



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

Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma



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

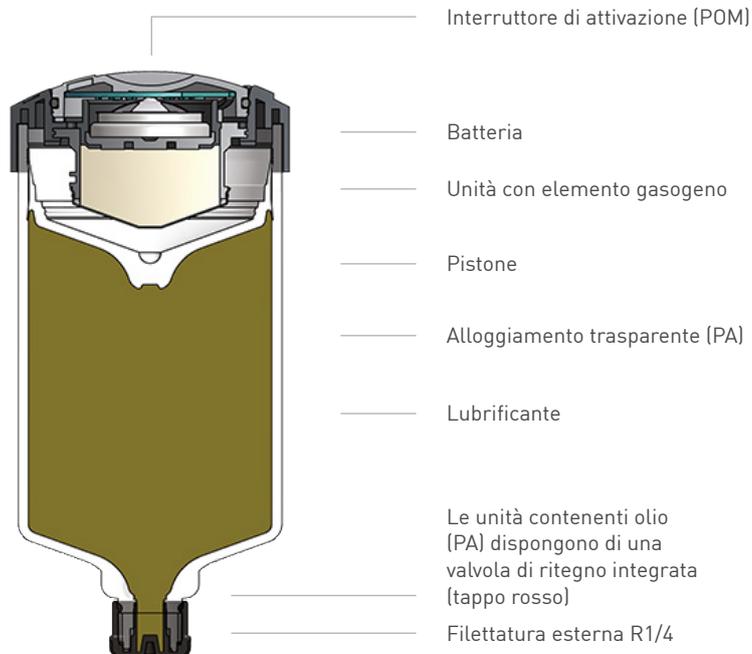
Lubrificanti standard e speciali

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 MULTI LC 150-2 (SF01)

Denominazione precedente: perma Multipurpose grease SF01

GRASSO EP MULTIUSO

Il grasso perma MULTI LC 150-2 (SF01) è a base di olio minerale e addensante sapone misto litio-calcio. I grassi contengono additivi resistenti a pressioni estreme, usura, ossidazione e corrosione.

I grassi perma MULTI LC 150-2 (SF01) sono adatti per applicazioni generali con cuscinetti avvolgitori, tra cui nastri trasportatori, pompe per liquami e di processo, ventilatori e soffianti.

Vantaggi



ECCELLENTE STABILITÀ MECCANICA

La stabilità meccanica è la resistenza dell'addensante del grasso contro l'ammorbidimento e le perdite in condizioni di stress. Una buona stabilità meccanica è essenziale per una lunga durata del grasso, per la sua ritenzione nelle zone di contatto dei cuscinetti e per impedire l'ingresso di corpi estranei.



BUONA ADESIONE SULLE SUPERFICI METALLICHE

Una buona adesione favorisce la ritenzione nelle zone di contatto dei cuscinetti e impedisce l'ingresso di corpi estranei, contribuendo a creare buone condizioni di lubrificazione.



BUONA POMPABILITÀ

Una buona pompabilità aiuta a prevedere i risultati dell'erogazione di grasso nei sistemi di lubrificazione perma installati e in uso secondo le linee guida raccomandate.



PROTEZIONE SUPERIORE CONTRO PRESSIONI ESTREME E CARICO D'URTO

La buona stabilità meccanica e l'adesione favoriscono la ritenzione del grasso sotto carichi elevati e d'urto. Gli additivi resistenti alle pressioni estreme e all'usura (EP & AW) riducono l'attrito offrendo protezione contro l'usura nei punti di contatto metallo-metallo.



BUONA RESISTENZA AL DILAVAMENTO

La buona stabilità meccanica e la buona adesione favoriscono la resistenza al dilavamento. Il tipo di addensante e gli additivi anticorrosione forniscono ulteriori vantaggi per le prestazioni in ambienti umidi.



BUONA PROTEZIONE CONTRO L'OSSIDAZIONE

L'ossidazione è la maniera principale in cui un lubrificante si degrada durante la normale vita utile. Gli additivi antiossidanti prolungano la durata degli oli base e contribuiscono a una buona resistenza all'ossidazione.

Applicazione

perma MULTI LC 150-2 (SF01) è un lubrificante multiuso EP adatto alla lubrificazione di cuscinetti avvolgitori, cuscinetti a strisciamento, cuscinetti lineari, elementi scorrevoli e applicazioni con guarnizioni per alberi radiali. Il grasso è adatto ad applicazioni generali con cuscinetti e ad altre applicazioni impegnative nell'industria pesante e mineraria, nelle acciaierie, nei settori del cemento e degli aggregati, polpa e carta e in altre industrie pesanti. Questo lubrificante è particolarmente adatto all'uso in ambienti umidi o bagnati.

TRA LE APPLICAZIONI TIPICHE VI SONO

- Pulegge a cuscinetto di tappeti trasportatori e tenute esposti ad alti livelli di acqua
- Cuscinetti e tenute delle pompe per liquami e di processo (a temperature d'impiego e numero di giri normali)
- Cuscinetti di soffianti e ventilatori (ventilatori di grandi dimensioni o ventilatori con carico moderato a numero di giri ridotto)
- Motori elettrici di grandi dimensioni con numero di giri basso
- Cuscinetti vibrovaglio
- Tenute per scatola di ingranaggi in ambienti bagnati

DURATA DI CONSERVAZIONE

La durata di conservazione è di circa 12 mesi se il prodotto è conservato nella confezione originale non aperta in un luogo asciutto e protetto dal gelo.

Informazioni sul prodotto

Il grasso perma MULTI LC 150-2 (SF01) è stato testato nei sistemi di lubrificazione perma per valutare la pompabilità del grasso e le prestazioni di scarico dell'olio. Questo processo aiuta a prevedere il comportamento di erogazione dei sistemi di lubrificazione perma quando sono installati e in uso secondo le normali linee guida operative. perma MULTI LC 150-2 (SF01) è disponibile solo nel grado NLGI 2.

Dati sul prodotto

Nome del prodotto perma	MULTI LC 150-2 (SF01)
Codice grasso perma	SF01
Grado NLGI	2
Colore	Beige
Addensante	Litio Calcio
Olio base	Olio minerale
Viscosità dell'olio base, DIN 51562, a 40 °C, mm ² /s a 100 °C, mm ² /s	150 11,5
Fattore di velocità, (n x dm), ca.	300.000 mm/min
Punto di gocciolamento (ASTM D 2265)	> 374 °F / > 190
Temperatura d'esercizio minima	-22 °F / -30 °C
Temperatura d'esercizio massima	266 °F / 130 °C
Penetrazione lavorata - 0.1mm (ASTM D 217)	265 - 295
Stabilità meccanica - 100,000 pompate, % cambiamento (ASTM D 217)	< 15 %
nebulizzazione d'acqua, % perdita (ASTM D 1264)	2,25 %
Separazione dell'olio, % perdita (ASTM D 1742)	< 3 %
Timken OK Load, Lbs. (ASTM D 2509)	88 lbs / 40 kg
Saldatura a 4 sfere (ASTM D 2596)	562 lbs / 255 kg



Nastri trasportatori



Pompe



Soffianti | Ventilatori