

Klüberalfa MR 3, MR 3-500, MR 3-800, MR 3-800 UV

Universal Gleitfluid für Dichtungen, Führungen und Kunststoffreibstellen



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Geräuschmindernd und gleitoptimierend
- Mit zahlreichen Materialpaarungen kombinierbar
- Einfach und sicher anzuwenden

Ihre Anforderung - unsere Lösung

Insbesondere in der Anlaufphase für neue Fahrzeugmodelle stehen Sie als Fahrzeughersteller regelmäßig vor der Herausforderung Knarz- und Quietschgeräusche (NVH-Anforderungen) zu vermeiden.

Die verdampfungsstabilen Klüberalfa MR 3 – Gleitfluide auf PFPE-Basis wurden speziell für das NVH-Anforderungsprofil und für die Lebensdauerschmierung konzipiert. Sie bieten eine kostengünstige Alternative zu anderen Produkten zur Geräuschreduzierung wie Folien oder Klebebänder.

Die MR 3 – Serie ist sehr gut verträglich mit den meisten Elastomeren und Kunststoffen und aufgrund seiner optischen Neutralität geeignet für Anwendungen im Fahrzeuginnenraum und weitere Industriebereiche.

Klüberalfa MR 3 ist in drei verschiedenen Viskositäten im treibgasfreien Pumpsprühapplikator erhältlich. Es bietet Ihnen eine praktische und sparsame Anwendung ohne brennbare und leichtentflammbare Lösungsmitteldämpfe oder Gase und bildet einen homogenen Schmierfilm.

Klüberalfa MR 3 -800 UV enthält einen Fluoreszenzindikator und erleichtert Ihnen die Qualitätskontrolle.

Anwendungsgebiete

Aufgrund der guten Materialverträglichkeit empfiehlt sich Klüberalfa MR 3 für die meisten Reibpartner wie z.B. Leder, Textil oder Kunststoff im Automobilinnenraum und an der Karosserie. Klüberalfa MR 3 ist mit den meisten Thermo- und Duroplasten in z. B. Armaturenbrett, Gleitführungen im Sitz und Schiebedach, Armlehnen, Sitzverstellungen, Dichtungen an Tür und Schiebedach verträglich.

Perfluorierte Polyetheröle sind gegenüber Elastomeren und Kunststoffen allgemein als weitgehend neutral einzustufen (mögliche Ausnahme: hoch fluorierte Fluorkautschuke). Trotzdem ist insbesondere vor Serienanwendungen die Verträglichkeit des Schmierstoffes mit den in Kontakt kommenden Werkstoffen zu bestätigen.

Anwendungshinweise

Für bestmögliche Schmiererfolge empfehlen wir vor der Erstschmierung mit Klüberalfa MR 3 die Reibstelle mit Testbenzin 180/210 und anschließend mit Klüberalfa XZ 3-1 zu reinigen. Danach ist die Reibstelle mit sauberer, trockener Druckluft oder einer Wärmehaube zu behandeln, um das Testbenzin rückstandsfrei zu entfernen.

Die Reibstelle muss in jedem Fall bei Erstschmierung metallisch blank (d.h. frei von Ölen, Fetten und Handschweiß) und frei von Schmutzpartikeln sein.

Für eine deutliche Indikation von Klüberalfa MR 3- 800 UV ist eine geeignete UV-Lampe nötig und Störlicht zu vermeiden.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800	Klüberalfa MR 3-800 UV
Flasche Polyethylen (HDPE) 100 ml	+	+	+	+
Kanister Weißblech 500 ml	+	+	+	-
Kanister Polyethylen (HDPE) 10 l	+	-	-	-
Kanister Weißblech 1 l	-	-	-	+
Kanister Weißblech 20 l	-	-	-	+



Klüberalfa MR 3, MR 3-500, MR 3-800, MR 3-800 UV

Universal Gleitfluid für Dichtungen, Führungen und Kunststoffreibstellen

Produktkenndaten	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800	Klüberalfa MR 3-800 UV
Artikel-Nr.	090118	090195	090194	090216
Chemischer Aufbau, Ölart	PFPE	PFPE	PFPE	PFPE
Chemischer Aufbau, Lösemittel	Lösemittel	Lösemittel	Lösemittel	Lösemittel
obere Gebrauchstemperatur	180 °C / 356 °F	200 °C / 392 °F	250 °C / 482 °F	120 °C / 248 °F
Aussehen	klar	klar	klar	klar
Dichte bei 20°C	ca. 1,53 g/cm ³	ca. 1,55 g/cm ³	ca. 1,72 g/cm ³	ca. 1,72 g/cm ³
Kinematische Viskosität, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 95 mm ² /s	ca. 395 mm ² /s	ca. 800 mm ² /s	ca. 800 mm ² /s
Kinematische Viskosität, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 9 mm ² /s	ca. 38 mm ² /s	ca. 80 mm ² /s	ca. 80 mm ² /s
Pourpoint, DIN ISO 3016	<= -45 °C	<= -30 °C	<= -15 °C	<= -15 °C
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	24 Monate	24 Monate	36 Monate	12 Monate

Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.