



# perma STAR VARIO BLUETOOTH EX

Preciso, fiable, compatible con bluetooth, homologado para protección contra explosiones

## Sistema de lubricación con función bluetooth, versátil para áreas con riesgo de explosión

perma STAR VARIO BLUETOOTH EX se utiliza para la lubricación de puntos individuales de rodamientos y cojinetes lisos, guías de deslizamiento, engranajes abiertos, cremalleras, husillos, juntas de eje y cadenas en atmósferas potencialmente explosivas. Gracias a la dosificación precisa del lubricante el perma STAR VARIO BLUETOOTH EX es perfecto para lubricar motores eléctricos con cantidades de lubricante prescritas. El sistema de lubricación puede configurarse, controlarse y mantenerse cómodamente a distancia a través de perma CONNECT. Puede utilizarse en áreas con riesgo de explosión con gases (hasta Zona 0 / Div 1) y polvos (hasta Zona 20 / Div 1). Gracias al juego de pilas intrínsecamente seguro de STAR VARIO EX, el juego de pilas y STAR LC pueden cambiarse directamente in situ.

Más información sobre nuestros productos perma encontrará en nuestro sitio web [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 23.0169X



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



## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Y VENTAJAS PARA EL CLIENTE



### AUTORIZACIÓN DE EXPROTECCIÓN ZONA 0 | ZONA 20 & MECANISMO POKA-YOKE DE PROTECCIÓN

Suministro automático de lubricante de puntos de lubricación en peligro de explosión

Cambio del juego de pilas y STAR LC directamente in situ

El mecanismo de protección garantiza el uso del juego de pilas correcto



### FUNCIÓN BLUETOOTH

Manejo fácil mediante perma CONNECT

Configuración, control y mantenimiento en tiempo real desde la distancia

Mayor seguridad en el trabajo



### LA PRESIÓN GENERADA DE 7,5 BARES PERMITE MONTAJE A DISTANCIA DE HASTA 5 M

Montaje fuera de áreas de peligro

Mayor disponibilidad de los equipos

Uso universal

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Motor - reutilizable

Electromecánico con Juego de pilas STAR VARIO EX (Litio)

### Tiempo de dosificación

1, 2, 3 ... 12 meses | 1, 2, 3 ... 52 semanas  
STAR LC 500: máx. 6 meses

### Volumen de lubricante

60, 120, 250, 500 cm<sup>3</sup> | 2.03, 4.06, 8.45, 16.91 fl.oz.

### Temperatura de aplicación

-40 °C a +60 °C | -40 °F a +140 °F

### Presión de operación constante

7,5 bares | 109 psi

### Clase de protección

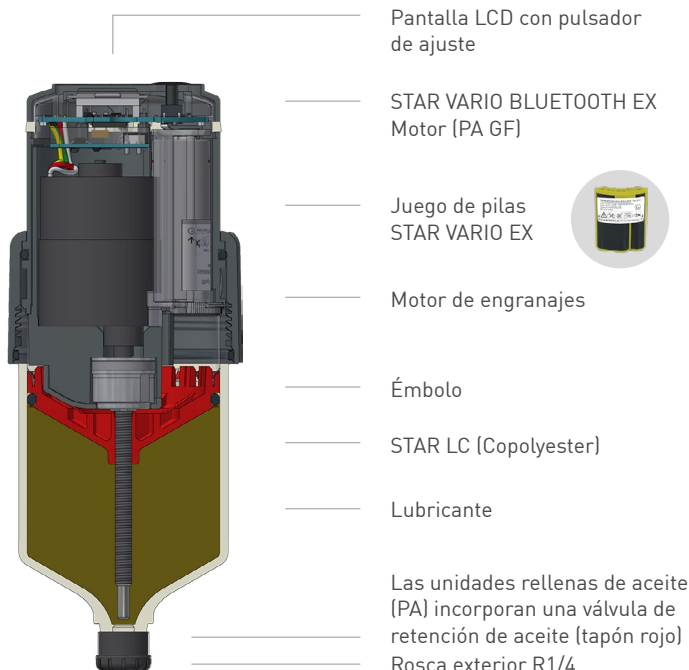
Min. IP 54

### Lubricantes especiales y estándar

Grasas hasta NLGI 2 | aceites

### Dimensiones

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



\*¡Utilizar solo en combinación con lubricantes adecuados para bajas temperaturas!

### perma-tec GmbH & Co. KG

Hammelburger Str. 21  
97717 Euerdorf  
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0  
info@perma-tec.com  
www.perma-tec.com