

# Klüberquiet BQ 72-72

Grasso per cuscinetti volventi a rumorosità ridotta per lubrificazione a lungo ciclo



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Operatività a lungo termine grazie a protezione antiusura ottimizzata e funzionamento regolare
- Ampio intervallo di temperature di servizio per molteplici applicazioni
- Risparmio sui costi grazie alla prolungata vita utile del grasso
- Particolarmente idoneo per cuscinetti radiali a sfere lubrificati a vita dotati di dispositivi di protezione o tenuta

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klüberquiet BQ 72-72 è composto da olio estere, addensante a base di poliurea e speciali additivi. La particolare combinazione degli ingredienti permette a Klüberquiet BQ 72-72 di offrire numerosi vantaggi per la lubrificazione dei cuscinetti volventi:

- rumorosità sensibilmente ridotta come dimostrato su speciali banchi di prova, ad es. SKF BeQuiet+
- lunga vita utile dei cuscinetti grazie a protezione antiusura ottimizzata e stabilità termica del grasso sintetico
- buona compatibilità con gli elastomeri (dati disponibili su richiesta)
- ampio intervallo di temperature di servizio e buone prestazioni alle basse temperature

## Campi d'impiego

Klüberquiet BQ 72-72 è indicato per i cuscinetti che necessitano di prolungata vita utile e funzionamento a bassa rumorosità. Le applicazioni comprendono i cuscinetti volventi di motori elettrici, ventole, condizionatori, generatori e tendicinghia di automobili, elettrodomestici e attrezzature per ufficio. Il prodotto è particolarmente indicato per la lubrificazione a lungo ciclo o a vita dei cuscinetti dotati di dispositivi di protezione o tenuta.

La bassa rumorosità consentita dal grasso per cuscinetti volventi è stata confermata da diversi test eseguiti su speciali banchi di prova. Sulla base dei test condotti secondo il metodo SKF-BeQuiet+, Klüberquiet BQ 72-72 può essere classificato nella classe di rumorosità esterna GN 3.

Sono stati condotti test sulla vita utile del grasso utilizzando banchi di prova per cuscinetti volventi SKF-ROF e FAG-FE9 in conformità alla norma DIN 51 821. I risultati hanno mostrato prolungata vita utile a temperature elevate (vedere la sezione Caratteristiche del prodotto).

## Indicazioni per l'applicazione

Il lubrificante può essere applicato a spatola, pennello, pistola o cartuccia. Raccomandiamo di rimuovere tutti gli agenti protettivi prima di applicare il grasso. È necessario verificare la purezza e la compatibilità degli agenti protettivi permanenti con Klüberquiet BQ 72-72. Su richiesta, possiamo suggerire agenti protettivi compatibili.

## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com) al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klüberquiet BQ 72-72
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 18 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fusto 180 kg	+

# Klüberquiet BQ 72-72

Grasso per cuscinetti volventi a rumorosità ridotta per lubrificazione a lungo ciclo



Caratteristiche del prodotto	Klüberquiet BQ 72-72
Caratteristiche del prodotto	094008
Composizione, addensante	poliurea
Composizione, tipo di olio	olio estere
Colore spazio	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-45 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	180 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.96 g/cm <sup>3</sup>
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	250 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	280 0.1 mm
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 9.5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 80 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -45°C	≤ 1400 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 250 °C
Test FAG FE9 cuscinetto volvente , DIN 51821-2, 1500 / 6000-180, durata F50	≥ 100 h
Prova di rumorosità, BeQuiet+, ÖNorm M 8127-2, attrezzatura: Impianto di prova del rumore del grasso SKF, classe di rumore	≥ GN 3
Test del cuscinetto volvente R0F , Metodo Klüber: carico assiale: 100 N / carico radiale: 50 N / 10000 min <sup>-1</sup> / 1,5 cm <sup>3</sup> , attrezzatura: Macchina per il test del grasso SKF , 170°C, durata F50	≥ 1000 h
Fattore di velocità (n × dm)	1000000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi

## Klüberquiet BQ 72-72

Grasso per cuscinetti volventi a rumorosità ridotta per lubrificazione a lungo ciclo



---

### **Klüber Lubrication – your global specialist**

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.