

Nowoczesna dystrybucja i ekologiczne zarządzanie gospodarką olejową w warsztacie



ETWICO





ELWICO SERWIS Sp. z o.o. sp.k. Działamy na rynku od ponad 40 lat.

Oferujemy kompleksowe wyposażenie warsztatu samochodowego.

- Podnośniki samochodowe
- Systemy olejowe
- Linie diagnostyczne
- Wyciągi spalin
- Urządzenia wulkanizacyjne – itp.

Zapewniamy:

- Doradztwo techniczne
- Projektowe
- Wdrożenia
- Wyposażenie w urządzenia
- Dostawy i montaż
- Obsługa serwisowa urządzeń

Dlaczego Zarządzenie Płynami?

STOP ubytkom!

- ✓ Nierozliczone wymiany płynów
- ✓ Źle dozowane płyny
- ✓ Błędy obsługujących
- ✓ Niekontrolowane ubytki
- ✓ Niedokładne zaokrąglenia maskujące ubytki

Czas na większą wydajność

- ✓ Zredukowana konieczność wycieczek po warsztacie
- ✓ Optymalizacja dostawa zasobów

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność

- ✓ Wycieki płynów
- ✓ Rejestracja dozowanego płynu i jego ilości

Dane serwisowe

- ✓ Obsługa warsztatów flotowych i zapewnienie dostępu danych o zużyciu płynów w pojazdach i możliwość optymalizacji

Wymogi BDO w warsztacie samochodowym

W rozumieniu przepisów o Bazie Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (BDO) warsztat samochodowy jest wytwórcą odpadów

Zgodnie z ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 r. wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Rejestr BDO a warsztat samochodowy

Rejestr BDO, czyli Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami jest systemem opracowanym przez ministerstwo środowiska i został uruchomiony w 2018. Ma on na celu gromadzenie informacji o wprowadzonych na rynek produktach, produktach w opakowaniach oraz gospodarce odpadami.

Aby wywiązać się z ww. obowiązków, warsztat samochodowy powinien uzyskać wpis do rejestru w zakresie zgodnym z prowadzoną działalnością.

Wpis do BDO warsztat samochodowy

Warsztat mechaniczny jako wytwórca odpadów zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów niepodlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wytworzenie odpadów albo pozwolenia zintegrowanego.

Kody odpadów BDO warsztat samochodowy

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
12 03 01*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe, i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

Sprawozdanie BDO w warsztacie samochodowym

Sprawozdanie z wytworzonych odpadów, jak i wprowadzonych produktów czy produktów w opakowaniach wykazujemy m.in. ilości wytworzonych odpadów, w danym roku kalendarzowym, na podstawie stanów magazynowych, kart przekazania odpadu (dotyczących odpadów wytworzonych w danym roku) lub kart ewidencji odpadów podmiotów zobowiązanych do prowadzenia takiej ewidencji.

Ewidencja odpadów w warsztacie samochodowym

Obowiązkiem nałożonym na przedsiębiorców wytwarzających odpady jest prowadzenie ewidencji. Ewidencja od 2021 musi być prowadzona wyłącznie za pośrednictwem rejestru BDO. Ustawodawca zobowiązuje do prowadzenia ewidencji zarówno ilościowej, jak i jakościowej zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.



JAK ZBUDOWAĆ SYSTEM DYSTRYBUCJI OLEJ CZYSTY?

POMPA PNEUMATYCZNA SERII LD 3:1

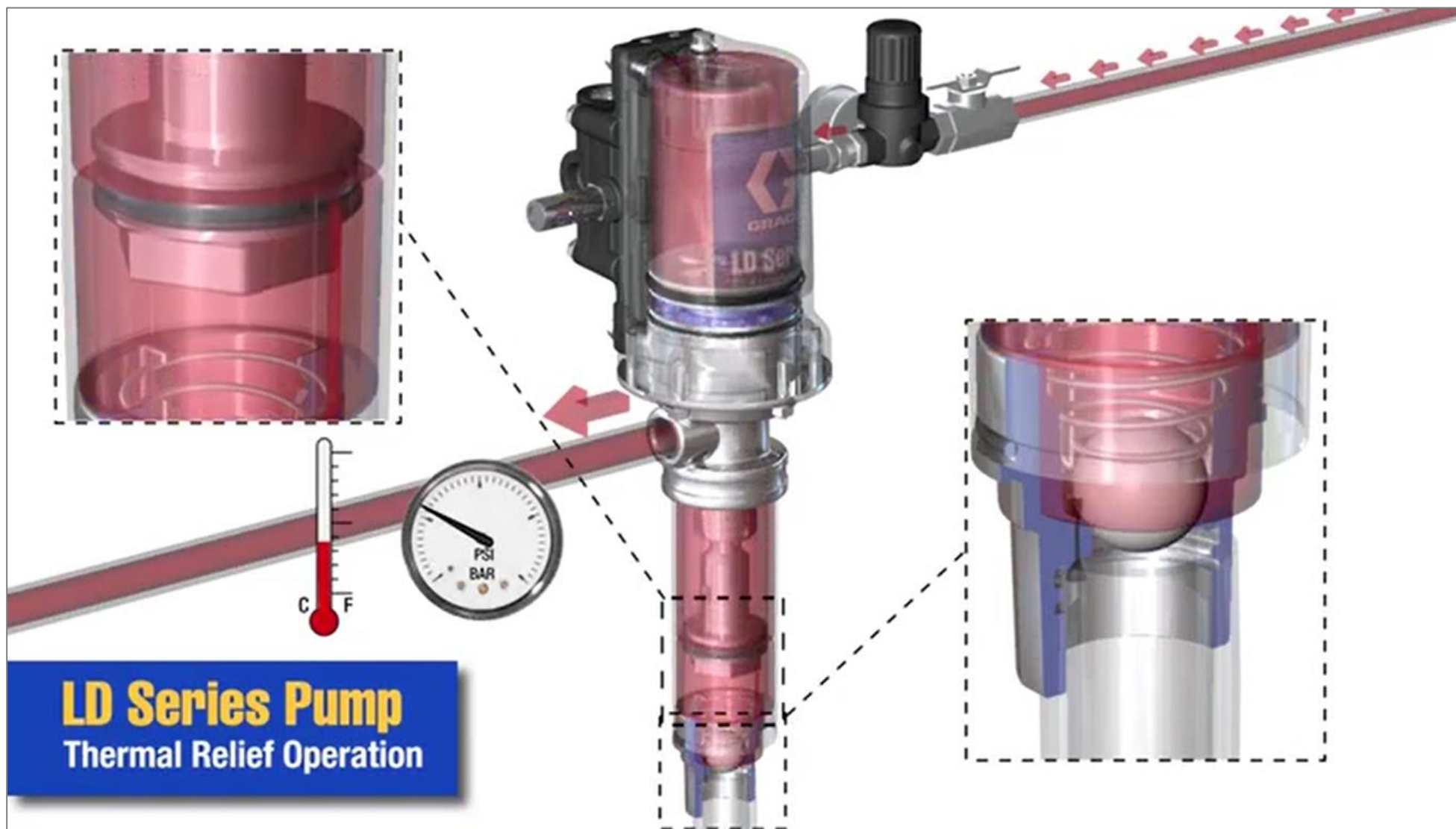
Najwyższej jakości pompa pneumatyczna serii LD GRACO 3:1
o wydajności 34 l/min
i żywotności jednej z najlepszych w branży

Zastosowanie ze średnim ciśnieniem i wysokim przepływem

Pompa pneumatyczna serii LD 3:1



- ❑ Przeznaczona do użytku w warsztatach samochodowych, gospodarstwach rolnych, firmach transportowych, zakładach przemysłowych itp.
- ❑ **Elastyczna konfiguracja**
- ❑ Gwarancja wysokiej **jakości** wykonania i niezawodności
- ❑ **Samoczyszcząca** konstrukcja minimalizuje spadek ciśnienia przy szybkich przełączeniach i zapewnia **lepszy przepływ**
- ❑ Posiada wbudowany **termiczny zawór bezpieczeństwa**
- ❑ W standardzie **filtr siatkowy** na wlocie, który chroni przed zanieczyszczeniami
- ❑ **5. letnia gwarancja**
- ❑ Możliwość konfiguracji w zestaw mobilny na wózku do jeszcze **wygodniejszej, efektywnej pracy**



Pompa pneumatyczna serii LD 3:1



ELIMINOWANIE WYCIEKÓW

Uszczelniany system gospodarowania zasobami płynów serwisowych

- przyłączy sprężonego powietrza zasila pompę
- pompa tłoczy olej do miernika

„ CZAS TO PIENIĄDZ ” - WYDAJNOŚĆ

Pompa LD GRACO 3:1 o wydajności 34 l/min





ZESTAW OLEJOWY NA BECZKĘ 208 L

Zestawy olejowe GRACO do montażu na beczce z miernikami przepływu, do dozowania ciecży.

GRACO



ZWIJADŁO SERII LD

Zwijadło GRACO w obudowie zamkniętej



Zwijadła / bębny do nawijania węża w obudowie zamkniętej seria LD służą do dozowania:

- ✓ powietrza,
- ✓ powietrza i wody,
- ✓ oleju na bazie ropy naftowej,
- ✓ oleju syntetycznych i smarów.

Bębny serii LD w zamkniętej obudowie zapewniają **bezpieczeństwo i ochronę** oraz wydłużają okres eksploatacji węża.

Dla kogo?

Zaprojektowane dla autoryzowanych serwisów samochodowych, warsztatów konserwacyjnych i naprawczych oraz przemysłowych ośrodków produkcyjnych





Zastosowanie

- Małe punkty serwisowe
- Warsztaty wulkanizacyjne i serwisy tłumików
- Niezależne punkty naprawcze
- Zakłady produkcji przemysłowej

Jaki zakres dozowania?

- ❑ Zaprojektowane z myślą o małym zakresie dozowania

Wyjątkowa i funkcjonalna budowa

- ❑ Zamknięta obudowa zapewnia **bezpieczeństwo i ochronę** oraz wydłuża okres eksploatacji węża
- ❑ **Elastyczne opcje montażu** – zawieszanie na ścianie lub suficie; możliwość montażu na ławie, stole lub zbiorniku
- ❑ Złącze obrotowe o pełnym przepływie maksymalizuje **wydajność** przy minimalnym poborze ciśnienia
- ❑ **Prosta regulacja** napięcia sprężyny – zwiększanie i zmniejszanie napięcia sprężyny, kiedy wąż na bębnie jest pod ciśnieniem



Monitoring olejowy Pulse Pro



Zarządzanie
Dystrybucją Oleju w Warsztacie



Dlaczego Zarządzenie Płynami?

STOP ubytkom!

- ✓ Nierozliczone wymiany płynów
- ✓ Źle dozowane płyny
- ✓ Błędy obsługujących
- ✓ Niekontrolowane ubytki
- ✓ Niedokładne zaokrąglenia maskujące ubytki

Czas na większą wydajność

- ✓ Zredukowana konieczność wycieczek po warsztacie
- ✓ Optymalizacja dostawa zasobów

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność

- ✓ Wycieki płynów
- ✓ Rejestracja dozowanego płynu i jego ilości

Dane serwisowe

- ✓ Obsługa warsztatów flotowych i zapewnienie dostępu danych o zużyciu płynów w pojazdach i możliwość optymalizacji



Dlaczego Zarządzenie Płynami?

STOP ubytkom!

- ✓ Nierozliczone wymiany płynów
- ✓ Źle dozowane płyny
- ✓ Błędy obsługujących
- ✓ Niekontrolowane ubytki
- ✓ Niedokładne zaokrąglenia maskujące ubytki

Czas na większą wydajność

- ✓ Zredukowana konieczność wycieczek po warsztacie
- ✓ Optymalizacja dostawa zasobów

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność

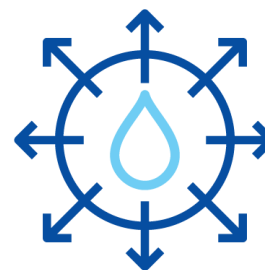
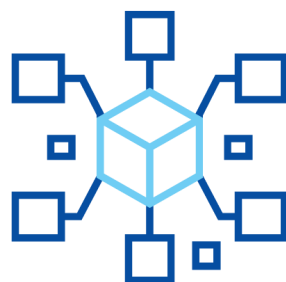
- ✓ Wycieki płynów
- ✓ Rejestracja dozowanego płynu i jego ilości

Dane serwisowe

- ✓ Obsługa warsztatów flotowych i zapewnienie dostępu danych o zużyciu płynów w pojazdach i możliwość optymalizacji



Czym jest Twoje FluidIQ?



Oszczędność czasu



- ✓ prostota systemu - 2 bazowe elementy (HUB & miernik)
- ✓ łatwy montaż (kilka godzin)
100% bezprzewodowa komunikacja (bez Wi-Fi ale z ZigBee)
- ✓ automatyczne śledzenie i rejestrowanie wydawanych płynów
- ✓ brak „wycieczek” po warsztacie i straconego czasu



Dokładne rozliczenia

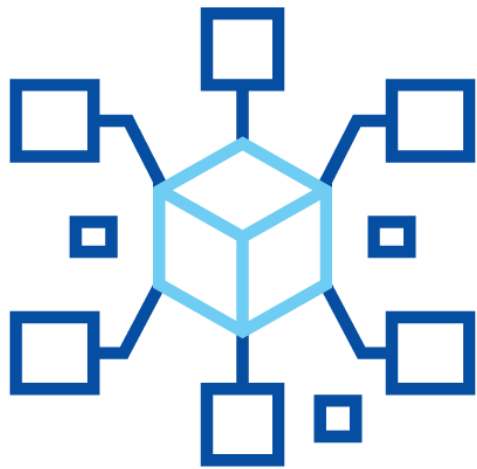
- ✓ zapewnia **szczegółowe informacje** w czasie rzeczywistym o każdym dozowaniu wykonanym w miejscu pracy
- ✓ automatycznie przypisywana każda ilość płynu bezpośrednio do zlecenia **upraszcza rozliczanie i maksymalizuje zysk**

Zarządzanie zapasami



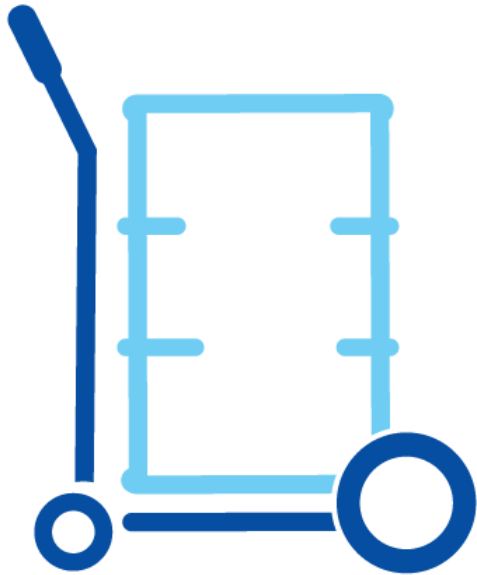
- ✓ **monitoruj zapasy** płynów
- ✓ planuj dostawy, aby **zminimalizować opóźnienia**, przestoje i nadmierne koszty
- ✓ aktywuj **automatyczne** wiadomości e-mail do dostawcy płynów, gdy poziom płynów osiągnie minimalny poziom
- ✓ zamknięty system – **brak wycieków**





Integracja danych

- ✓ zbieraj dane, wgrywaj je do popularnych systemów DMS i udostępniaj innym użytkownikom, aby poprawić **wydajność planowania**, magazynowania, zaopatrzenia, wyceny i nie tylko



Mobilność

- ✓ Jedyne rozwiązanie do monitoringu działające na jednostkach **mobilnych**
- ✓ skonfiguruj z **mobilnymi zestawami**, aby ograniczyć dodatkowe czynności i usprawnić pracę mechaników.

Z czego składa się system? – BAZA -



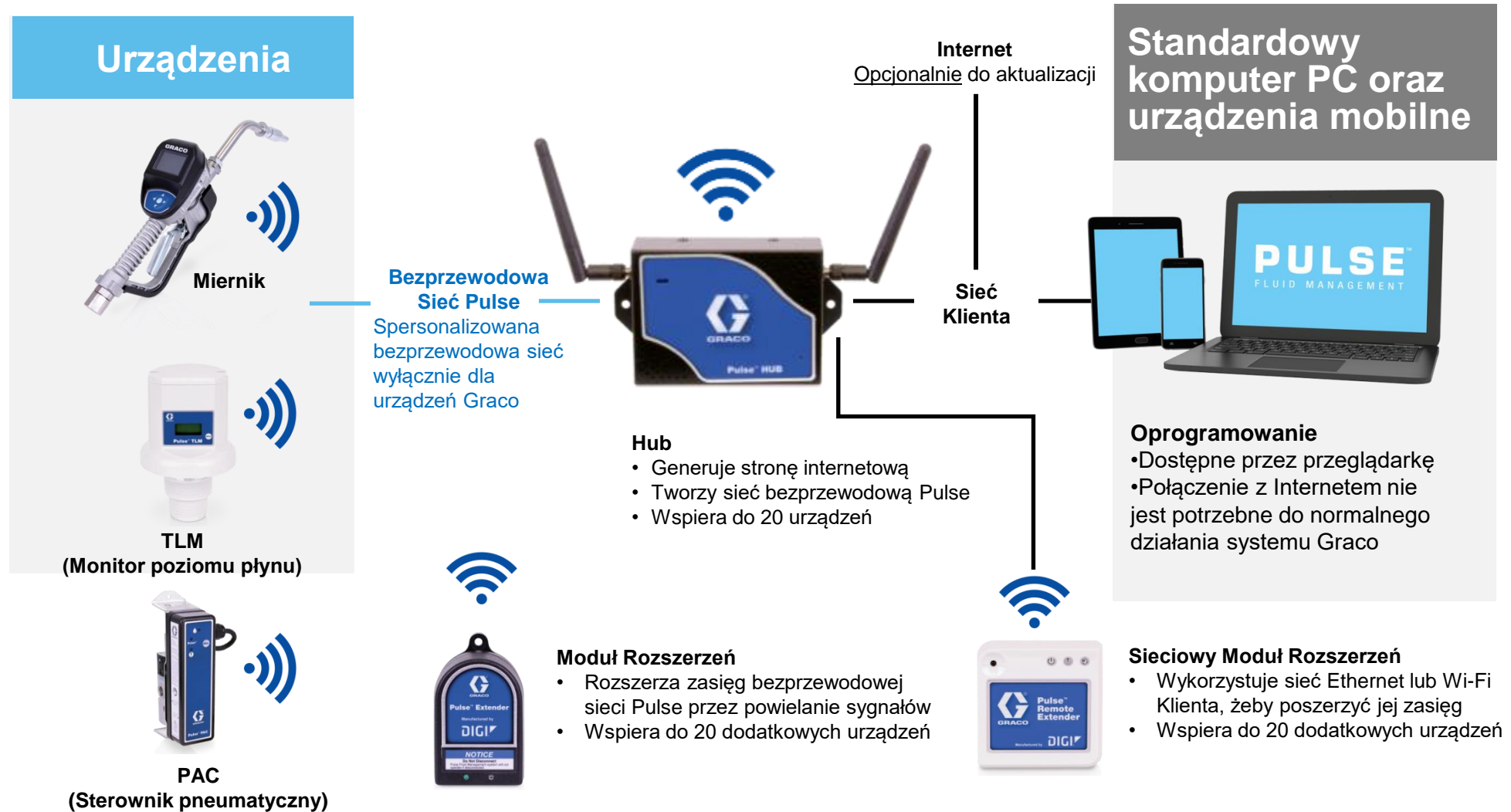
Hub



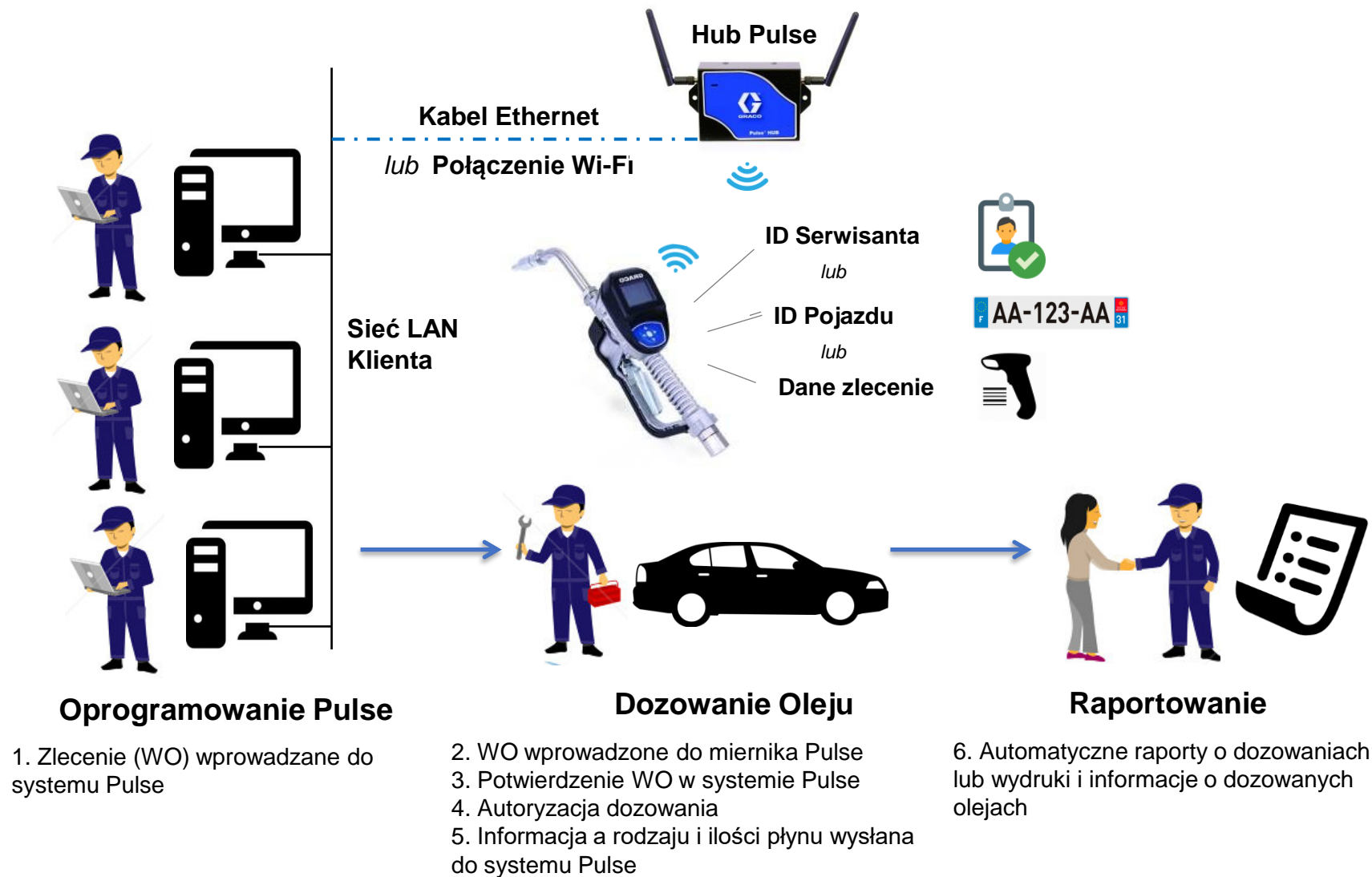
Miernik



Przegląd systemu



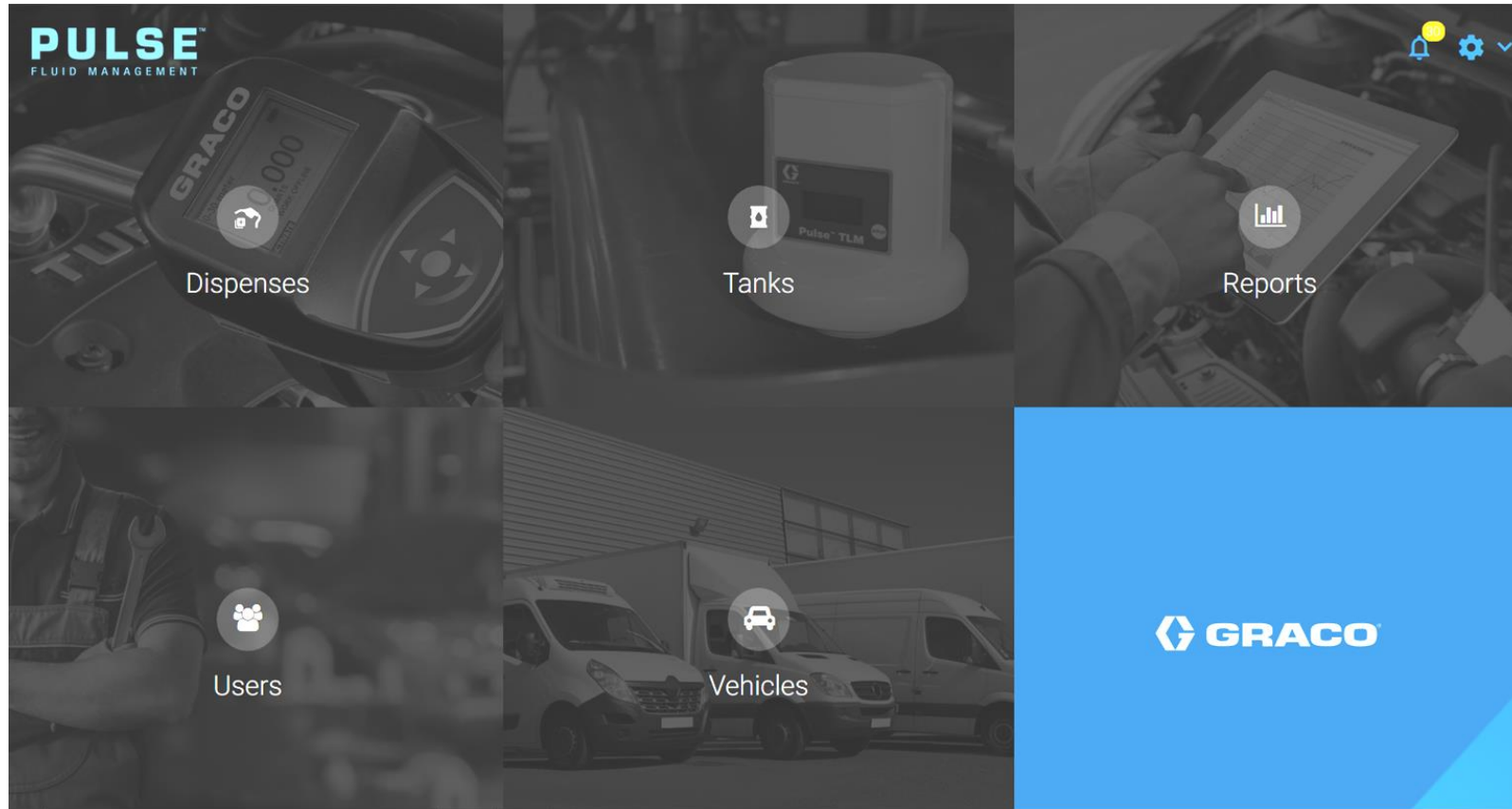
Przepływ informacji Pulse – samodzielne działanie Pulse



Hub Pulse

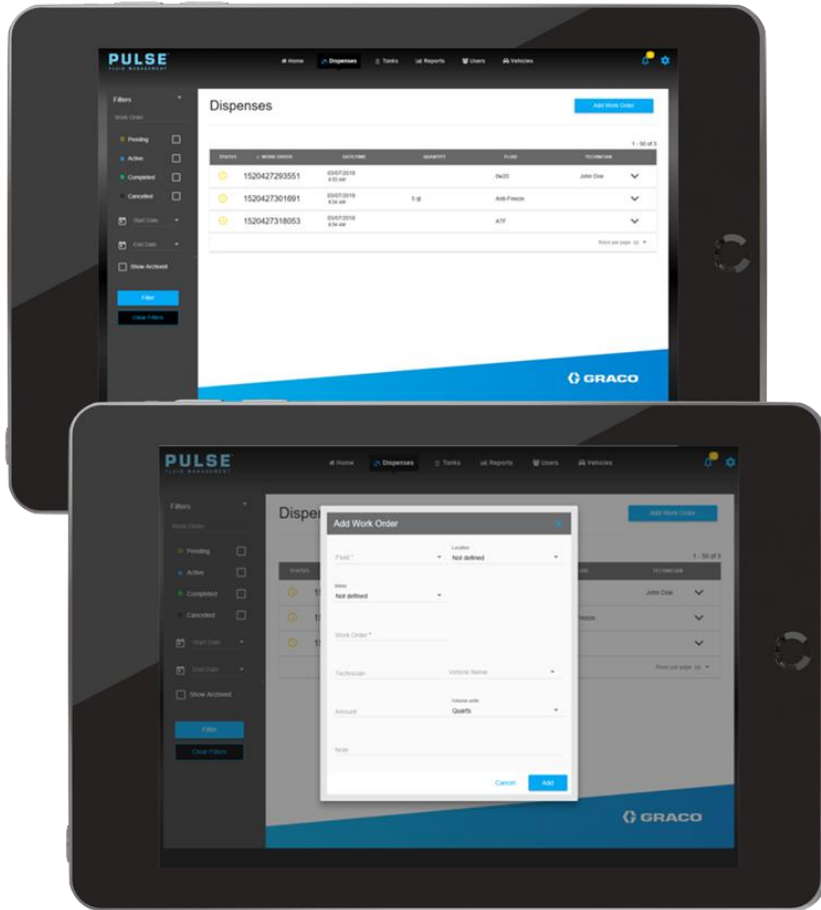


Oprogramowanie Pulse - łatwe i przyjazne w obsłudze!



Wszystkie ważne dane dostępne przez jedno kliknięcie

Oprogramowanie Pulse – Dozowania



Ujednolicony Ekran Dozowania

- Oczekujące, aktywne i ukończone dozowania pokazane w **jednej tabeli**
- **Łatwe filtrowanie** zleceń w celu sprawdzenia ich statusu

Inteligentne Zarządzania Zleceniami

- Numer zlecenia i rodzaj płynu to jedyne wymagane pola do wypełnienia
- Lokalizacja, serwisant lub miernik decyduje które urządzenia widzą zlecenie

Oprogramowanie Pulse – Zlecenia

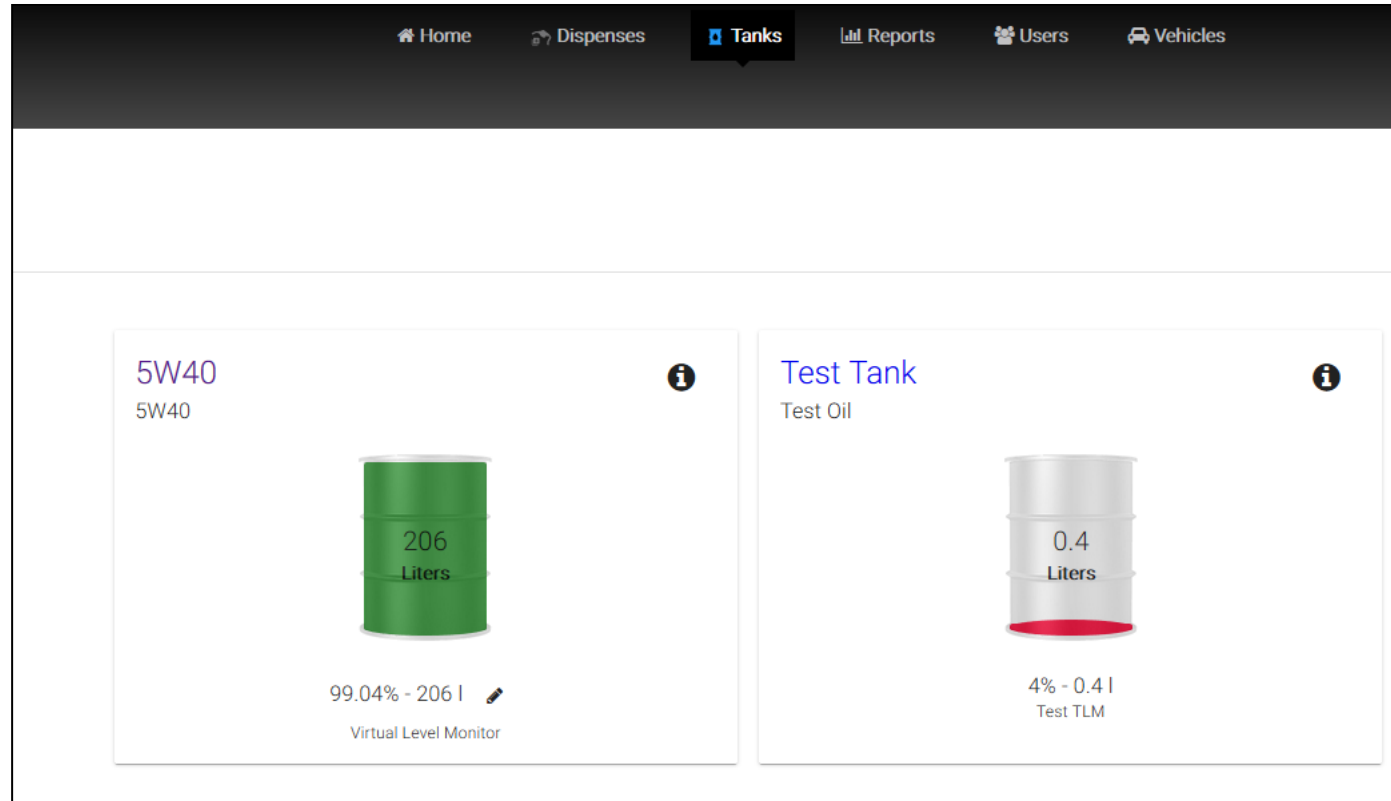
The screenshot shows the 'Add Work Order' dialog box in the Pulse software. The dialog box is a white window with a blue header and a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields:

- Fluid * (dropdown menu, currently set to 'Not defined')
- Meter (dropdown menu, currently set to 'Not defined')
- Work Order * (text input field)
- Technician (text input field)
- Vehicle Name (dropdown menu)
- Amount (text input field)
- Volume units (dropdown menu, currently set to 'Liters')
- Note (text input field)

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Cancel' and 'Add'. The 'Add' button is highlighted in blue. The background shows a table of dispensing records with columns for STATUS, WORK ORDER, FLUID, and TECHNICIAN. The table is currently displaying 10 rows of data.

- Numer zlecenia i rodzaj płynu to jedyne wymagane pola do wypełnienia
- Lokalizacja, serwisant lub miernik decyduje które urządzenia widzą zlecenie
→ Pozwala to uniknąć błędów człowieka

Oprogramowanie Pulse – Monitorowanie zasobów



Kontroluj swoje zasoby – używając bezprzewodowych Monitorów Poziomu Płynu lub wirtualnych zbiorników w programie

Oprogramowanie Pulse – Raportowanie

Dispense History (71)

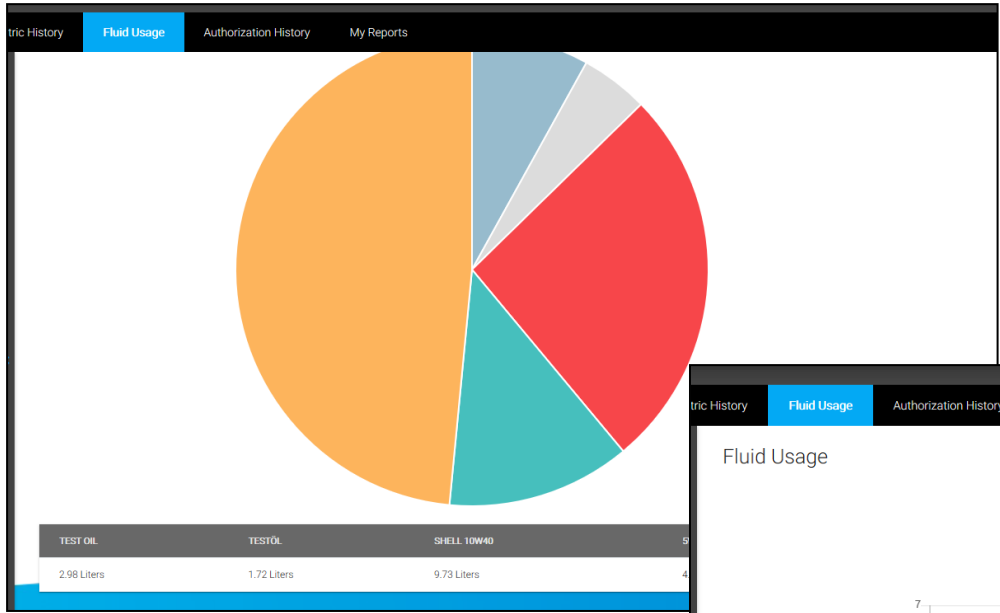
Add to My Reports Export report

DATE/TIME	WORK ORDER NUMBER	W/O ENTRY	TECHNICIAN	LOCATION	METER	FLUID	VOLUME	VEHICLE ID
04/25/2018 1:45 PM	BAS 4	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.34 l	
04/25/2018 1:49 PM	TEST1	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.47 l	
04/25/2018 1:53 PM	TEST2	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.2 l	
04/25/2018 1:54 PM	TEST3	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.3 l	
04/25/2018 1:54 PM	TEST9	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.45 l	
04/25/2018 1:55 PM	TEST10	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.35 l	
04/25/2018 1:57 PM	TEST113	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.09 l	
04/25/2018 2:08 PM	TEST114	Online dispense	admin	Test Site	Test-Meter	Test Oil	0.78 l	
06/04/2018 3:49 PM	VAN1-TEST1	Online dispense	admin	Van 1	Castrol Van 1	Castrol 5W30	3.5 l	
06/05/2018 4:08 PM	Test Leipzig	Online dispense	admin	Zapfstelle 2	Test	5W40	0.39 l	

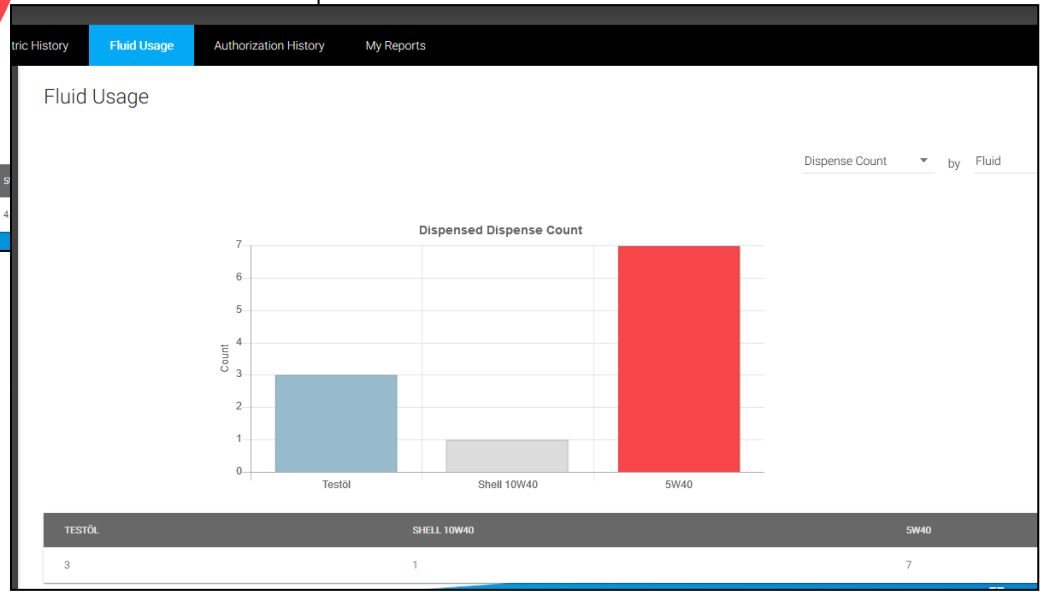
Rows per page: 10 First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

**Szczegółowe, możliwe do spersonalizowania raporty
– śledzenie dozowań, użycie płynów, historia objętości itd.**

Oprogramowanie Pulse – Raportowanie



Wizualizacja dozowań



Miernik Pulse

Duży intuicyjny wyświetlacz

Duży kontrast do pracy przy dużej lub małej ilości światła

Komunikacja bezprzewodowa

Przesyłanie informacji o dozowaniach do Huba

Szybka weryfikacja

Wbudowany czytnik NFC i łatwa, wydajna kontrola

Ergonomiczny design

Niżej umieszczone przyciski

Dodatkowe końcówki

Wybierz elastyczną, sztywną lub dostosowaną do smaru końcówkę z łatwym mocowaniem

Bateria o długiej żywotności

Cztery powszechnie dostępne baterie AA – łatwe do wymiany

Długowieczny zawór

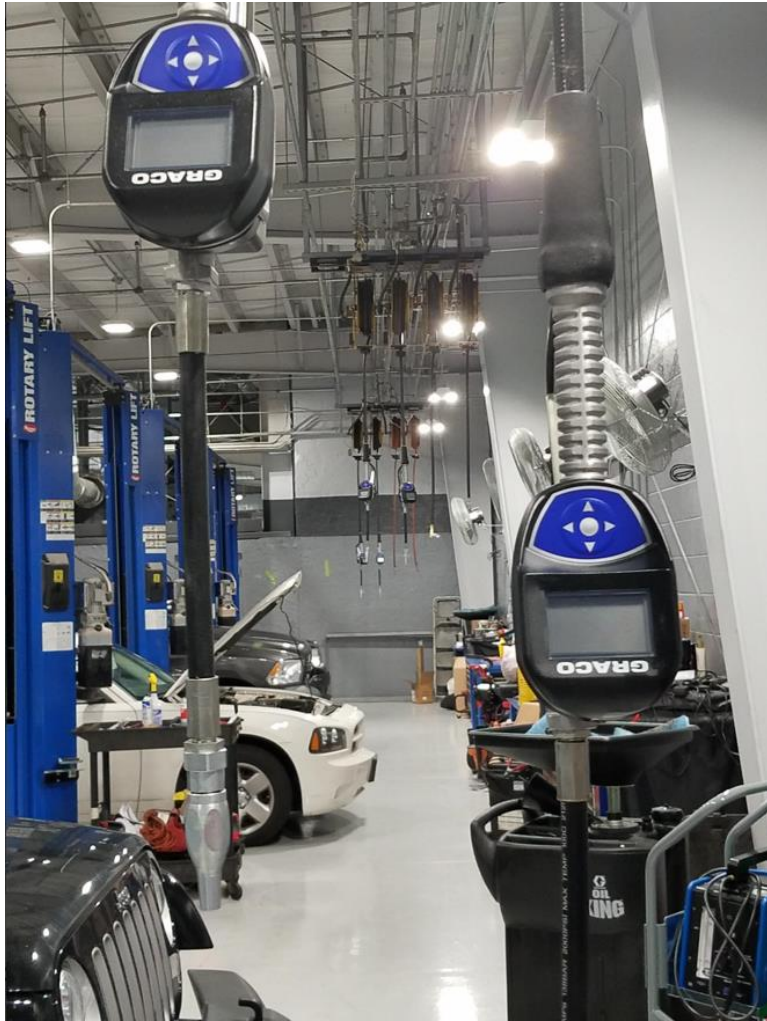
Projekt zaworu zapewnia długowieczność i łatwiejsze naprawianie

Zabezpieczenie spustu

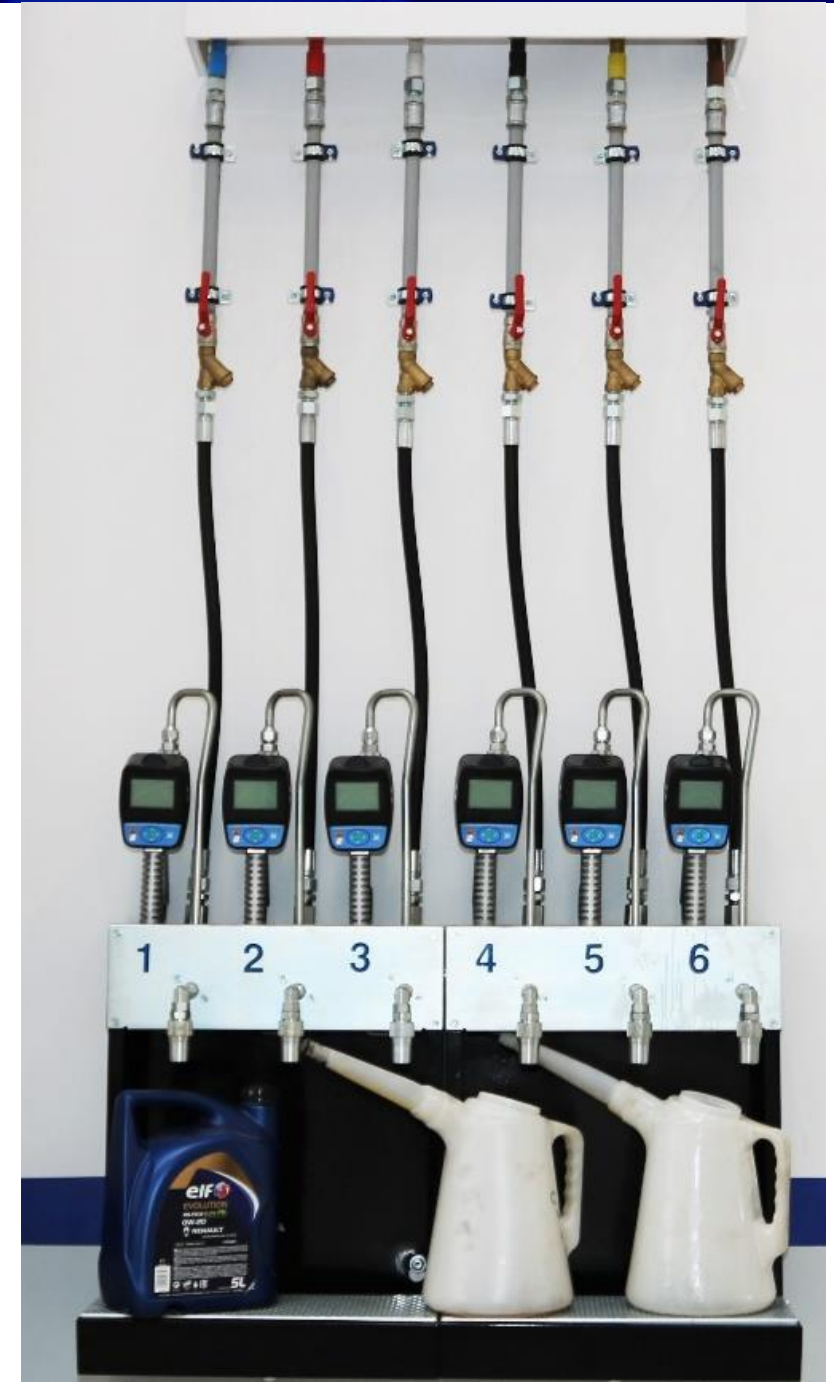
Zapobiega przypadkowemu użyciu



Miernik Pulse



Barek olejowy Pulse





Monitoring olejowy Pulse z wózkiem mobilnym

Nasze nowoczesne urządzenia do kontroli
zapasów płynów

Monitoring olejowy Pulse z wózkiem mobilnym - elementy:

Nasze nowoczesne urządzenia do kontroli zapasów płynów są idealnym rozwiązaniem do monitorowania olejów i innych środków smarnych.

Po zainstalowaniu tylko dwóch urządzeń podstawowych — **bezprzewodowej „jednostki centralnej HUB Pulse”** oraz **„miernika Pulse”** uzyskasz możliwość skuteczniejszej kontroli, wglądu i analizy każdego wydania płynu.





Sieć klienta

Sieć wewnętrzna
lub połączenie Wi-Fi



Jednostka centralna
Pulse Hub



Miernik Pulse



Dozowanie oleju



Raportowanie



ELWICO



ELWICO SERWIS Spółka z o.o. Sp. K

www.elwico.com.pl

warsztat@elwico.com.pl

Telefon:

+48 501-496-829

+48 22 662-49-43

Dziękujemy za uwagę!

GRACCO