

## Klüberquiet BQ 72-72

Długotrwały smar łożyskowy zapewniający niski poziom hałasu



### Zalety

- Długotrwała funkcjonalność dzięki skutecznej ochronie przed zużyciem i cicha, stabilna praca.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki szerokiemu zakresowi temperatur pracy
- Oszczędność kosztów dzięki długiej trwałości smaru
- Szczególnie zalecany do długookresowego smarowania zamkniętych lub uszczelnionych łożysk tocznych.

### Opis

Smar Klüberquiet BQ 72-72 bazuje na oleju estrowym, zagęszczaczu polimocznikowym i specjalnych dodatkach. Te szczególnie skoordynowane komponenty sprawiają, że Klüberquiet BQ 72-72 wykazuje wiele korzystnych właściwości, ważnych dla smarowania łożysk tocznych :

- Wyjątkowo cicha praca, potwierdzona na stanowiskach badawczych, takich jak np. SKF BeQuiet +.
- Wysoka żywotność łożysk dzięki skutecznej ochronie przed zużyciem i syntetycznej bazie smaru, zapewniającej dużą stabilność termiczną.
- Dobra zgodność z elastomerami (dane dostępne na życzenie)
- Szeroki zakres temperatur pracy i dobre zachowanie się w niskiej temperaturze.

### Dziedziny zastosowania

Smar Klüberquiet BQ 72-72 sprawdza się w zastosowaniach, w których wymagana jest długa trwałość łożyska oraz praca w warunkach niskiego poziomu hałasu. Takimi zastosowaniami są np. łożyska toczne w silnikach elektrycznych, wentylatorach, urządzeniach klimatyzacyjnych, generatorach i napinaczach przekładni pasowych w samochodach, urządzeniach elektrycznych i sprzęcie gospodarstwa domowego oraz biurowego. Dlatego też, wskazane jest jego stosowanie przede wszystkim do smarowania

długotrwałego lub smarowania na okres żywotności "for-life" zamkniętych lub uszczelnionych łożysk tocznych.

Niski poziom emisji hałasu łożysk tocznych wypełnionych tym smarem potwierdzono na różnych stanowiskach badawczych mierzących natężenie hałasu.

Ostatnie badania smaru Klüberquiet BQ 72-72 wykazały, zgodnie z metodą klasyfikacji SKF-BeQuiet +, jego zaszeregowanie do klasy hałaśliwości GN3. Testy trwałości na stanowisku badawczym łożysk tocznych SKF R0F i FAG FE9, zgodnie z normą DIN 51 821, potwierdziły długie czasy pracy w wysokiej temperaturze (patrz charakterystyka produktu).

### Wskazówki dot. zastosowania

Smar można nanosić pędzlem, szpachlą, smarownicą lub za pomocą pistoletów smarnych. Przed smarowaniem zaleca się całkowite usunięcie środków konserwujących. Skład chemiczny i czystość środka konserwującego należy sprawdzić pod kątem zgodności ze smarem Klüberquiet BQ 72-72. Na życzenie proponujemy i zalecamy kompatybilne środki konserwacyjne.

### Karty charakterystyki

Aktualne karty charakterystyki można pobrać z naszej strony internetowej: [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Można je również zamówić za pośrednictwem naszego działu obsługi klienta lub Państwa osoby kontaktowej.

Opakowanie	Klüberquiet BQ 72-72
Puszka 1 kg	+
Wiadro 15 kg	+
Wiadro 18 kg	+

# Klüberquiet BQ 72-72

Długotrwały smar łożyskowy zapewniający niski poziom hałasu



Opakowanie	Klüberquiet BQ 72-72
Wiadro 25 kg	+
Beczka 180 kg	+
Parametry produktu	Klüberquiet BQ 72-72
Numer artykułu	094008
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej estrowy
Dolna temperatura pracy	-45 °C
Górna temperatura pracy	180 °C
Kolor	beżowy
Skład chemiczny, zagęszczacz	polimocznik
Struktura	jednorodny
Gęstość w temperaturze 20 °C	ca. 0,96 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura kroplenia, DIN ISO 2176, IP 396	>= 250 °C
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	ca. 80 mm <sup>2</sup> /s
Próba hałaśliwości, SKF BeQuiet+, klasy hałaśliwości	>= GN3
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	ca. 9,5 mm <sup>2</sup> /s
Odporność na działanie wody, DIN 51807 pkt. 01, 3 h / 90 °C	0 - 90
Ciśnienie przepływu smarów stałych, DIN 51805, temperatura badania: -45 °C	<= 1400 mbar
Wyróżnik prędkości [n x dm]	1000000 mm/min
Właściwości antykorozyjne smarów, DIN 51802, aparat SKF-EMCOR, czas trwania próby: 1 tydzień, woda destylowana	<= 1 Stopień korozyjności
Badanie aparatem SKF-ROF z łożyskiem tocznym, obciążenie osiowe: 100 N, obciążenie promieniowe: 50 N, prędkość: 10000 min <sup>-1</sup> , temperatura: 170 °C, trwałość użytkowa F50	>= 1000 h
Minimalny okres przechowywania od daty produkcji, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach dodatnich i w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.	36 m-c
Badanie smarów za pomocą aparatu FAG FE9 z łożyskiem tocznym, DIN 51821 pkt. 02, prędkość: 6000 min <sup>-1</sup> , obciążenie osiowe: 1500 N, temperatura: 180 °C, trwałość użytkowa F50	>= 100 h

## Klüberquiet BQ 72-72

Długotrwały smar łożyskowy zapewniający niski poziom hałasu



---

### **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 90 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München GmbH & 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 GmbH & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przystąpieniu egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG.