



perma STAR VARIO

Sistema di lubrificazione versatile

Quattro diversi volumi per un dosaggio personalizzato del lubrificante

perma STAR VARIO assicura un'erogazione estremamente precisa, completamente automatica e indipendente da temperatura e pressione. Il sistema comprende un azionamento elettromeccanico, un'unità LC da 60, 120, 250 o 500 cm³ di lubrificante e un set batterie. perma STAR VARIO raggiunge una pressione di massimo 7,5 bar ed è impiegato per la lubrificazione a singolo punto di cuscinetti volventi, bronzine, guide di scorrimento, ingranaggi scoperti, cremagliere, aste filettate, guarnizioni per alberi e catene. Grazie all'estrema precisione nel dosaggio del lubrificante, il sistema di lubrificazione è ideale per la lubrificazione di motori elettrici nel rispetto delle quantità di lubrificante prescritte.

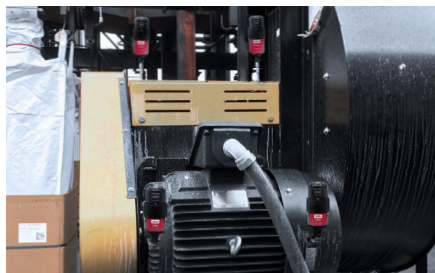
Per saperne di più sui nostri prodotti perma,
visiti il nostro sito www.perma-tec.com



MADE IN **GERMANY**

Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



DISPLAY LCD CON PULSANTE DI IMPOSTAZIONE MOSTRA PERIODO DI EROGAZIONE, FORMATO LC E STATO DI ESERCIZIO

Impiego semplice e intuitivo
Possibilità di modificare la regolazione in qualsiasi momento
Spesa una tantum per l'acquisto dell'azionamento STAR VARIO



LED visibile a 360° (verde | rosso) segnala il funzionamento ed eventuali anomalie

Il rapido controllo del funzionamento tramite i segnali LED consente di risparmiare tempo e risorse
Risparmio di tempo per il personale addetto alla manutenzione



La pressione a 7,5 bar consente il montaggio fino a 5 m di distanza

Il montaggio al di fuori delle zone pericolose
Maggiore disponibilità dell'impianto
Impiego universale

INFORMAZIONI TECNICHE

Azionamento - riutilizzabile

Azionamento elettromeccanico con Set Batterie STAR VARIO (alcaline) risp. con Set Batterie STAR VARIO per basse temperature (litio)

Periodo di erogazione

1, 2, 3 ... 12 mesi | 1, 2, 3 ... 52 settimane
STAR LC 60: + 15, 18, 21, 24 mesi
STAR LC 500: max. 6 mesi

Volume di lubrificante

60, 120, 250, 500 cm³ | 2.03, 4.06, 8.45, 16.91 oz

Temperatura di utilizzo*

-40 °C** a +60 °C | -40 °F** a +140 °F

Pressione continua

7,5 bar | 109 psi

Classe di protezione

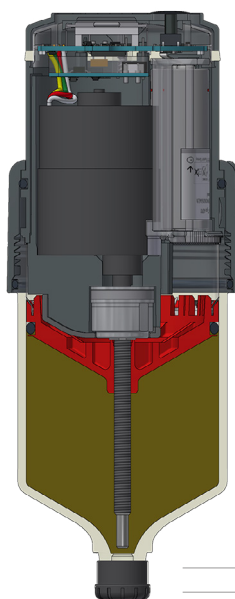
IP 67 | IP 65

Lubrificanti standard e speciali

Grassi fino a NLGI 2 | Oli

Dimensioni

LC 60: Ø 75 x 155 mm | LC 120: Ø 75 x 178 mm
LC 250: Ø 75 x 228 mm | LC 500: Ø 75 x 324 mm



Display LCD con pulsante di impostazione

STAR VARIO Azionamento (PA GF)

Set Batterie STAR VARIO

Motoriduttore

Pistone

STAR LC (Copolyester)

Lubrificante

Le unità contenenti olio (PA) dispongono di una valvola di ritegno integrata (tappo rosso)

Filettatura esterna R1/4

*Per garantire il funzionamento per temperature inferiori a -20 °C, occorre utilizzare il set Batterie STAR VARIO per basse temperature (litio).

**Utilizzare solamente con lubrificanti adatti per basse temperature!

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 100 (S032)

Denominazione precedente: perma Multipurpose oil S032

OLIO MULTIUSO

perma MULTI 100 (S032) è un olio ad alte prestazioni e multiuso a base di oli minerali. Soddisfa i requisiti minimi CLP DIN 51517, T. 3 e si distingue per la buona protezione antiusura e anticorrosione. perma MULTI 100 (S032) supera il valore 12 nel test FZG, DIN 51354, T.2. perma MULTI 100 (S032) presenta un'elevata resistenza a scuffing e micropitting, definito secondo FVA Nr. 54. perma MULTI 100 (S032) ha un comportamento neutro nei confronti dei metalli usati nella costruzione di ingranaggi. Nonché verso elastomeri e vernici.

Vantaggi



OLIO AD ALTE PRESTAZIONI E MULTIUSO



RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E ALL'OSSIDAZIONE



FZG - FASE DI CARICO DANNO >12



ALTA PROTEZIONE DA MICRO-PITTING



BUONE CARATTERISTICHE DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA



BASSA FORMAZIONE DI SCHIUMA

Impieghi

Particolarmente adatto per la lubrificazione di ingranaggi a ruota cilindrica, a ruota conica e a vite senza fine. Oltre a questo è da utilizzare per cuscinetti a ruotolamento e strisciamento, catene, guide, giunti e accoppiamenti dentati.

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

perma MULTI 100 (S032) è un lubrificante studiato specificatamente per l'impiego con i sistemi di lubrificazione perma: per garantire il dosaggio corretto e una lubrificazione esente da manutenzione, deve essere usato solo con i sistemi di lubrificazione perma.

DURATA MINIMA DI MAGAZZINAGGIO

La durata minima di magazzinaggio, sempre che il prodotto venga conservato in locali asciutti, al riparo dal gelo, e nei contenitori originali chiusi, è di ca. 12 mesi.

CONTENITORI

- Sistemi di lubrificazione perma
- Flacone 1 litro
- Tanica 5 litri

Caratteristiche tecniche

Tipo di olio	Minerale
ISO VG DIN 51519	100
Viscosità cinematica, DIN 51561 a 40 °C, mm²/s a 100 °C, mm²/s	100 11
Colore	Giallo
Densità, DIN 51757, bei 20 °C, g/cm³, ca.	0,85
Indice di viscosità, DIN ISO 2909	90
Punto di scorrimento, DIN ISO 3016, °C	< -15
Campo di temperature d'impiego, °C	- 5 a 100
Compatibilità con l'elastomero	
72 NBR 902 a 100 °C / 168 h Variazione di volume % Variazione di durezza Shore (A), ca.	< +2 ± 1
75 FKM 585 a 130 °C / 168 h Variazione di volume % Variazione di durezza Shore (A), ca.	< +2 ± 1



Ingranaggi



Bronzine



Aste filettate



Catene