

Das Kompressoren Öl der neusten Generation

COMPRESYN[®] 545 SERIES

Synthetisches Kompressor- und Vakuumpumpen Öl

Produktbeschreibung

Die Kompressoren- und Vakuumpumpen Öle der COMPRESYN[®] 545-Reihe sind hochwertige, patentierte Schmierstoffe (Patent # US8, 183, 188 B2) für den Einsatz in einer Vielzahl von Luftkompressor- und Vakuumpumpenanlagen, auch für kritische Anwendungen. Zu den entscheidenden Leistungsmerkmalen gehören eine geringe Neigung des Öls sich zu verflüchtigen, eine verbesserte Wasserdemulgierbarkeit, eine überlegene hydrolytische Stabilität, eine verbesserte Dichtwirkung, eine verringerte Reibung, ein verbesserter Verschleißschutz und überlegene Fluiddispersionseigenschaften, um Verschlammungs- und Ablagerungsbildungstendenzen zu eliminieren.

Die Kompressoren- und Vakuumpumpen Öle der Serie COMPRESYN[®] 545 erfüllen die Anforderungen der 21 CFR 178.3570 sowie USDA / NSF H1 (Schmierstoffe mit zufälligem Lebensmittelkontakt).

Produktmerkmale

Die Schmiermittel der COMPRESYN[®] 545-Serie sind mit einer Mischung aus 100% synthetischen Grundölen der neusten Generation und fortschrittlichen Additivtechnologien kombiniert, um eine überlegene Leistung gegenüber vergleichbaren Schmierölen zu bieten. Unsere patentierten Formulierungen basieren auf umfangreicher Forschung und Entwicklung in Verbindung mit Feldversuchserfahrung. COMPRESYN[®] 545-Flüssigkeiten bieten eine optimierte Kombination aus Antiverschleißmitteln, Rostschutzmitteln und Antioxidantien, die einen synergistischen Leistungsvorteil gegenüber herkömmlichen Luftkompressor- / Vakuumpumpenölen aufweisen.

Vorteile des Grundöls

Die alkylierte synthetische Basisflüssigkeit in Lebensmittelqualität, die in COMPRESYN[®] 545 verwendet wird, bietet mehrere Vorteile gegenüber herkömmlichen synthetischen Grundflüssigkeiten wie Polyalphaolefinen (PAOs) und Estern.

Während PAOs Wärme und Oxidation besser handhaben als Mineralöl, sind sie im Wesentlichen paraffinische Öle in der Leistung synthetisiert und neigen zu abrasiver Karbonisierung und zu Ablagerungen. Zusätzlich bieten sie dem Schmiermittel keine Dispergier- oder Lösungsfähigkeit, um eine Ablagerung von aufgenommenen Stoffen zu verhindern.

Ester besitzen zwar Löslichkeits- und dispergier Eigenschaften, welche für die Anwendung günstig sind, leiden jedoch unter hydrolytischen Instabilitäten. Feuchtigkeit kann eine Hydrolyse des Esters bewirken. Wobei das Ester in Produkte, wie Säuren und Alkohole zersetzt wird, welche die Komponenten verunreinigen und zu einem vorzeitigen Ausfall führen können.

Die synthetischen alkylierten Naphthaline, die in COMPRESYN[®] 545 verwendet werden, stellen Solvenz- und Dispersionseigenschaften ähnlich wie Ester bereit, neigen jedoch nicht zu hydrolytischer Instabilität. Außerdem bilden sie keine abrasiven Ablagerungen, wie sie von Mineralölen und PAOs gebildet werden.

Verschleiss-Schutz

Die COMPRESYN[®] 545-Serie wurde speziell für einen verbesserten Verschleißschutz entwickelt. Studien haben gezeigt, dass das Additivpaket der Serie COMPRESYN[®] 545 den Verschleiß gegenüber herkömmlichen Ölen deutlich reduziert und die Lebensdauer der Komponenten drastisch verlängert.

Temperatur- und Oxidationsstabilität

Die COMPRESYN[®] 545-Serie übertrifft sowohl synthetische als auch konventionelle Flüssigkeiten hinsichtlich ihrer thermischen und oxidativen Stabilität, wie der Rotationsdruckbehälter-Oxidationstest (ASTM D 2272) zeigt. Diese verbesserte Leistung führt zu längeren Standzeiten, einem störungsfreien Betrieb und einer erhöhten Beständigkeit gegen verdicken.

Wasserabscheidung und vermeiden von Luftaufnahme

Die COMPRESYN[®] 545-Serie trennt sich leicht von Wasser und Luft und verhindert die Bildung einer Emulsion, welche die Schmierfähigkeit des Öls hemmen, das Potenzial zur Bildung von Ablagerungen verringern und die Effizienz verbessern. Die schnelle Wasserabscheidung sorgt für eine einfache Entwässerung aus der Ölwanne, wodurch das Risiko von Rost und Korrosion der Systemkomponenten verringert wird.

Anwendungsempfehlung

Die COMPRESYN[®] 545 Serie kann je nach Betriebsbedingungen und Wartungspraktiken für viele Kompressoranwendungen 8000-10.000+ Stunden verwendet werden. Die Überwachung durch eine Ölanalyse im Abstand von 500 Stunden wird empfohlen. Wenn die Temperatur am Auslass 96 ° C übersteigt, wird die Lebensdauer des Schmiermittels reduziert.

Technische Daten

Compresyn[®] 545 Serie

Eigenschaften	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	Methode
Viskosität bei 40°C, cSt	32.8	46.7	67.5	97.4	148.2	ASTM D 445
Viskosität bei 100°C, cSt	5.45	6.85	8.95	11.4	17.3	ASTM D
Viskositätsindex	101	101	106	104	127	ASTM D
RPVOT, Minuten	2840	2821	2754	2066	2994	ASTM D 2272
Flammpunkt °C	222	244	248	260	282	ASTM D 92
Brennpunkt °C	244	264	276	290	300	ASTM D 92
Stockpunkt °C	-52	-52	-44	-40	-43	ASTM D 97
Spezifische Dichte	0.8973	0.8717	0.8860	0.8855	0.8729	ASTM D 1298
NSF Reg. No.		145468		145469		
Kategorie		H1		H1		

Produktstärken:

- Hervorragender Verschleißschutz für Pumpen
- Vermeidet die Schaumbildung
- Vermeidet die Bildung von Schlamm und Ätzsäuren
- Hervorragende Rost- und Oxidationsstabilität ermöglicht eine lange, problemlose Lebensdauer
- Hydrolytisch stabil und leicht von Wasser trennbar
- Überlegene dispergier Eigenschaften verlängern die Wechselintervalle

Erfüllt die Anforderungen:

- USDA / NSF H1-konform
- Koscher zertifiziert
- Konform mit FDA 21 CFR 178.3570 – Schmierstoff mit zufälligem, unbemerkten Lebensmittelkontakt

Micronox[®] Technology

Die Produkte der COMPRESYN[®] 545-Reihe enthalten die Leistungsvorteile der Micronox[®]-Technologie, die dem Schmiermittel einen antimikrobiellen Schutz verleiht. Micronox[®] ist ein Novum in Lebensmittelschmierstoffen und hat sich als wirksamer Schutz für den Schmierstoff gegen mikrobielle Kontamination. Micronox[®] verlängert die Schmierintervalle und ist NSF-HX1 registriert (Registrierung für Bestandteile von H1-Schmierstoffen).

Part Numbers	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
275 Gal Tote	CS545H-275	CS545J--275	CS545K-275	CS545L-275	CS545M-275
55 Gal Drum	CS545H-055	CS545J-055	CS545K-055	CS545L-055	CS545M-055
16 Gal Keg	CS545H-016	CS545J-016	CS545K-016	CS545L-016	CS545M-016
5 Gal Pail	CS545H-005	CS545J-005	CS545K-005	CS545L-005	CS545M-005
4-1 Gal Case	CS545H-004	CS545J-004	CS545K-004	CS545L-004	CS545M-004
Bulk	CS545H	CS545J	CS545K	CS545L	CS545M



Distributed by:

Credimex SA
Untere Gründlistrasse 7
CH-6055 Alpnach
Telefon 41 (0) 666 29 49

Credimex SA
av. Des Baumettes 3
CH-1020 Renens
Téléphone +41 (0) 703 11 11

www.credimex.ch / credimex@credimex.ch