

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12

Feststofffreies Langzeitschmierfett für Anwendungen bei tiefen Temperaturen

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] Series sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmierfette. Sie zeichnen sich durch eine einzigartige Stabilität gegenüber höchsten Temperaturen und chemischen Einflüssen, wie z. B. hochkonzentrierte Laugen, Säuren, Gase und organische Lösemittel aus. Gleichzeitig weisen sie eine optimale Kunststoff- und Elastomer-verträglichkeit, sowie einer Reihe weiterer exzellenter physikalischer Eigenschaften auf.

LUBRIFLUOR[®] Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR[®] Series eröffnet Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. Anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse erfordern eine individuell abgestimmte Performance aus unterschiedlichen PFPE-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

Die Performance von LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 ist auf das Langzeitschmierverhalten bei tiefen Anwendungstemperaturen oder hohen Lagerdrehzahlen abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 basiert auf einem stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife.

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 ist ein Langzeitschmierfett mit einer niedrigen inneren Reibung über einen weiten Temperaturbereich, mit einer hohen Druckaufnahmefähigkeit und einer niedrigen Verdampfungsrate bei hohen Temperaturen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12

Feststofffreies Langzeitschmierfett für Anwendungen bei tiefen Temperaturen

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 ist ein Langzeitschmierfett für die Verwendung bei tiefen Temperaturen. Zum Beispiel zur Schmierung Pendelrollenlagern, Nadellagern, Verstellmechanismen, die bei sehr niedrigen bis hohen Betriebstemperaturen betrieben werden.

LUBRIFLUOR[®] OMS 30-12 wird für die For-life-Schmierung in der Automobilindustrie oder in der Elektro- und Feinwerktechnik verwendet.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **hoher Viskositätsindex**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] Series ist mit anderen PFPE-basierenden Produkten mischbar. Eine Mischung mit andersartigen Grundölen ist in jedem Fall zu vermeiden. Bitte Reinigungsempfehlung beachten.
- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Erstanwendung rückstandsfrei reinigen ggf. entfetten.
Reinigungsempfehlung:
HEVOCLEAN PFPE eignet sich speziell zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen bereits PFPE Schmierfette verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen konventionelle Schmierfette verwendet wurden.
- Bei Lagerbefetzungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,86 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

LUBRIFLUOR® OMS 30-12

Feststofffreies Langzeitschmierfett für Anwendungen bei tiefen Temperaturen

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	304
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1-2
Temperatur-Einsatzbereich	-55 °C bis 220 °C
Kurzzeitig bis	260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metallfreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -50 °C	9418 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	228 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	117 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	30 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 150 °C	14 mm ² /s
Viskositätsindex	293
Verdampfungsrate 24h bei 200 °C	0,8 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-65 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	4000 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 600.000
Dichte bei 20 °C	1,86 g/cm ³
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	5 Jahre

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werksspezifikationen. Die technischen Kenndaten dieser Druckschrift orientieren sich an den nach Normen geprüften Standards. Deren Werte ändern sich jedoch durch anwendungsspezifische Einflüsse (z. B. chemische, thermische, dynamische Beanspruchung etc.) Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften oder Anwendungseignung, kann somit aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bitte kontaktieren Sie dazu unsere technische Anwendung. Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Prüfungen und Versuchen in Ihrer Anwendung.

LUBRIFLUOR® OMS 30-12

Feststofffreies Langzeitschmierfett für Anwendungen bei tiefen Temperaturen

Liefergebinde

Verpackungseinheit

100 g Tube	
100 g PE-Dose	
250 g PE-Dose	
1 kg PE-Dose	6 x 1 kg
800 g Pull-Off Kartusche	10 x 800 g
800 g Lube-Shuttle Kartusche	10 x 800 g
10 kg PE-Hobbock	
45 kg PE-Hobbock	
weitere Gebinde auf Anfrage	Minder Mengen auf Anfrage

CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2015)

Sicherheitsdatenblätter

Unsere aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie über unsere Website, per Mail oder telefonisch bei uns anfordern.

„Expertise in lubricants“

bedeutet Erfahrung aus 4 Jahrzehnten in Forschung und Entwicklung tribologischer Lösungen. Spezialisierung und Flexibilität machen uns zu einem leistungsstarken Partner unserer Kunden. Anwendungs- und Prozesssicherheit stehen bei uns im Vordergrund. Unsere Spezialschmierstoffe sorgen für reibungslose Wirtschaftlichkeit.

Schmierstoff-Technik René Völkel

Telgenkamp 36

48249 Dülmen / Germany

T. +49 (0) 2594 850 14

F. +49 (0) 2594 899 76

info@schmierstoffe.de

www.schmierstoffe.de

Zertifiziertes Unternehmen

DIN EN ISO 9001 / 14001