

ISOFLEX NBU 15

Grasso lubrificante per cuscinetti per mandrini



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Provato e testato per anni soprattutto nelle applicazioni a temperature elevate
- Maggiore durata dei componenti grazie a una protezione all'usura ottimizzata e buona capacità di assorbimento della pressione
- Eccellente resistenza all'acqua e ai fluidi, protezione dei cuscinetti da rotture premature grazie ad additivi anticorrosivi sopra la media, riducendo al minimo i costi di riparazione
- Ridotto autoriscaldamento del cuscinetto grazie al basso attrito del lubrificante che per-mette una maggiore durata di servizio
- Lavoro continuo della macchina grazie a buona pompabilità e dosaggio nel sistema di lubrificazione centralizzata usuale*

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

ISOFLEX NBU 15 è un grasso lubrificante per elevate velocità con buona capacità di carico.

È composto da una combinazione di olio este-re/olio idrocarburico sintetico, olio minerale e da un sapone complesso al bario, offre una buona protezione contro l'usura e la corrosione ed è resistente all'acqua, ai fluidi e all'ossidazione.

Campi d'impiego

ISOFLEX NBU 15 è particolarmente indicato per cuscinetti per mandrini e a strisciamento ad alto numero di giri, ad es. in macchine utensili e in macchine tessili. Ulteriori applicazioni sono aste filettate, mandrini sferici soggetti a carichi elevati e cuscinetti di carrelli, inoltre può essere impiegato per lunghi cicli quale grasso per cuscinetti in funivie e per la tecnica di precisione.

Può anche essere utilizzato per la lubrificazione dei fianchi dente in ingranaggi di precisione (ad es. ingranaggi a ruota conica in fresatrici, co-mandi elettromeccanici per la regolazione di valvole).

Indicazioni per l'applicazione

Il lubrificante viene applicato mediante pennello, spatola, pistola o cartuccia a grasso. In considerazione delle diverse composizioni all'interno delle famiglie di elastomeri e materie plastiche, prima dell'applicazione è necessario verificare la compatibilità del prodotto.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	ISOFLEX NBU 15
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 5 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fusto 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX NBU 15
Caratteristiche del prodotto	004026
Colore spazio	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta

ISOFLEX NBU 15

Grasso lubrificante per cuscinetti per mandrini



Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX NBU 15
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-40 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	130 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.99 g/cm ³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inferiore	4000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite superiore	8000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 4.5 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 21 mm ² /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 220 °C
Fattore di velocità (n × dm)	circa 1600000 mm/min
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

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.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



SISTEMA COMPLETO CON COMMUTATORE PER L'IMPOSTAZIONE DEL PERIODO DI EROGAZIONE

Il sistema viene fornito completamente montato ed è subito pronto all'impiego

Semplice impostazione e attivazione tramite il commutatore

Tempo di erogazione regolabile nell'intervallo di 1-12 mesi



IL SISTEMA OPERA IN MODO AFFIDABILE DA -20 A +60 °C

Impiego flessibile in diversi campi di temperatura

Utilizzabile all'aperto tutto l'anno



CERTIFICAZIONE EX & CERTIFICAZIONE FM

Lubrificazione sicura e costante in zone a rischio di esplosione

Possibilità d'impiego in ambienti con elevata umidità o intensa formazione di polvere

Aumento della sicurezza sul lavoro

INFORMAZIONI TECNICHE

Azionamento

Reazione elettrochimica

Periodo di erogazione a +20 °C | 68 °F perma MULTI LC 150-2 (SF01)

1, 2, 3 ... 12 mesi

Volume di lubrificante

60, 125 cm³ | 2.03, 4.23 oz

Temperatura di utilizzo

-20 °C a +60 °C | -4 °F a +140 °F

Pressione

Max. 5 bar | 75 psi

Classe di protezione

IP 68

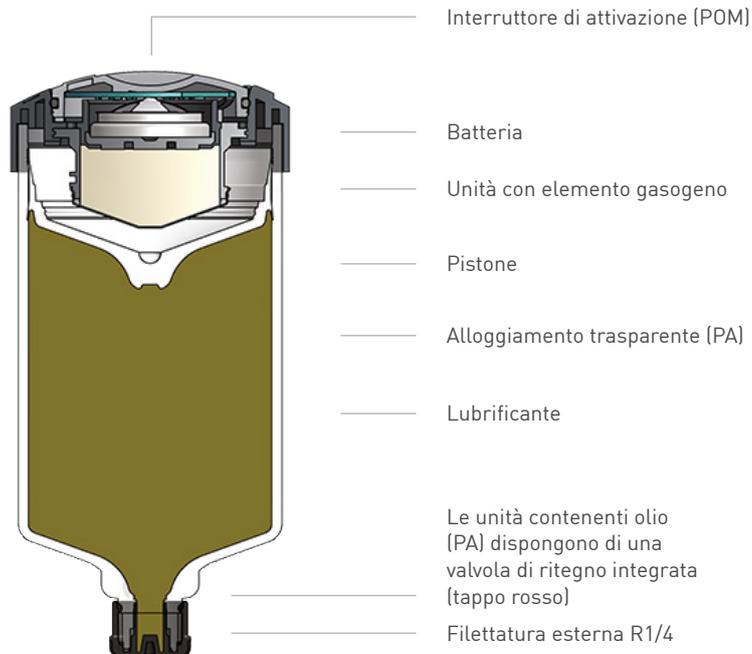
Lubrificanti standard e speciali

Grassi fino a NLGI 2 | Oli

Dimensioni

perma FLEX 60: Ø 58 x 86.5 mm

perma FLEX 125: Ø 58 x 117 mm



perma-tec GmbH & Co. KG

Hammelburger Str. 21

97717 Euerdorf

GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0

info@perma-tec.com

www.perma-tec.com



perma FLEX

Il sistema di lubrificazione flessibile e compatto che soddisfa pretese elevate

Utilizzabile in modo flessibile - anche su punti di lubrificazione con requisiti elevati

perma FLEX è un sistema di lubrificazione compatto, subito utilizzabile, che viene fornito come unità completa. Può essere utilizzato nei più disparati campi di applicazione con temperature comprese tra -20 °C e +60 °C. Il periodo di erogazione è selezionabile liberamente da 1 a 12 mesi. La pressione necessaria viene generata con una reazione chimica a controllo elettronico. Il punto di lubrificazione viene alimentato continuamente con lubrificante nuovo per il periodo di erogazione selezionato. perma FLEX è disponibile nei formati da 60 cm³ e 125 cm³. perma FLEX è adatto per la lubrificazione a singolo punto in numerosi campi d'impiego. Soddisfa i requisiti del grado di protezione IP 68 (penetrazione di acqua e impurità) e si rivela affidabile in ambienti umidi e polverosi. È inoltre possibile utilizzarlo a diverse temperature, anche all'aperto. Se necessario, l'erogazione può essere interrotta. Il periodo di erogazione può essere modificato anche dopo l'attivazione.

Per saperne di più sui nostri prodotti perma, visiti il nostro sito www.perma-tec.com



II 1G Ex ia IIC T6
II 1D Ex iaD 20 T85°C
I M1 Ex ia I



JPEX

MADE IN GERMANY