorosilicone, polisolfuro, Teflon, NBR Idrogenato (HNBR), ed elastomeri Buna-N (>30%) nitrilico alto.
Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids non sono raccomandati per l'uso dove sono usati neoprene, poliacrilato, polietilene, gomma naturale, gomma stirene-butadiene (SBR, Buna S) o guarnizioni basse Buna-N.

Multi-Applicazioni: sistemi idraulici, trasmissioni ad ingranaggi, motoriduttori, oliatori a goccia, oliatori ad aria, utensili pneumatici, pompe idrauliche, cuscinetti, olio per macchine, catene a rulli, cavi, olio leggero circolante, ecc. e lubrificazione generale.

™Trademark of Renewable Lubricants, Inc. Copyright 1999 Renewable Lubricants, Inc

[1] Gli oli base e gli additivi contenuti in questo prodotto sono elencati in 21 CFR 178.3570, Lubrificanti per contatto accidentale con alimenti (USDA H1). Si raccomanda la piena conformità con altre restrizioni applicabili di FDA, USDA, sversamenti di idrocarburi e norme sulla prevenzione dell'inquinamento da idrocarburi.

alfa ENGINEER SUPPORT s.r.l.
Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
Via Albertini, 36 D7 Gross Ancona - 60131 ANCONA
Tel. 071.280.60.80 – Fax 071.280.92.10
alfaengineer@libero.it www.alfaengineer.com

Bio-SynXtra™ FG Compressor Fluids
(Food Grade H1) ISO-32, 46, 68, 100, 150, 220

I gradi di viscosità ISO 32, 46, 68 e 220 soddisfano e superano le "Military Specifications DOD-L-24651 Lubricating Oils, Food Grade, and Food Processing Equipment." Questa specifica è approvata per l'uso da parte dei Departments and Agencies of the U.S. Department of Defense, I gradi di viscosità ISO 32, 46, 68 soddisfano i requisiti DOD-L-24651 Type I,e i gradi di viscosità ISO 220 soddisfano i requisiti DOD-L-24651 Type II per lubrificanti per uso generale e per ingranaggi. Questa specifica inoltre richiede anche una valutazione di USDA H-1 per il contatto accidentale con alimenti.

Benefici:

Ridotto pericolo di incendio ed esplosioni	Minori costi di manutenzione
Eccezionale ossidazione e stabilità termica	Durata di esercizio prolungata
Punto di scorrimento eccezionalmente basso	Bassa tendenza alla formazione di vernici
Eccellente protezione dalla ruggine	Alto Indice di viscosità
Eccellente demulsività	Bassa tossicità e risparmio energetico
Eccellenti proprietà antiusura	Più biodegradabile

Dati tipici						
ISO Grade	**32**	**46**	**68**	**100**	**150**	**220**
VISCOSITÀ:						
@ 100° C., cSt. (D-445)	5.9	7.9	11	14.9	20.2	26.9
@ 40 ^{O} C., cSt. (D-445)	29.5	43.5	66	97	142	205
Indice di viscosità (D-2270)	149	155	159	161	165	167
Flash Point, COC, ^{O}C (D-92)	232	240	245	255	258	264
Pour Point, ^{O}C (D-97)	-48	-44	-42	-40	-38	-36
Copper Corrosion 3hr @ 100°C (D-130)	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Acid Number (D-974)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4-Ball Wear, mm (D-4172)	.35	.33	.33	.33	.33	.33
4-Ball EP Weld Point (kg)	200	200	200	200	200	200
4-Ball EP Load Wear Index	47	50	50	50	50	50
FZG Test A/8.3/90 (DIN 51354 Part 2)	11	12	12	12	12	12
Demulsibility (D-2711)	40/40/0	40/40/0	40/40/0	40/40/0	40/40/0	40/40/0
Foam Sequence I, II, III (D-892)	0 Foam	0 Foam	0 Foam	0 Foam	0 Foam	0 Foam
Rust Prevention (D-665 A & B)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
TOST (ASTM-943 Hrs. 2.0 NNA)	12.000+	12.000+	12.000+	12.000+	12.000+	12.000+
Dielectric Strength, kV (D-877)	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40
RLI Product Item #	**87930**	**87940**	**87950**	**87960**	**87970**	**87980**

alfa ecology

Rev. 2018

alfa ENGINEER SUPPORT s.r.l.
Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
Via Albertini, 36 D7 Gross Ancona - 60131 ANCONA
Tel. 071.280.60.80 – Fax 071.280.92.10
alfaengineer@libero.it www.alfaengineer.com