



perma STAR VARIO LONG RANGE

La nueva generación con conexión inalámbrica de largo alcance

Funcionamiento cómodo a través de perma CONNECT

perma STAR VARIO LONG RANGE funciona de forma totalmente automática con una dosificación muy precisa, independientemente de la temperatura y la presión. El sistema consta de un motor electromecánico, una unidad LC (depósito de lubricante) con 60, 120, 250 o 500 cm³ de capacidad de lubricante y un juego de pilas. perma STAR VARIO LONG RANGE proporciona una presión de operación de hasta 7,5 bar. Este sistema de lubricación se utiliza para la lubricación en un solo punto de cojinetes de rodillos y deslizantes, guías de deslizamiento, engranajes abiertos, cremalleras, husillos, retenes para ejes y cadenas. Además, es ideal para lubricar motores eléctricos con cantidades específicas de lubricante, ya que la dosificación del lubricante es extremadamente precisa. Gracias a la tecnología inalámbrica LoRa® se pueden manejar cómodamente hasta 2000 sistemas de lubricación hasta una distancia de 2 km a través de perma CONNECT, utilizando el Gateway LONG RANGE.

Más información sobre nuestros productos perma encontrará en nuestro sitio web www.perma-tec.com

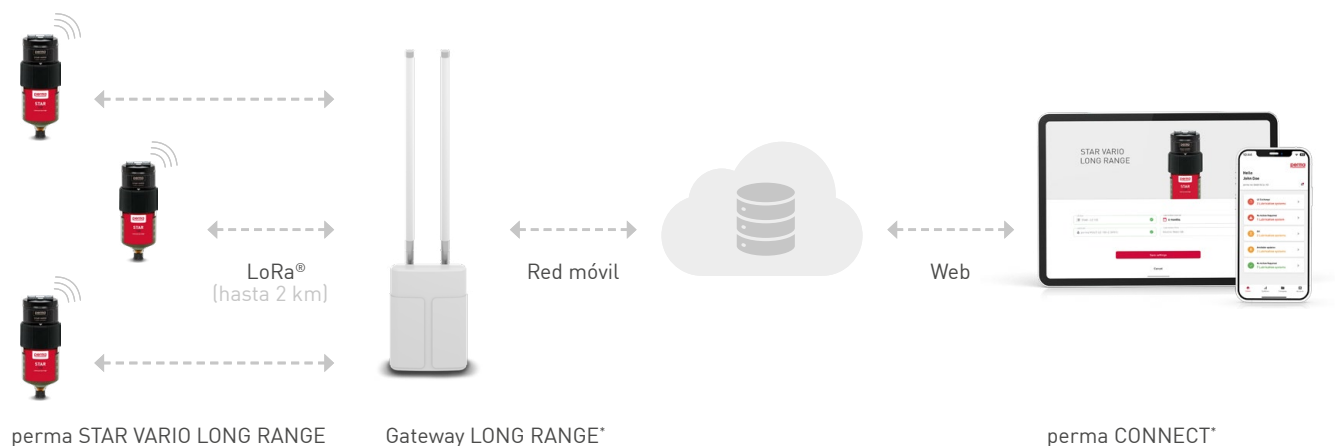


MADE IN **GERMANY**

Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

perma ARQUITECTURA



*Soluciones personalizadas bajo petición

perma STAR VARIO LONG RANGE & Gateway LONG RANGE

¿Cómo funciona?

- » perma STAR VARIO LONG RANGE envía periódicamente mensajes de estado a perma CONNECT a través del Gateway LONG RANGE
 - Los mensajes incluyen información como del estado, fecha y hora, temperatura ambiente y nivel de llenado (%)
 - Con cada cambio de estado se envía un mensaje
- » perma STAR VARIO LONG RANGE puede recibir mensajes de perma CONNECT a través del Gateway LONG RANGE
 - Recibe mensajes cuando la señal se envía y comprueba si hay nuevos comandos al menos una vez por hora
 - Los mensajes incluyen acciones como encender/apagar dispositivos, cambiar la configuración y ejecutar ciclos de dosificaciones especiales (PURGE)
- » perma STAR VARIO LONG RANGE proporciona la misma funcionalidad que la unidad motor perma STAR VARIO estándar, con el añadido del módulo de comunicación LoRa®WAN
 - Compatible con todos los tamaños de STAR VARIO LC (60, 120, 250 y 500 cm³)

SUS VENTAJAS



Control remoto | Mantenimiento remoto

Con un alcance de hasta 2 km, el sistema proporciona información detallada sobre el estado del sistema de lubricación sin necesidad de parar la maquinaria ni configurar restricciones de acceso.



Gestión centralizada de todos los puntos de lubricación

El panel de control ofrece una visión general rápida e información detallada sobre el estado del sistema de lubricación, lo que permite la gestión de numerosos sistemas de lubricación.



Funcionamiento sencillo | Servicio técnico integral de perma

Los clientes no necesitan conocimientos específicos y sus recursos no se ven comprometidos. Además, el sencillo proceso de registro de los sistemas de lubricación ayuda a ahorrar tiempo.



Tecnología común

La tecnología de radiocomunicación estándar garantiza un funcionamiento sencillo.



Control de costes

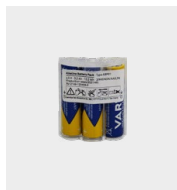
Los costes de adquisición son únicos para toda la red (incluido el volumen de datos durante un tiempo definido).

COMPONENTES

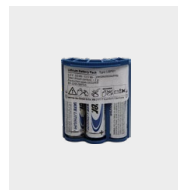
Complete su solución con los siguientes componentes



Motor perma STAR VARIO LONG RANGE

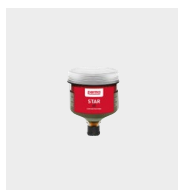


Juego de pilas STAR VARIO
(alcalinas)



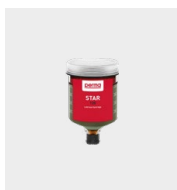
Juego de pilas STAR VARIO
baja temperatura (litio)

o



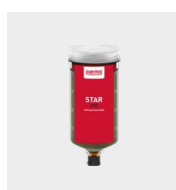
perma STAR LC 60 cm³

o



perma STAR LC 120 cm³

o



perma STAR LC 250 cm³

o



perma STAR LC 500 cm³



Gateway LONG RANGE

y



Tráfico de datos (opcional)



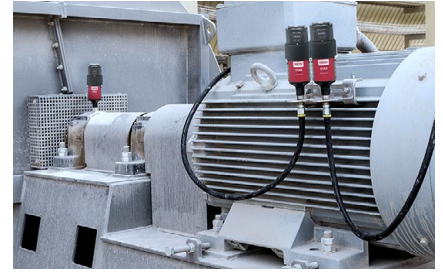
Oferta de servicios

Puede obtener más información sobre los accesorios
perma en nuestra página web: www.perma-tec.com



CONNECTING BEYOND BOUNDARIES





CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



FUNCIÓN DE LARGO ALCANCE

Funcionamiento simple a través de perma CONNECT

Configuración, control y mantenimiento desde una distancia de hasta 2 km

Gestión de hasta 2000 puntos de lubricación por cada Gateway LONG RANGE



PANTALLA LCD CON PULSADOR: VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO DE DOSIFICACIÓN, EL TAMAÑO DE LA UNIDAD LC Y EL ESTADO DE SERVICIO

Funcionamiento simple e intuitivo

Configuración ajustable en cualquier momento



PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 7,5 BARES PARA UN MONTAJE REMOTO DE HASTA 5 M

Montaje fuera de áreas de peligro

Mayor disponibilidad de los equipos

Uso universal

DATOS TÉCNICOS

Motor - reutilizable

Motor electromecánico con el juego de pilas STAR VARIO (alcalina) o con el juego de pilas STAR VARIO de baja temperatura (litio)

Tiempo de dosificación

1, 2, 3... 12 meses | 1, 2, 3 ... 52 semanas

STAR LC 60: + 15, 18, 21, 24 meses

STAR LC 500: máximo 6 meses | máximo 26 semanas

Volumen de lubricante

60, 120, 250, 500 cm³ | 2,03, 4,06, 8,45, 16,91 fl.oz.

Temperatura de uso*

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

Presión de operación

7,5 bares | 109 psi

Clase de protección

IP 67 | IP 65

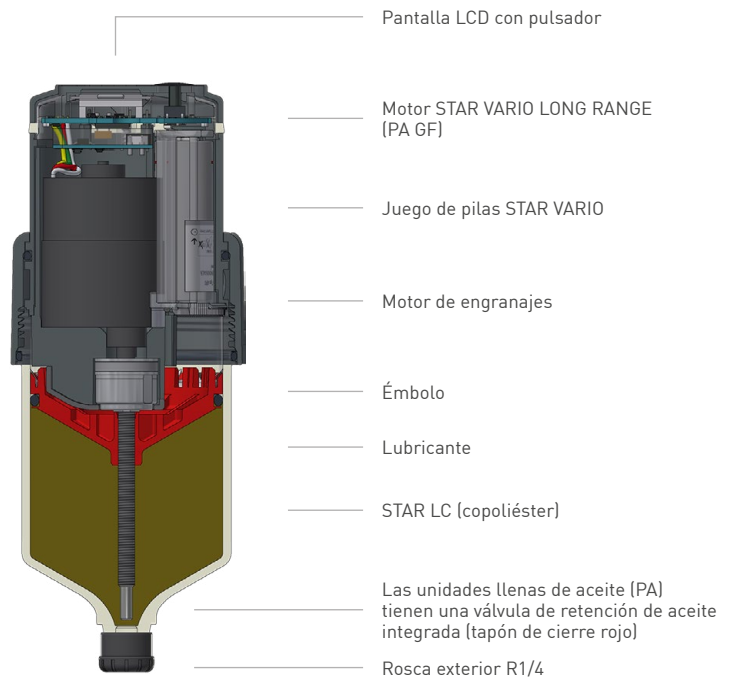
Lubricantes especiales y estándar

Grasas hasta NLGI 2 | Aceites

Dimensiones

LC 60: Ø 75 x 155 mm | LC 120: Ø 75 x 178 mm

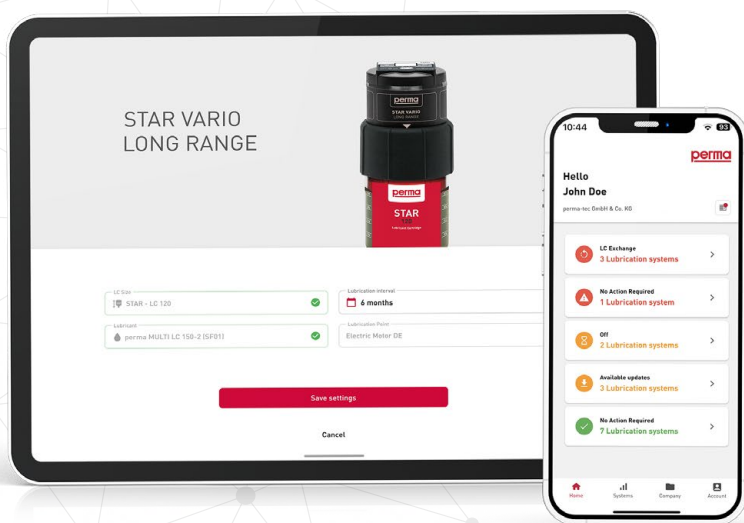
LC 250: Ø 75 x 228 mm | LC 500: Ø 75 x 324 mm



*Para lograr una funcionalidad por debajo de -20 °C | -4 °F, se debe utilizar el juego de pilas STAR VARIO de baja temperatura (litio).

**El uso solo está permitido con lubricantes adecuados para baja temperatura!

EASY. SMART. CONNECTED.



Con perma CONNECT, puede hacer un seguimiento y gestionar de forma sencilla, fiable y remota sus sistemas de lubricación perma en áreas de trabajo peligrosas y de difícil acceso. Esto le permite aumentar la eficiencia, ahorrar un tiempo valioso e impulsar la productividad de su negocio. Con perma CONNECT podrá diseñar su propia red y tendrá acceso a información sobre sus puntos de lubricación desde la comodidad de su lugar de trabajo.

¡Nuestro equipo le mostrará cómo funciona!

OFERTA DE SERVICIOS

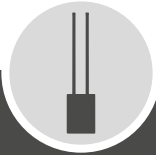
perma SERVICES

El equipo perma SERVICES está formado por profesionales altamente cualificados que están a su disposición para ayudarle a encontrar la solución de lubricación adecuada.



Estudio y oferta técnica

perma realiza un estudio sobre los sistemas de lubricación, evalúa la ubicación del Gateway LONG RANGE y comprueba la cobertura de red. La oferta incluye sistemas de lubricación, accesorios, el Gateway LONG RANGE con su ubicación y una fuente de alimentación especificada. Además, perma también se encarga de la instalación de todos los componentes.



Configuración del Gateway LONG RANGE

El Gateway LONG RANGE se envía preconfigurado y listo para su uso. perma ofrece flexibilidad total en cuanto al volumen de datos. Elija entre una tarjeta SIM perma (con un volumen de datos definido) o su propia tarjeta SIM.



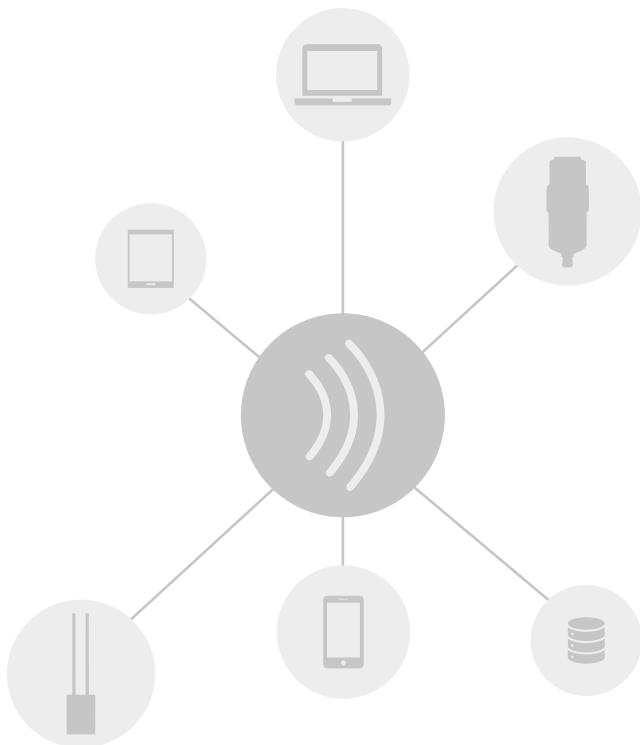
Instalación y entrega al cliente

Nuestros servicios abarcan el montaje del sistema, la integración de motores perma STAR VARIO LONG RANGE, la provisión de instrucciones y formación para el perma CONNECT, así como una formación integral sobre el manejo de todo el sistema.



Preparación de perma CONNECT

Estructura de la empresa | Los puntos de lubricación se pueden crear por adelantado.



Encontrará más información sobre nuestros productos perma en nuestra página web www.perma-tec.com





perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

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