

# Klüberbeta VR 67-17002

Spezialschmierfett für die Sanitär- 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
  - durch hohe Grundölviskosität (Auswirkung auf Armaturenstellkräfte)
- Umfassend zertifiziert für die Verwendung in Trinkwasser- und Getränkearmaturen
  - nach BWGL-KTW (UBA- Leitlinie), NSF/ANSI/CAN 61, WRAS, ACS, Belgaqua, AS 4020 NSF H1 - weitere Zertifizierungen auf Anfrage
- Zertifiziert nach NSF ISO 21469 - unterstützt die Einhaltung der Hygieneanforderungen in Ihrem Herstellbetrieb. Weitere Informationen zu der ISO-Norm 21469 finden Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Ihre Anforderungen - unsere Lösung

Klüberbeta VR 67-17002 ist ein pastöses, weißliches Spezial-Armaturenfett, basierend auf trinkwassergerechten Silikonölen mit hoher, vergleichsweise temperaturunabhängiger dynamischer Viskosität.

Klüberbeta VR 67-17002 ist thixotrop. Es wird damit unter dynamischer Beanspruchung fließfähig, verhält sich im Ruhezustand jedoch wie ein konsistenter Schmierstoff. So lässt sich überzeugende Schmierwirkung und Benetzbarkeit in der Reibstelle mit guter Abdichtwirkung und Haftfähigkeit kombinieren.

Klüberbeta VR 67-17002 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 67-17002 leistet dabei einen Beitrag zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsprozesse. Wir empfehlen jedoch zusätzlich eine Risikoanalyse, z.B. HACCP, durchzuführen.

## Anwendungsgebiete

Klüberbeta VR 67-17002 wird vielseitig als Konstruktionselement in Trinkwasser- und Getränkearmaturen sowie Heizungsanlagen verwendet, wenn beispielsweise durch definierte Stellkräfte Armaturen dem Anwender bei Gebrauch „gut in der Hand“ liegen sollen.

Typische Anwendungen finden sich in der Schmierung von Keramikscheiben, z.B. in Einhebelarmaturen, Kolbenmischern, Ventilen, Kunststoffhähnen, Thermostaten, Presssitzdichtungen und verwandter Bauteile.

Klüberbeta VR 67-17002 lässt unter branchenüblichen Betriebsbedingungen tragfähige Schmierfilme bis ca. 3 N/mm<sup>2</sup> erwarten.

Klüberbeta VR 67-17002 hat sich zudem als Montageschmierstoff für Dichtungen, Manschetten und Dichtungspackungen in Verbindung mit Kalt- und Warmwasser sowie Wasserdampfanwendungen bewährt.

## Anwendungshinweise

Klüberbeta VR 67-17002 verhält sich als Silikonschmierstoff weitgehend neutral gegenüber den meisten Metallen, thermoplastischen Kunststoffen und Elastomeren. Wir empfehlen jedoch, insbesondere vor Serienanwendung, die Beständigkeit der mit dem Schmierfett in Kontakt kommenden Werkstoffe möglichst im kompletten Bauteil unter seriennahen Bedingungen zu bestätigen.

Die Oberflächen sind vor der Anwendung sorgfältig zu säubern und zu entfetten. Danach kann Klüberbeta VR 67-17002 mit geeigneten Applikationsgeräten, z.B. mit Tampon-Print-Verfahren, Pinsel, Spatel oder anderen Hilfsmitteln aufgebracht werden.

# Klüberbeta VR 67-17002

Spezialschmierfett für die Sanitär- und Heizungstechnik



## 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       | Klüberbeta VR 67-17002 |
|---------------|------------------------|
| Dose 1 kg     | +                      |
| Hobbock 25 kg | +                      |
| Fass 180 kg   | +                      |

  

| Produktkenndaten   | Klüberbeta VR 67-17002       |
|--|------------------------------|
| Artikelnummer  | 022225                       |
| Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber   | Silikat                      |
| Chemischer Aufbau, Öllart  | Silikonöl                    |
| Farbraum   | weiß                         |
| Gebrauchstemperatur, unterer Grenzwert   | -40 °C                       |
| Gebrauchstemperatur, oberer Grenzwert  | 160 °C                       |
| NSF H1 Registrierungsnummer  | 144019                       |
| Dichte, Klüber Methode: PN 024, 20°C   | ca. 1.05 g/cm <sup>3</sup>   |
| Ruhpenetration, Klein, 25°C, unterer Grenzwert   | 240 0.1 mm                   |
| Ruhpenetration, Klein, 25°C, oberer Grenzwert  | 300 0.1 mm                   |
| Scherviskosität, Klüber Methode: PN 008@DIN 53019-1, Prüfvorrichtung: Rotationsviskosimeter, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , unterer Grenzwert | 20000 mPas                   |
| Scherviskosität, Klüber Methode: PN 008@DIN 53019-1, Prüfvorrichtung: Rotationsviskosimeter, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , oberer Grenzwert  | 46000 mPas                   |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 25°C   | ca. 17000 mm <sup>2</sup> /s |
| Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden, ca.                 | 12 Monate                    |

# Klüberbeta VR 67-17002

Spezierschmierfett für die Sanitär- und Heizungstechnik



---

## 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 90 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezierschmierstoffe.

Klüber Lubrication München GmbH & 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 Zusage 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 GmbH & Co. KG. Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG gestattet.