

# Klüberalfa GR Y VAC 1, VAC 2, VAC 3

Spezialschmierfette für den Vakuumbereich



## Vorteile für Ihre Anwendung

- Geringes Abdampfverhalten unter Vakuumeinfluss
- Hohe thermische Stabilität
- Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Neutral gegenüber Kunststoffen

## Beschreibung

Klüberalfa GR Y VAC Fette sind weiße, homogene Langzeitschmierfette, basierend auf perfluorierten Polyetherölen (PFPE) und mit Polytetrafluorethylen (PTFE) verdickt.

Neben der guten Hochtemperaturstabilität und der Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien, zeigen die Klüberalfa GR Y VAC Fette ein geringes Abdampfverhalten unter Vakuumeinfluss.

Die Fette der Klüberalfa GR Y VAC Reihe gibt es in drei unterschiedlichen NLGI Klassen, um eine bauteilspezifische Auswahl für die Lebensdauerschmierung zu bieten.

## Anwendungsgebiete

Klüberalfa GR Y VAC Fette werden bevorzugt für Anwendungen unter Vakuumeinfluss verwendet, wie z.B. in Bauteilen der elektromechanischen Industrie.

### Verhalten gegenüber Elastomeren und Kunststoffen

Schmierfette auf Basis von perfluorierten Polyetherölen und PTFE sind gegenüber Elastomeren und Kunststoffen allgemein als weitgehend neutral einzustufen (Ausnahme: Perfluorkautschuk). Trotzdem ist insbesondere vor Serienanwendungen die Verträglichkeit des Schmierstoffes mit den in Kontakt kommenden Werkstoffen zu überprüfen.

## Anwendungshinweise

Für den bestmöglichen Schmiererfolg empfehlen wir vor der erstmaligen Verwendung 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 Wärmedusche zu behandeln, um das Lösungsmittel 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. Klüberalfa GR Y VAC Fette werden direkt oder mit Spatel, Pinsel oder Schmierstoffgeber verarbeitet.

Für Optimierung der Standzeiten wenden Sie sich bitte an unseren technischen Vertrieb.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klüberalfa® GR Y VAC 1	Klüberalfa® GR Y VAC 2	Klüberalfa® GR Y VAC 3
Tube PE 100 g schwarz	+	+	+
Dose Blech 1 kg	+	+	-

Produktkenndaten	Klüberalfa® GR Y VAC 1	Klüberalfa® GR Y VAC 2	Klüberalfa® GR Y VAC 3
Artikel-Nr.	090188	090189	090190
NLGI-Klasse, DIN 51818		2	3
Chemischer Aufbau, Ölart	PFPE	PFPE	PFPE



# Klüberalfa GR Y VAC 1, VAC 2, VAC 3

Spezialschmierfette für den Vakuumbereich

Produktkenndaten	Klüberalfa® GR Y VAC 1	Klüberalfa® GR Y VAC 2	Klüberalfa® GR Y VAC 3
Chemischer Aufbau, Festschmierstoff	PTFE	PTFE	PTFE
untere Gebrauchstemperatur	-20 °C / -4 °F	-20 °C / -4 °F	-20 °C / -4 °F
obere Gebrauchstemperatur	250 °C / 482 °F	250 °C / 482 °F	250 °C / 482 °F
Farbraum	weiß	weiß	weiß
Struktur	homogen	homogen	homogen
Dichte bei 20°C	ca. 1,96 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,9 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,90 g/cm <sup>3</sup>
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	310 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm	220 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	340 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm	250 x 0,1 mm
Ölabscheidung, ASTM D 6184 (in Anlehnung), nach 30h/200°C	<= 14 Gew. %	<= 12 Gew. %	<= 10 Gew. %
Verdampfungsverlust, ASTM D 2595, 22h/204°C	<= 1 Gew. %	<= 1 Gew. %	<= 1 Gew. %
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	60 Monate	60 Monate	60 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.