

perma STAR VARIO LONG RANGE

Nowa generacja smarownic z bezprzewodową łącznością dalekiego zasięgu

Wygodna obsługa dzięki perma CONNECT

System perma STAR VARIO LONG RANGE działa w pełni automatycznie, niezależnie od temperatury i ciśnienia, zapewniając bardzo precyzyjne dozowanie środka smarnego. System składa się z napędu elektromechanicznego, wkładu smarowego (LC – Lubricant Cartridge) o pojemności 60, 120, 250 lub 500 cm³ oraz zestawu akumulatorów.
perma STAR VARIO LONG RANGE zapewnia dozowanie środka smarnego z ciśnieniem 7,5 bara. System służy do smarowania jednopunktowego łożysk tocznych i ślizgowych, prowadnic ślizgowych, otwartych przekładni, zębatych listew, wrzecion, uszczelnień wałów oraz łańcuchów i idealnie nadaje się do smarowania silników elektrycznych przy użyciu określonych dawek środka smarnego dzięki niezwykle precyzyjnemu dozowaniu. Dzięki technologii bezprzewodowej LoRa® za pomocą perma CONNECT można wygodnie zarządzać nawet 2000 systemów smarowania w obiekcie w odległości do 2 km, korzystając z bramki Gateway LONG RANGE.

Więcej informacji na temat produktów perma
można uzyskać odwiedzając stronę producenta *www.perma-tec.com*

MADE IN GERMANY

II 3G Ex ic IIB T6 Gc
II 3D Ex ic IIIC T85°C Dc

CML 25ATEX2358X
IECEx CML 25.0080X

Intrinsically safe / Sécurité intrinsèque Class I, Division 2, Groups C, D, T6 Class II/III, Division 2, Groups F, G, T85°C Class I, Zone 2, AEx ic IIB T6 Gc
Zone 22, AEx ic IIIB T85°C Dc

Ex ic IIB T6 Gc
Ex ic IIIB T85°C Dc

Ekspert w dziedzinie rozwiązań smarowniczych

perma ARCHITEKTURA



perma STAR VARIO LONG RANGE | Gateway LONG RANGE* | perma CONNECT*

*Rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb dostępne na życzenie

perma STAR VARIO LONG RANGE i bramka Gateway LONG RANGE

Jak to działa?

» Smarownica perma STAR VARIO LONG RANGE wysyła okresowo komunikaty o stanie do aplikacji perma CONNECT za pośrednictwem bramki Gateway LONG RANGE
- Komunikaty zawierają takie informacje, jak stan, sygnatura czasowa / data, temperatura otoczenia, poziom napełnienia (%)
- Komunikat jest wysyłany przy każdej zmianie stanu

» Smarownica perma STAR VARIO LONG RANGE może odbierać komunikaty z aplikacji perma CONNECT za pośrednictwem bramki Gateway LONG RANGE
- Odbiera komunikaty po wysłaniu sygnału i sprawdza dostępność nowych poleceń co najmniej raz na godzinę
- Komunikaty obejmują takie czynności, jak włączanie/wyłączanie urządzeń, zmiana ustawień oraz uruchamianie cykli automatycznego opróżniania zbiornika

» perma STAR VARIO LONG RANGE oferuje taką samą funkcjonalność jak standardowy napęd perma STAR VARIO, z dodatkowym modułem komunikacyjnym LoRa®WAN
- Kompatybilny ze wszystkimi rozmiarami zbiorników STAR LC (60, 120, 250 i 500 cm³)

KORZYŚCI

Zdalne sterowanie | zdalna konserwacja

Dzięki zasięgowi sięgającemu nawet 2 km system dostarcza szczegółowych informacji na temat stanu systemu smarowania bez konieczności wyłączania maszyn lub przestrzegania ograniczeń dostępu.

Scentralizowane zarządzanie wszystkimi punktami smarowania

Pulpit nawigacyjny zapewnia szybki przegląd i szczegółowe informacje na temat stanu systemu smarowania, umożliwiając zarządzanie wieloma smarownicami.

Łatwość obsługi | obietnica kompleksowej obsługi

Klient nie musi posiadać specjalistycznej wiedzy, nie są angażowane żadne zasoby klienta, a prosta rejestracja systemów smarowania pozwala zaoszczędzić czas.

Powszechnie stosowana technologia

Standardowa technologia łączności radiowej zapewnia bezawaryjne działanie.

Kontrola kosztów

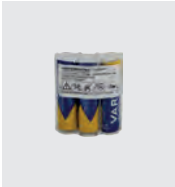
Jednorazowe koszty związane z zakupem całej sieci (w tym pakiet danych na określony czas).

KOMPONENTY
Skompletuj swój system z następujących komponentów



Napęd perma STAR VARIO LONG RANGE

+



Zestaw baterii STAR VARIO
(alkaliczne)

lub



Zestaw akumulatorów STAR VARIO do pracy w niskich temperaturach
(litowy)

+



perma STAR LC 60 cm³

lub



perma STAR LC 120 cm³

lub



perma STAR LC 250 cm³

lub



perma STAR LC 500 cm³

+



Bramka Gateway LONG RANGE

oraz



Wymiana danych (opcjonalnie)

+



Usługa serwisowa

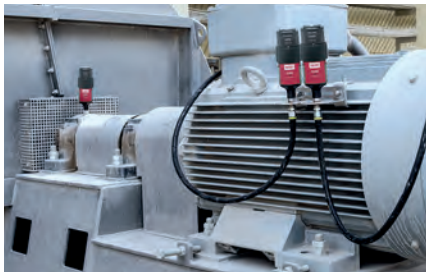
Więcej informacji na temat produktów perma
można uzyskać odwiedzając stronę producenta *www.perma-tec.com*

CONNECTING BEYOND BOUNDARIES









CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU



FUNKCJA DALEKIEGO ZASIĘGU

Konfiguracja, sterowanie i
konserwacja z odległości do 2 km
Zarządzanie maksymalnie 2 000 punktów
smarowania za pośrednictwem bramki Gateway
LONG RANGE
Prosta obsługa za pomocą perma CONNECT



CERTYFIKAT OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ STREFA 2 I STREFA 22

Automatyczne dozowanie środka
smarnego do punktów smarowania
w obszarach zagrożonych
wybuchem
(Strefa 2 | Strefa 22)



CIŚNIENIE RÓWNE 7,5 BAR UMOŻLIWIA MONTAŻ ZDALNY NA ODLEGŁOŚĆ DO 5 M

Montaż poza strefami zagrożenia
Wyższa dostępność do urządzeń
Uniwersalne zastosowanie

DANE TECHNICZNE

Napęd – wielokrotnego użytku
Napęd elektromechaniczny z zestawem akumulatorów STAR VARIO (alkaliczne) lub z zestawem akumulatorów STAR VARIO do niskich temperatur (litowe)

Okres dozowania
1, 2, 3… 12 miesięcy | 1, 2, 3… 52 tygodnie
STAR LC 60: + 15, 18, 21, 24 miesiące
STAR LC 500: maks. 6 miesięcy | maks. 26 tygodni

Pojemność zbiornika ze środkiem smarnym
60, 120, 250, 500 cm³ | 2,03, 4,06, 8,45, 16,91 fl.oz.

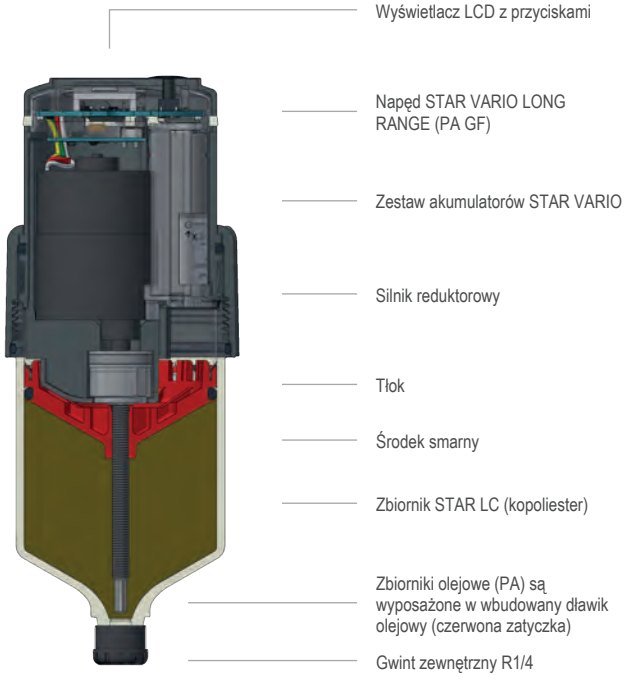
Zakres temperatur pracy*
od -40 °C** do +60 °C | od -40 °F** do +140 °F

Wytwarzane ciśnienie
7,5 bara | 109 psi

Klasa ochrony
IP 67 | IP 65

Standardowe i dedykowane środki smarne
Smary o klasie konsystencji do NLGI 2 | Oleje

Wymiary
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



*Aby uzyskać działanie w temperaturach poniżej -20°C / -4°F, należy stosować zestaw akumulatorów STAR VARIO do pracy w niskich temperaturach (litowych).
**Należy stosować wyłącznie z odpowiednimi środkami smarnymi do niskich temperatur!

EASY. SMART. CONNECTED.



Dzięki perma CONNECT możesz w prosty i niezawodny sposób zdalnie monitorować i zarządzać systemami smarowania perma w trudno dostępnych miejscach pracy oraz strefach zagrożenia. Pozwala to zwiększyć wydajność, oszczędzić cenny czas i podnieść produktywność Twojej firmy. perma CONNECT umożliwia samodzielne projektowanie sieci oraz zapewnia dostęp do informacji o punktach smarowania z poziomu Twojego stanowiska pracy.

perma pokaże Ci, jak to działa!

OFERTA USŁUG

perma SERVICES

Zespół perma SERVICES składa się z wysoko wykwalifikowanych specjalistów, którzy służą Państwu pomocą w doborze odpowiedniego rozwiązania w zakresie smarowania.

Badanie techniczne i oferta

perma przeprowadza badanie systemów smarowania, ocenia lokalizację urządzenia Gateway LONG RANGE oraz sprawdza zasięg sieci. Oferta obejmuje systemy smarowania, akcesoria oraz urządzenie Gateway LONG RANGE wraz z określeniem jego lokalizacji i źródła zasilania. Ponadto obejmuje ona montaż wszystkich elementów.

Konfiguracja Bramka Gateway LONG RANGE

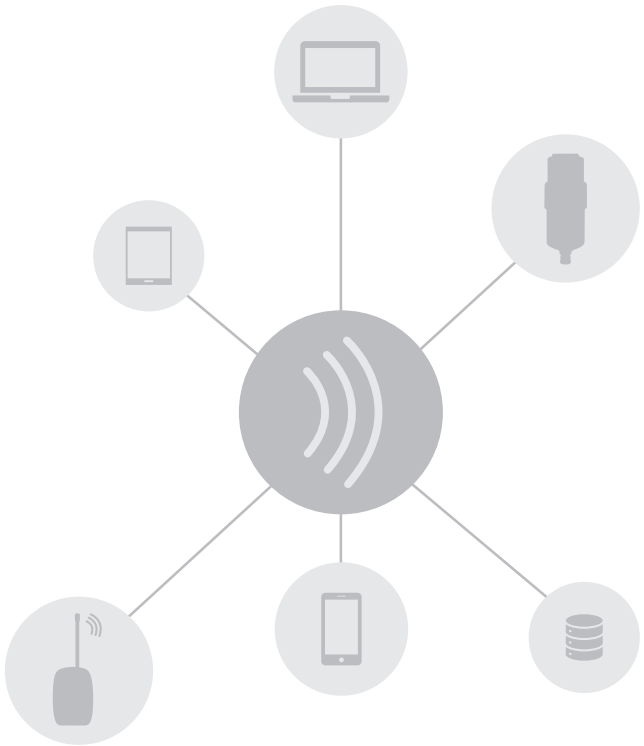
Bramka Gateway LONG RANGE jest dostarczane w stanie wstępnie skonfigurowanym i gotowym do użycia. Pełna elastyczność w zakresie pakietu danych. Można wybrać między kartą SIM typu „perma" (z określonym pakietem danych) a własną kartą SIM.

Konfiguracja perma CONNECT

Struktura firmy | punkty smarowania można utworzyć z wyprzedzeniem.

Instalacja i przekazanie Klientowi

Usługa obejmuje montaż systemu, uruchomienie napędu perma STAR VARIO LONG RANGE, przekazanie instrukcji i szkolenie z zakresu obsługi perma CONNECT oraz kompleksowe szkolenie z obsługi całego systemu.





Więcej informacji na temat produktów perma
można uzyskać odwiedzając stronę producenta *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

Dystrybucja w Polsce:
PUH Impex-Saro
ul. Chmielna 26, 80-748 Gdańsk
Tel.: +48 (58) 76 85 804, Mobile: 603 072 322
info@impexsaro.com.pl
www.impexsaro.com.pl

2026/01 · en · Art.No. 119088