

perma STAR VARIO BLUETOOTH

Precyzyjny system smarowania z funkcją Bluetooth

Wygodna obsługa dzięki perma CONNECT

Smarownica perma STAR VARIO BLUETOOTH działa w pełni automatycznie, niezależnie od temperatury i ciśnienia, zapewniając bardzo precyzyjne dozowanie. System składa się z napędu elektromechanicznego, zbiornika LC o pojemności 60, 120, 250 lub 500 cm³ ze środkiem smarnym oraz zestawu akumulatorów. Smarownica perma STAR VARIO BLUETOOTH zapewnia dozowanie środka smarnego z ciśnieniem 7,5 bara i może być wygodnie obsługiwane za pomocą aplikacji perma CONNECT. Ten system smarowania z obsługą Bluetooth służy do smarowania jednopunktowego łożysk tocznych i ślizgowych, prowadnic ślizgowych, otwartych przekładni, zębatek, wrzecion, uszczelnień wałów i łańcuchów. Dzięki niezwykle precyzyjnemu dozowaniu środka smarnego idealnie nadaje się do smarowania silników elektrycznych przy użyciu określonych dawek środka smarnego. Po połączeniu z dodatkowym modułem Gateway BLUETOOTH umożliwia dostęp za pośrednictwem aplikacji perma CONNECT z dowolnego miejsca i o dowolnej porze.

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

MADE IN GERMANY





CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU



WYŚWIETLACZ LCD Z PRZYCISKAMI WYŚWIETLA CZAS DOZOWANIA, ROZMIAR LC ORAZ STAN PRACY

Prosta i intuicyjna obsługa
Ustawienia można zmieniać w dowolnym momencie
Jednorazowe koszty zakupu napędu
STAR VARIO BLUETOOTH



FUNKCJONALNOŚĆ BLUETOOTH

Prosta obsługa za pośrednictwem perma CONNECT
Konfiguracja, sterowanie i konserwacja w czasie rzeczywistym na odległość
Zwiększone bezpieczeństwo w miejscu pracy



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

Montaż poza strefami niebezpiecznymi
Większa 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: maksymalnie 6 miesięcy

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

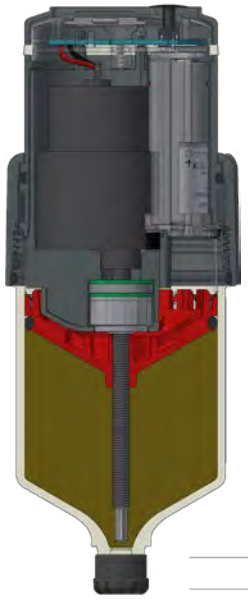
Zakres temperatur pracy*
od -40 °C** do +60 °C | od -40 °F** do +140 °F

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

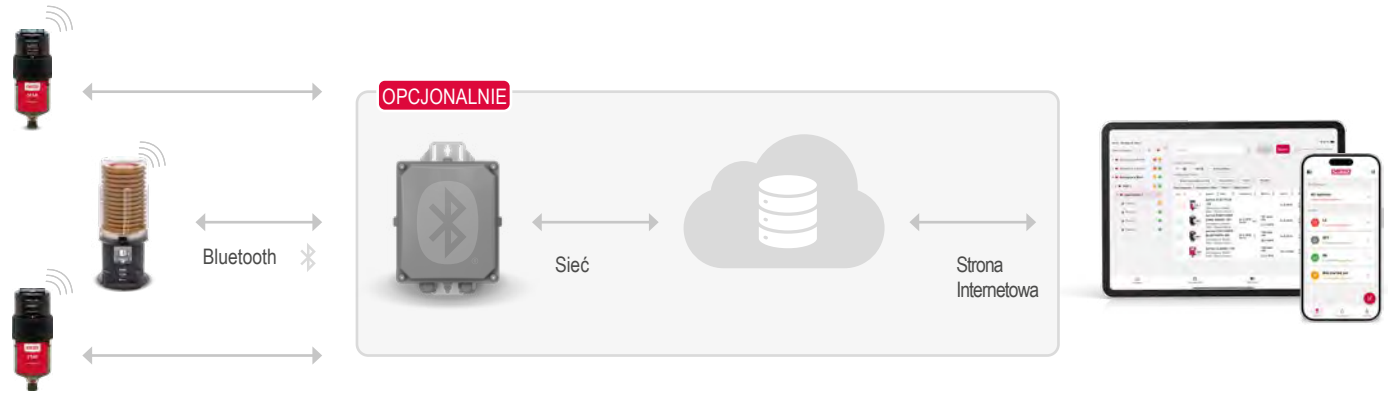
Wymiary
LC 60: Ø 75 x 155 mm | LC 120: Ø 75 x 178 mm
LC 250: Ø 75 x 228 mm | LC 500: Ø 75 x 324 mm



*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!

Architektura perma BLUETOOTH

Systemy smarowania z obsługą Bluetooth w połączeniu z bramką Gateway BLUETOOTH



Systemy smarowania z obsługą Bluetooth
(zasięg ok. 30 m)

Bramka Gateway BLUETOOTH
Moduł rozszerzający zasięg

perma CONNECT

Bramka Gateway BLUETOOTH

Jak to działa?

» Systemy smarowania wyposażone w technologię Bluetooth wysyłają komunikaty o stanie w czasie rzeczywistym za pośrednictwem bramki Gateway BLUETOOTH do serwisu perma CONNECT.
- Komunikaty zawierają takie informacje, jak stan, sygnatura czasowa / data, poziom napełnienia (%)
- Komunikat jest wysyłany przy każdej zmianie stanu

» Systemy smarowania z obsługą Bluetooth mogą odbierać polecenia z perma CONNECT za pośrednictwem bramki Gateway BLUETOOTH
- Odbiera polecenia po wysłaniu sygnału
- Komunikaty obejmują takie czynności, jak włączanie/wyłączanie urządzeń, zmiana ustawień oraz uruchamianie cykli automatycznego opróżniania zbiornika

KORZYŚCI

DOSTĘP DO URZĄDZEŃ

System perma CONNECT zapewnia scentralizowany przegląd wszystkich punktów smarowania, umożliwiając lepszą koordynację czynności konserwacyjnych. Bramka Gateway BLUETOOTH umożliwia zdalny dostęp do danych systemowych w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca – zapewniając krótszy czas reakcji i skrócenie okresów przestojów.

BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

Zdalna konserwacja ogranicza do minimum kontakt z potencjalnie niebezpiecznymi maszynami, co znacznie zwiększa bezpieczeństwo w miejscu pracy. Mniejsza liczba ręcznych interwencji zmniejsza ryzyko wypadków – zwłaszcza w miejscach trudno dostępnych lub o podwyższonym ryzyku.

EKONOMICZNOŚĆ

Jednorazowa inwestycja oraz łatwa modernizacja istniejących systemów stałego smarowania sprawiają, że bramka Gateway BLUETOOTH jest opłacalnym rozwiązaniem. Zdalna, cyfrowa konserwacja pomaga obniżyć zarówno koszty eksploatacyjne, jak i koszty utrzymania personelu.

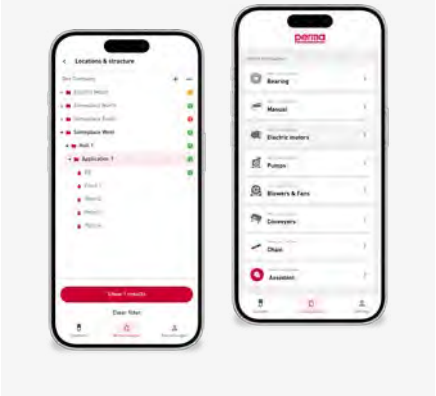
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

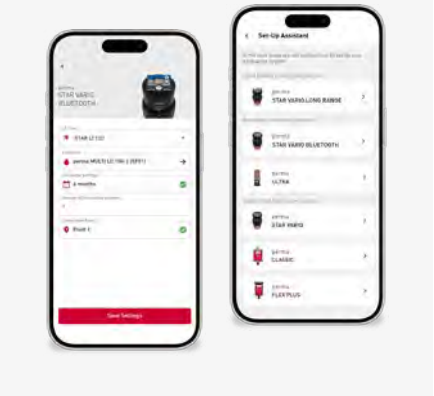
Ponowne wykorzystanie istniejących systemów smarowania aktywnie przyczynia się do oszczędzania zasobów. Cyfrowe sterowanie i monitorowanie pozwalają zoptymalizować zużycie smaru oraz wydłużyć okres eksploatacji sprzętu.

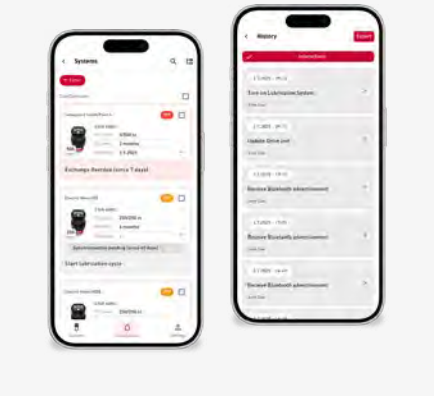
perma CONNECT

Aplikacja do cyfrowego zarządzania punktami smarowania

perma CONNECT = ANKIETA + INSTALACJA + SERWIS I WYMIANA







ANKIETA

- Precyzyjne obliczenie ilości środka smarnego do uzupełnienia
- Wiarygodne określenie terminu wymiany zbiornika ze środkiem smarnym
- Przydatne wskazówki dotyczące montażu
- Proste tworzenie struktury organizacyjnej

INSTALACJA

- Wygodna konfiguracja i zdalne sterowanie za pośrednictwem aplikacji
- Elastyczne przypisywanie ról użytkowników
- Łatwa cyfryzacja

SERWIS I WYMIANA

- Kompleksowy przegląd wszystkich punktów smarowania
- Proaktywne powiadomienia o koniecznych działaniach
- Wydajne tworzenie list materiałów
- Automatyczna dokumentacja

Pobierz aplikację perma CONNECT już teraz!
Pobierz ją na swój smartfon lub tablet albo otwórz aplikację internetową pod adresem: **https://perma-connect.com**

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

Aby szybko rozpocząć pracę z perma CONNECT, udostępniliśmy serię filmów instruktażowych z instrukcjami krok po kroku.

Kliknij tutaj, aby przejść do kanału perma na YouTube!



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

2026/08 · en · Art.No. 118476