

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3

Spezialgleitmittel für sauerstoffführende Armaturen

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[®] PVS 5-3 ist auf das Langzeitschmier- und Abdichtverhalten in sauerstoffführenden Armaturen, Ventilen und Anlagen mit hohen Partialdrücken abgestimmt. LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 weist außergewöhnlich niedrige Montagekräfte auf.

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 basiert auf einem niedrigviskosen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 ist ein chemisch inertes Spezialgleitmittel mit einer hohen Druckstoßstabilität gegenüber gasförmigem oder flüssigem Sauerstoff. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 eine enorme Lasttragfähigkeit. LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 besitzt einen niedrigen Stockpunkt. Im Dünnfilmauftrag weist es exzellente Abdichteigenschaften auf. LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 verhält sich neutral gegenüber branchenüblichen Kunststoffen und Elastomeren.

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 ist physiologisch unbedenklich. Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt. Geeignet für die Verwendung in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, pharmazeutische und kosmetische Industrie sowie in der Medizintechnik. LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme. Bei Bedarf wird eine H1 Registrierung beantragt.

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3

Spezialgleitmittel für sauerstoffführende Armaturen

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 ist ein Spezialgleitmittel und wird für die Schmierung von Ventilen, Armaturen und Anlagen verwendet, die gasförmigen und oder flüssigen Sauerstoff führen.

LUBRIFLUOR[®] PVS 5-3 wird darüber hinaus zur Dünnschichtschmierung von Gleitflächen aus Metall, Glas, Elastomeren oder Kunststoffen verwendet, wie z.B. in Steckverbindungen.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **hoher Viskositätsindex**
- **sehr hohe Sauerstoff-Druckstoßbeständigkeit**
- **exzellente Abdichtwirkung**

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 1,85 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® PVS 5-3

Spezialgleitmittel für sauerstoffführende Armaturen

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	440
Farbe	weiß
Struktur	glatt
NLGI-Klasse	3
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis +130 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+230 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -40 °C	1974 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 0 °C	101 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	39 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	20 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	5 mm ² /s
Viskositätsindex	210
Verdampfungsrate 24h bei +120 °C	2 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-70 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	8600 N
Sauerstoffdruckgrenze bei 60 °C	190 bar
Dichte bei 20 °C	1,85 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® PVS 5-3

Spezialgleitmittel für sauerstoffführende Armaturen

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STÜCK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STÜCK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 GR	10 STÜCK
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: 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