



# perma STAR VARIO EX

Preciso, affidabile certificato per zone EX

## Sistema di lubrificazione versatile per zone a rischio di esplosione

Questo sistema di lubrificazione viene impiegato per la lubrificazione a punto singolo di cuscinetti volventi, bronzine, guide di scorrimento, ingranaggi scoperti, cremagliere, aste filettate, guarnizioni per alberi e catene in zone a rischio di esplosione. Grazie all'estrema precisione nel dosaggio del lubrificante, il perma STAR VARIO EX è ideale per la lubrificazione di motori elettrici nel rispetto delle quantità di lubrificante prescritte. Il sistema lavora indipendente da temperatura e pressione e comprende un'azionamento elettromeccanico, un'unità LC da 60, 120, 250 o 500 cm<sup>3</sup> di lubrificante e un set batterie STAR VARIO EX. Il sistema può essere utilizzato in zone a rischio di esplosione gas (fino a Zona 0 / Div 1) e polvere (fino a Zona 20 / Div 1). Grazie al set di batterie STAR VARIO EX a sicurezza intrinseca, il set batterie e la STAR LC possono essere sostituite direttamente sul posto.

Per saperne di più sui nostri prodotti perma, visiti il nostro sito [www.perma-tec.com](http://www.perma-tec.com)



**MADE IN GERMANY**



II 1G Ex ia IIB T4 Ga  
II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 135°C Da  
I M1 Ex ia I Ma

CML 23ATEX2479X  
IECEX CML 21.0169X



Class I/II/III Div 1 Groups C,D,E,F,G,  
T4 - T135°C  
Intrinsically safe / Sécurité intrinsèque

Class I/II/III Zone 0/20 AEx/Ex ia IIB T4 Ga  
AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
-40°C to +60°C



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO & VANTAGGI



### CERTIFICATO ZONE EX ZONE 0 | ZONE 20 & MECCANISMO DI PROTEZIONE POKA-YOKE

Lubrificazione automatica di punti di  
lubrificazione in zone EX

Sostituzione del set batterie e  
della STAR LC sul posto

Meccanismo di protezione assicura  
l'utilizzo del set batterie corretto



### LED VISIBILE A 360° SEGNA IL FUNZIONAMENTO ED EVENTUALI ANOMALIE & LA PRESSIONE A 7,5 BAR CONSENTE IL MONTAGGIO FINO A 5 M DI DISTANZA

Il montaggio al di fuori delle  
zone pericolose

Il rapido controllo del funzionamento  
tramite i segnali LED consente di risparmiare  
tempo e risorse

Risparmio di tempo per il personale  
addetto alla manutenzione



### DISPLAY LCD ILLUMINATO 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 EX

## INFORMAZIONI TECNICHE

### Azionamento - riutilizzabile

Azionamento elettromeccanico con  
Set Batterie STAR VARIO EX (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 cm<sup>3</sup> | 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

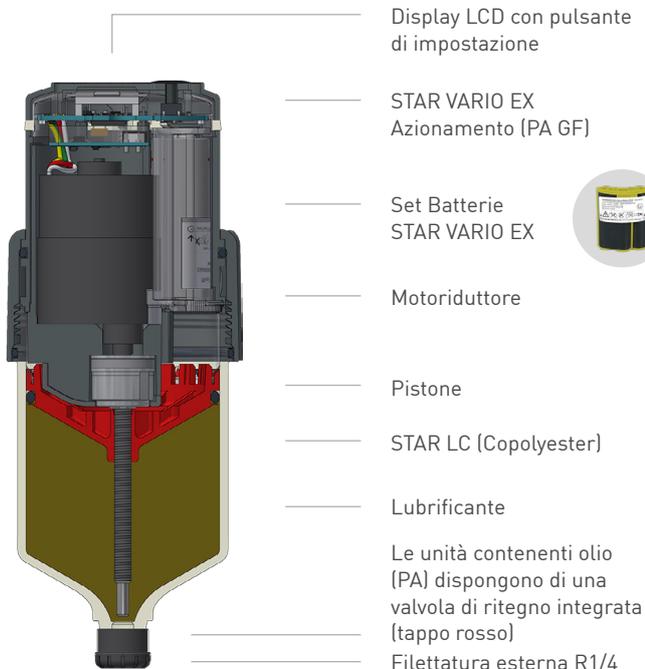
Mind. IP 54

### 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



\*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