

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12

PFPE Spezial-Schmierfett

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series

### PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Belastung

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. Es basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). Schmierstoffe der LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Serie sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmierfette und zeichnen sich durch eine einzigartige Stabilität gegenüber höchsten Temperaturen und chemischen Einflüssen, wie z. B. hochkonzentrierte Laugen, Säuren, Gasen und organischen Lösemitteln aus. Gleichzeitig weisen sie eine optimale Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, sowie einer Reihe weiterer exzellenter physikalischer Eigenschaften auf.

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

## Produktbeschreibung

**Das neu entwickelte LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 ist speziell auf eine Minimierung der Reibwerte in thermisch und mechanisch hoch beanspruchten Anwendungen abgestimmt. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 weist über eine sehr weite Gebrauchstemperaturspanne hinweg, geringe Antriebskräfte auf.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 basiert auf einer besonderen Perfluorpolyetherölmischung (PFPE) mit mittlerer Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine metall- und festschmierstofffreie Spezialseife. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 sorgt durch seine außergewöhnliche Performance, in Verbindung mit einer besonderen Additivtechnologie, für zuverlässige Schmierresultate. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 bietet eine außergewöhnlich lange Gebrauchsdauer und einen umfassenden Bauteilschutz, auch unter hohen Medien- und Temperatureinflüssen.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 besitzt eine sehr niedrige innere Reibung sowie eine geringe Verdampfungsrate, selbst bei sehr hohen Betriebstemperaturen. Es bietet ein enormes Lasttragevermögen und eine hervorragende Strukturstabilität und verhält sich zudem gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren, zum Beispiel EPDM, absolut neutral. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 findet überall dort Anwendung, wo Ablagerungen aus PTFE oder Metallseifen zu erhöhten Reibwerten und somit zu Funktionsstörungen oder gar vorzeitigem Ausfall der geschmierten Bauteile führen.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12

PFPE Spezial-Schmierfett

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 eignet sich besonders zur Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von tribologisch hoch beanspruchten Bauteilen.

Einsatzbeispiele: Wälz- und Gleitlager, Führungen, Ventile, Dichtungen, Steckkontakte, Verstellmechanismen, Armaturen oder Gleitflächen (auch mit Mikrobewegungen), die sowohl bei sehr niedrigen als auch bei sehr hohen Betriebstemperaturen und klimatisch wechselnden Bedingungen betrieben werden.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 16-12 wurde mit seiner ausgeprägten Isolationswirkung und Durchschlagfestigkeit speziell für die Schmierung von Elektromotoren entwickelt. Darüber hinaus ist es durch diese außergewöhnliche Leistungsfähigkeit für viele weitere automotiv und industrielle Anwendungen, zum Beispiel in der Elektro- und Feinwerktechnik prädestiniert.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeit-/Lebensdauerschmierung**
- **exzellente Isolationskraft**
- **hohe thermische Belastbarkeit**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **niedriges Start- und Laufmoment**
- **hohe Chemikalienbeständigkeit**
- **Kunststoff- und Elastomerneutral**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **optimaler Korrosionsschutz**
- **hoher Verschleißschutz**
- **ausgeprägte Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **sehr niedrige Verdampfungsrate**
- **äußerst niedriger Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**

## Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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:  
LUBRIFLUOR<sup>®</sup> SAFECLEAN 135 eignet sich speziell zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen bereits PFPE Schmierstoffe verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen konventionelle Schmierstoffe verwendet wurden.
- Bei Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,86 g/cm<sup>3</sup> sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

# LUBRIFLUOR® OMS 16-12

PFPE Spezial-Schmierfett

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	647
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1-2
Gebrauchstemperaturbereich	-60 °C bis +220 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyether-Mischung (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und festschmierstofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	80 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	18 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	230
Verdampfungsrate 24h bei +150 °C	0,2%
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Korrosionsschutz DIN 51 802	<= 1 Korrosionsgrad
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350, Schweißkraft	6800 N
Fließdruck von Schmierfetten DIN 51805	<= 1400 mbar
Tieftemperatur-Drehmoment, IP186 bei -60 °C, Start	<= 1000 mNm
Tieftemperatur-Drehmoment, IP186 bei -60 °C, Lauf	<= 100 mNm
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350, Verschleißskalotte 1 min., 1440 U/min., 1000N	0,73 mm
Brugger-Verschleißtest, Pmax	320 N/mm <sup>2</sup>
Drehzahlfaktor (n x dm)	500.000
Dichte bei +20°C	1,86 g/cm <sup>3</sup>
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, 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 16-12

PFPE Spezial-Schmierfett

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 700 GR	10 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 700 GR	10 STK
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 45 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	Mindermengen auf Anfrage

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 01/2021)

## 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 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**