

Klüberbeta VR 67-17002

Specjalny smar do stosowania w technice sanitarnej i grzewczej



Zalety zastosowania

- **Większa sprawność i funkcjonalność zespołów i armatury**
 - dzięki bardzo dobremu, długo utrzymującemu się, zwilżaniu miejsc ciernych
 - pełnej neutralności z powszechnie stosowanymi tworzywami sztucznymi i elastomerami
 - redukcji oporów tarcia i zużycia węzłów konstrukcyjnych, w których zastosowano kombinację wielu materiałów
- **Unikanie zjawiska "stick-slip" i łatwość użycia**
 - dzięki małej zależności grubości warstwy filmu smarnego od temperatury
 - dzięki dużej lepkości oleju bazowego (wpływ na siły regulacji elementów ruchomych armatury)
- **Posiada certyfikatory do zastosowania w urządzeniach i armaturze wody pitnej i napojów**
 - według wytycznych UBA (KTW), NSF 61, WRAS, ACS, Belgaqua, AS 4020, NSF H1 - możliwe także inne certyfikaty na życzenie
- **Certyfikat według NSF ISO 21469 - wymusza przestrzeganie wymagań higienicznych w Waszym zakładzie produkcyjnym. Dalsze informacje na temat normy ISO 21469 znajdują się na naszej stronie internetowej www.klueber.com**

Opis

Klüberbeta VR 67-17002 jest białym smarem specjalnym, w postaci pasty do armatur, bazującym na dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną olejem silikonowym, który cechuje się wysoką lepkością dynamiczną, niezależną od wartości temperatury.

Klüberbeta VR 67-17002 jest smarem tiksotropowym. Po intensywnym mieszaniu staje się płynny, natomiast po pewnym czasie (spoczynku), od momentu mieszania "zastyga", tzn. uzyskuje konsystencję smaru stałego. Dzięki temu ten smar łączy w miejscu ciernym skuteczne działanie smarne i zwilżające, z dobrą przyczepnością i niezawodnym uszczelnianiem.

Klüberbeta VR 67-17002 posiada certyfikat NSF H1 i jest zgodny z FDA 21 CFR § 178.3570. Smar opracowano pod kątem nieprzewidzianego i niezamierzonego kontaktu z produktami i opakowaniami przemysłu: spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego i pasz dla zwierząt. Stosowanie smaru Klüberbeta VR 67-17002 przyczynia się do podwyższenia sprawności działania urządzeń i niezawodności procesu produkcyjnego. Zaleca się jednak wykonanie analizy ryzyka, np. HACCP.

Dziedziny zastosowania

Klüberbeta VR 67-17002 jest wszechstronnie przystosowany do smarowania elementów konstrukcyjnych w armaturze wody pitnej i napojów oraz w urządzeniach grzewczych, zwłaszcza wtedy, gdy stałe siły manipulacyjne elementów armatury są dobrze wyczuwalne podczas ręcznej regulacji.

Typowym zastosowaniem jest smarowanie pierścieni ceramicznych, np. w: zaworach odcinających, zaworach tłokowych mieszających, kurkach z tworzyw sztucznych, termostatach, uszczelnieniach ciśnieniowych i innych elementach z nimi związanych.

Klüberbeta VR 67-17002 zapewnia, spodziewaną w warunkach normalnej pracy, nośność warstwy smarnej osiągającą wartość 3 N/mm².

Klüberbeta VR 67-17002 z uwagi na swoją konsystencję, sprawdza się również jako smar montażowy: uszczelerek, osłon, mankietów i całych zestawów uszczelniających, połączeń z wodą zimną i gorącą, jak również w instalacjach pary wodnej.

Wskazówki dot. zastosowania

Klüberbeta VR 67-17002, jako smar silikonowy, zachowuje się neutralnie w stosunku do większości metali, tworzyw termoplastycznych i elastomerów. Zaleca się, zwłaszcza w seryjnym stosowaniu, sprawdzenie zgodności smaru z zastosowanymi tworzywami, ze względu na rodzaj części i warunki pracy.

Powierzchnie smarne przed naniesieniem smaru, należy starannie oczyścić i odtłuścić. Po wykonaniu tych czynności można nanosić smar Klüberbeta VR 67-17002 za pomocą odpowiednich urządzeń, np. metodą tampondruku, za pomocą pędzla, szpachli lub innych środków pomocniczych.

Klüberbeta VR 67-17002

Specjalny smar do stosowania w technice sanitarnej i grzewczej

Karty charakterystyki

O karty charakterystyki (bezpieczeństwa) produktów można pytać na naszej stronie internetowej www.klueber.com. Można je również uzyskać za pośrednictwem osoby kontaktowej w dziale obsługi klienta firmy Klüber Lubrication.

Opakowanie	Klüberbeta VR 67-17002
Puszka PE 1 kg WH	+
Wiadro 25 kg	+

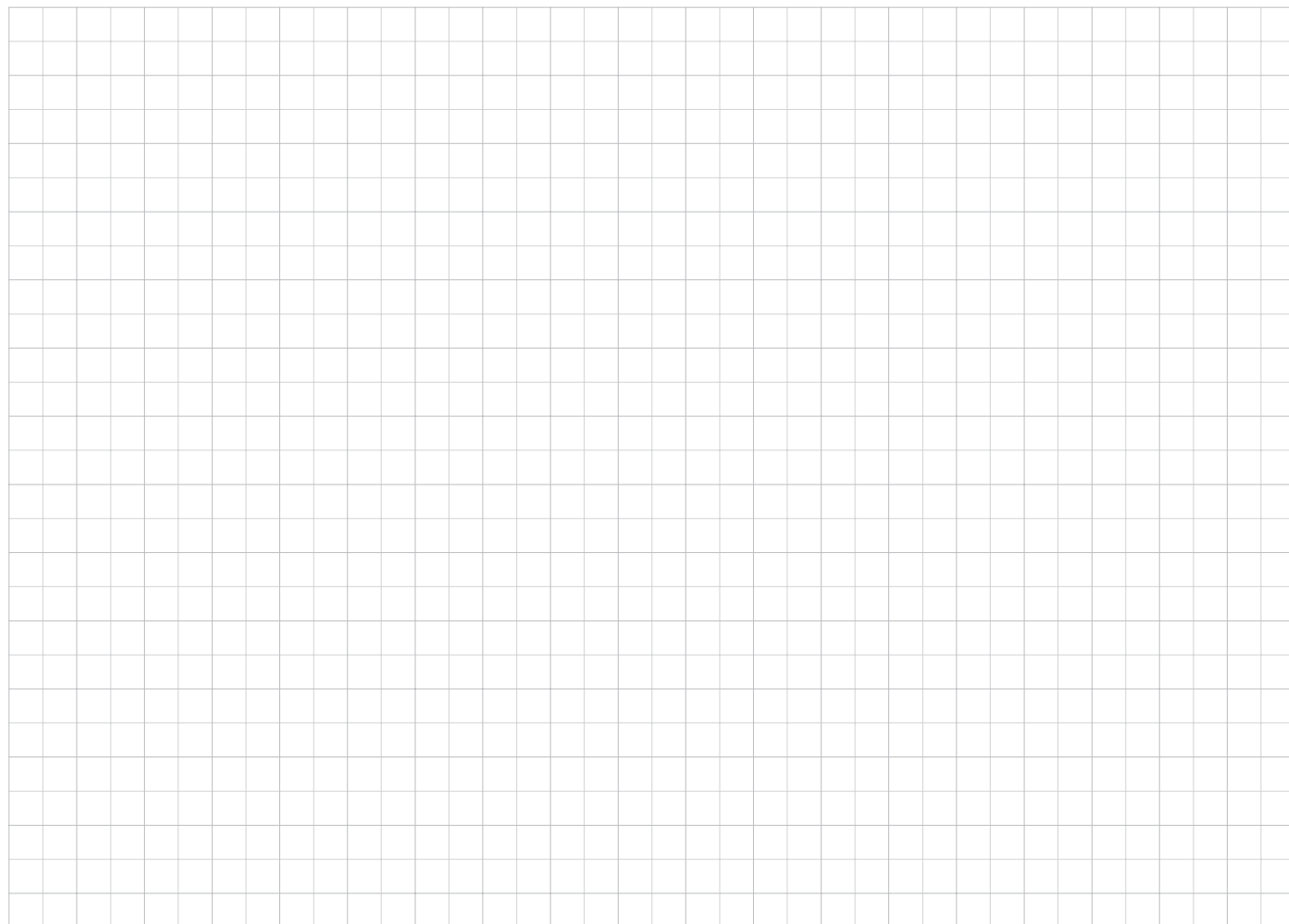
Parametry produktu	Klüberbeta VR 67-17002
Numer artykułu	022225
Rejestracja NSF-H1	144 019
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej silikonowy
Skład chemiczny, zagęszczacz	krzemian
Dolna temperatura pracy	-40 °C / -40 °F
Górna temperatura pracy	160 °C / 320 °F
Kolor	biały
Gęstość w temperaturze 20 °C	ok. 1,05 g/cm ³
Penetracja bez ugniatania według Kleina, temperatura 25 °C, górna wartość graniczna	240 x 0,1 mm
Penetracja bez ugniatania według Kleina, temperatura 25 °C, górna wartość graniczna	300 x 0,1 mm
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, dolna wartość graniczna	20 000 mPas
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, górna wartość graniczna	46 000 mPas
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 25 °C	ok. 17 000 mm ² /s
Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach	12 m-c





Klüberbeta VR 67-17002

Specjalny smar do stosowania w technice sanitarnej i grzewczej



Klüber Lubrication – your global specialist

Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania trybologiczne. W drodze osobistej opieki i doradztwa pomagamy naszym klientom w osiągnięciu sukcesu - na całym świecie, we wszystkich gałęziach przemysłu, na wszystkich rynkach. W drodze zaawansowanych koncepcji technicznych, przy zaangażowaniu doświadczonych, kompetentnych pracowników, spełniamy od ponad 80 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Niemcy /

Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie bazują na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w chwili publikacji. Powinny one technicznie doświadczonemu czytelnikowi dać wskazówki dot. możliwych zastosowań. Dane te nie zawierają jednak przyrzeczenia właściwości ani gwarancji przydatności produktu w indywidualnym przypadku. Nie zwalniają one użytkownika od tego, by przedtem przetestować zastosowanie produktu. Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi, które zależą od składu środka smarowego, zadanego celu i techniki zastosowania. Środki smarowe zmieniają swoje parametry techniczne w zależności obciążenia mechanicznego, dynamicznego, chemicznego i termicznego, ciśnienia i czasu. Te zmiany cech produktu mogą wpływać na działanie elementów konstrukcyjnych. Z zasady zalecamy indywidualną rozmowę doradczą a na życzenie i w miarę możliwości chętnie udostępniamy próbki do testów. Produkty Klüber Lubrication podlegają ciągłemu rozwojowi. Dlatego Klüber Lubrication zastrzega sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych w niniejszym dokumencie, w każdym czasie i bez uprzedzenia.

Wydawca i copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przysłaniem egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.