

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC

Leichtdynamisches PFPE Vakuum-Schmierfett

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series

**PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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 PFPF-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

## Produktbeschreibung

**LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC ist ein vakuumstabiles Langzeitschmierfett mit leicht dynamischem Verhalten.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC basiert auf einem vakuumstabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit niedriger Grundölviskosität und hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC besitzt durch seine Performance eine besonders geringe innere Reibung, einen niedrigen Dampfdruck sowie eine niedrige Verdampfungsrate, in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich. Auch bei höheren Betriebstemperaturen ist der Schmierfilm noch hoch belastbar. Bei tiefen Anwendungstemperaturen gewährleistet LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC ein herausragend niedriges Start- und Laufmoment.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen. Die Verbindung aus dem speziellen Grundöl und unserer metallfreien Spezialseife verleihen LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC eine enorme Lasttragfähigkeit und Strukturstabilität.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC leistet somit einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 2-2 VAC

Leichtdynamisches PFPE Vakuum-Schmierfett

### Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 2-12 wird zur Langzeitschmierung von Wälzlagern mit hohen Lagerdrehzahlen verwendet, die im Vakuum betrieben werden.

Zum Beispiel: Antriebe in Reinräumen etc.

### Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **für Temperaturen bis -60 °C geeignet**
- **sehr niedriges Start- und Laufmoment**
- **stabil in feuchter und chemisch-aggressiver Umgebung**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **vakuumstabil**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**
- **bildet keine Ablagerungen**

### 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:  
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/cm<sup>3</sup> sowie die Vorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

# LUBRIFLUOR® OM 2-2 VAC

Leichtdynamisches PFPE Vakuum-Schmierfett

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	605
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1-2
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis +150 °C
Kurzzeitig bis	+220 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	60 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +50 °C	16 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	4,1 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	245
Verdampfungsrate 22h bei +99 °C	1 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-60 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 5500 N
Dampfdruck, torr bei 20 °C	4 x 10 <sup>-7</sup>
Dampfdruck, torr bei +40 °C	1 x 10 <sup>-5</sup>
Dampfdruck, torr bei +100 °C	1 x 10 <sup>-3</sup>
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 1.800.000
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® OM 2-2 VAC

Leichtdynamisches PFPE Vakuum-Schmierfett

## 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 / 21469**