

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2

Dynamisch leichtes PFPE Spezierschmierfett

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 Elastomerverträglichkeit, 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 PFPF-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 wurde speziell auf ein dynamisch leichtes Verhalten für Bauteile abgestimmt, die prozessbedingt tiefsten oder stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 bietet herausragende Vorteile bei Mikrobewegungen und bei sehr hohen Lagerdrehzahlen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 basiert auf einem stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit niedriger Grundölviskosität und einem hohen Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet eine hochtragfähige, metallfreie Spezialseife.

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 besitzt durch seine Performance eine besonders geringe innere Reibung sowie eine exzellente thermische Stabilität mit niedrigster Verdampfungsrate, in einem Gebrauchstemperaturbereich von -80 °C bis + 100 °C. Bei tiefen Anwendungstemperaturen gewährleistet LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 ein herausragend niedriges Start- und Laufmoment und eine ausgeprägte, dynamische Schmierfilmbildung mit hoher Adhäsionskraft. Auch bei höheren Betriebstemperaturen ist der Schmierfilm noch hoch belastbar. LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 verbleibt auch in feuchter und in chemisch-aggressiver Umgebung verlässlich im Reibkontakt.

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen. LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 eignet sich zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung und bietet durch seine Performance eine außergewöhnlich hohe Traglast und einen umfassenden Schutz vor Verschleiß und Korrosion. LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 leistet somit einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2

Dynamisch leichtes PFPE Spezialechmierfett

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2 wird zur Langzeitschmierung von Wälzlagern, Gleitlagern, Führungen oder Bauteilen verwendet, die sehr tiefen oder stark schwankenden Betriebstemperaturen, hohen Lagerdrehzahlen oder Mikrobewegungen bei gleichzeitig hohen Lasten betrieben werden. Zum Beispiel: Antriebe von Taktischen, Lineareinheiten, Kugelumlaufspindeln, Lüfterlager, Verdichter etc.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **dynamisch leichtes Verhalten**
- **geeignet für Temperaturen bis -80 °C**
- **sehr niedriges Start- und Laufmoment**
- **stabil in feuchter und chemisch-aggressiver Umgebung**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **hoher Korrosions- und Verschleißschutz**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**
- **bildet keine Ablagerungen**

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 1,80 g/cm³ sowie die Vorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® OMS 2-2

Dynamisch leichtes PFPE Spezialeisierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	604
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2-1
Temperatur-Einsatzbereich	-80 °C bis +160 °C
Maximale obere Gebrauchstemperatur	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialeise
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -60 °C	4618 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -40 °C	702 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	30 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	17 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	5 mm ² /s
Viskositätsindex	253
Verdampfungsrate 22h bei +149 °C	6 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-90 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 7900 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 1.900.000
Dichte bei +20 °C	1,80 g/cm ³
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 2-2

Dynamisch leichtes PFPE Spezialschmierfett

Liefergebinde

Verpackungseinheit

20 g und 60 g Kartusche mit Handkolben (Spritze)	
100 g Tube	
25 g PE-Dose	
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	Mindermengen 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 91742-00

F. +49 (0) 2594 91742-20

info@schmierstoffe.de

www.schmierstoffe.de

Zertifiziertes Unternehmen

DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469

Technisches Datenblatt

LUBRIFLUOR[®] OMS 2-2