

# Klüberbeta VR 67-3500

Spezial-Softgrease für die Sanitär-, Getränke- und Heizungstechnik



## Vorteile für Ihre Anwendung

- **Verlängerte Funktionstüchtigkeit von Kartuschen und Armaturen**
  - durch sehr gute und nachhaltige Benetzung der Reibpartner
  - breite Verträglichkeit mit marktüblichen Kunststoffen und Elastomeren
  - Reduzierung von Reibung und Verschleiß in Verbindung mit einer Vielzahl von Materialkombinationen
- **Vermeidung von Stick-Slip und guter Bedienkomfort**
  - durch sehr geringe Temperaturabhängigkeit der Schmierfilmdicke
- **Umfassend zertifiziert für die Verwendung in Trinkwasser- und Getränkearmaturen**
  - nach UBA-Leitlinie (KTW), NSF 61, WRAS, ACS, AS 4020
  - weitere Zertifizierungen auf Anfrage
- **NSF-H1 Registrierung zur Erhöhung Ihrer Prozesszuverlässigkeit**

## Beschreibung

Klüberbeta VR 67-3500 ist ein gut haftendes, weißes Spezial-Softgrease auf Silikonölbasis. Die besonders weiche Konsistenz des Fettes sowie die Verwendung spezieller Silikonöle sorgen für verlässliche Bauteilfunktion über einen weiten Temperaturbereich innerhalb der Sanitär-, Getränke- und Heizungstechnik.

Klüberbeta VR 67-3500 ist NSF H1 registriert und damit konform mit FDA 21 CFR § 178.3570. Der Schmierstoff wurde für den unvorhersehbaren Kontakt mit Produkten und Verpackungen in der Lebensmittel-, Kosmetik-, Arzneimittel- oder Tierfutterindustrie entwickelt. Die Verwendung von Klüberbeta VR 67-3500 leistet dabei einen Beitrag zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsprozesse. Wir empfehlen jedoch zusätzlich eine Risikoanalyse, z.B. HACCP, durchzuführen.

## Anwendungsgebiete

Klüberbeta VR 67-3500 wird vielseitig als Konstruktionselement in Trinkwasser- und Getränkearmaturen sowie Heizungsanlagen verwendet, wenn durch besonders fließfähige Gleitmittel komplizierte Reibgeometrien benetzt werden sollen.

Typische Anwendungen liegen in der Schmierung von Keramikscheiben, z.B. in Einhebelarmaturen, Kolbenmischern, Brauseumschaltern, Thermostaten, Ventilen und verwandter Bauteile.

Klüberbeta VR 67-3500 lässt unter branchenüblichen Betriebsbedingungen tragfähige Schmierfilme bis 2,5 N/mm<sup>2</sup> erwarten. Designabhängig lässt sich dieser Wert auch überschreiten.

Klüberbeta VR 67-3500 bewährt sich aufgrund seiner Konsistenz als Montageschmierstoff für Dichtungen und O-Ringe und Dichtungspackungen.

Darüber hinaus reduziert es Reibung und Verschleiß auch in anderen Bauteilen wie Kunststoffhähnen, Manschetten oder Laborapparaturen.

## Anwendungshinweise

Klüberbeta VR 67-3500 verhält sich weitgehend neutral gegenüber Metallen, Thermoplasten und Elastomeren. Aufgrund der unterschiedlichen Zusammensetzungen von Elastomer- und Kunststoffmaterialien empfehlen wir, vor der Serienanwendung die Verträglichkeit zu bestätigen. Die Oberflächen sind vor der Anwendung sorgfältig zu säubern und zu entfetten. Danach kann Klüberbeta VR 67-3500 mit geeigneten Applikationsgeräten, z.B. mit Tamponprint-Verfahren oder mit Pinsel, Spatel oder anderen Hilfsmitteln aufgebracht werden.

## 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.



# Klüberbeta VR 67-3500

Spezial-Softgrease für die Sanitär-, Getränke- und Heizungstechnik

Gebinde	Klüberbeta VR 67-3500
Dose Polyethylen (HDPE) 1 kg	+
Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg	+

Produktkenndaten	Klüberbeta VR 67-3500
Artikel-Nr.	022224
NSF-H1 Registrierungsnummer	144 018
Chemischer Aufbau, Öllart	Silikonöl
Chemischer Aufbau, Festschmierstoff	PTFE
untere Gebrauchstemperatur	-40 °C / -40 °F
obere Gebrauchstemperatur	140 °C / 284 °F
Farbraum	weiß
Dichte bei 20°C	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>
NLGI-Klasse, DIN 51818	00
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	17 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	25 000 mPas
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	24 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.