

WIĘCEJ MONITORINGU. MNIĘJ PROBLEMÓW DO ROZWIĄZANIA.



KSB Guard – gwarantuje
dyspozycyjność Waszego
układu pompowego.

Nasza technika. Wasz sukces.
Pompy • Armatura • Serwis





Prezentacja systemu

1. Czujniki KSB Guard:
Czujnik drgań i czujnik temperatury przekazują zmienne bezpośrednio z pompy.

2. Nadajnik oraz akumulatory KSB Guard:
Układ zasilania akumulatorowego zasila czujniki pomiarowe a nadajnik przesyła dane pomiarowe do bramki KSB Guard.

3. Bramka KSB Guard:
Przesyła dane z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej do Chmury KSB przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa.

4. Portal KSB Guard oraz aplikacja mobilna:
Dane i dodatkowe informacje na temat pompy można łatwo i wygodnie ocenić w aplikacji mobilnej lub uzyskać do nich dostęp za pośrednictwem komputera.





Kompleksowy monitoring Twoich pomp

Idealny układ pompowy powinien działać płynnie przy jednoczesnym zminimalizowaniu nakładów na jego kontrolę i konserwację. Dzięki KSB Guard realizacja obu tych życzeń jest już możliwa! Rozwiązanie to pozwala na uzyskanie przeglądu danych o wszystkich analizowanych pompach bez konieczności fizycznej obecności na miejscu ich instalacji.

Niezawodność

KSB Guard monitoruje stan pomp co godzinę i natychmiast powiadamia o wszelkich odchyleniach. Pozwala to rozwiązać problemy zanim wystąpią większe szkody.

Szybkość

KSB Guard oszczędza zasoby już podczas instalacji, ponieważ zespół czujnika jest łatwy do montażu, a parametry pompy są szybko rejestrowane.

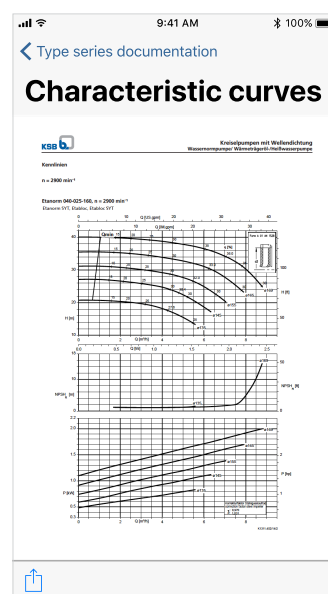
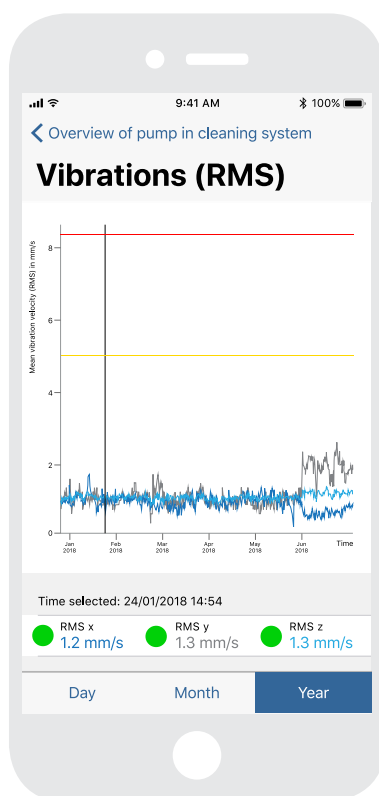
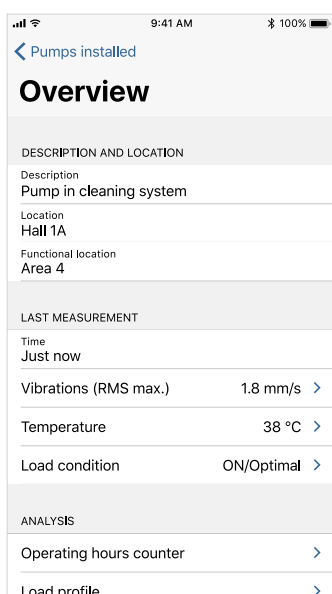
Prostota

Szczegółowe dane o stanie urządzenia pomagają zaplanować okresy międzyprzeglądowe. Szybciej też ustalimy, czego można się spodziewać podczas wykonywania prac konserwacyjnych.

Dostęp bez żadnych ograniczeń

Napięty harmonogram może sprawić, że będziemy pod presją czasu, a niezbędne przeglądy powodują dodatkowy stres. Tutaj właśnie wkracza KSB Guard minimalizując potrzebę fizycznej obecności na miejscu instalacji pomp w celu ich skontrolowania.

Odpowiednie dane o stanie pompy można sprawdzić w dowolnym miejscu i w dogodnym momencie. Ale to jeszcze nie wszystko! Ilekroć wymagana jest konserwacja, można również szybko i wygodnie uzyskać dostęp do wszystkich danych pompy.



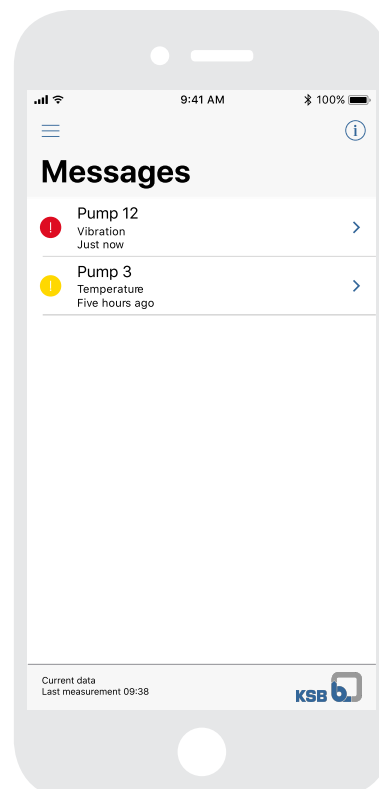
KSB Guard daje dostęp do:

- Dokumentów pompy, takich jak instrukcje obsługi i rysunki w rozłożeniu
- Dynamiczne dane aktualizowane co godzinę: warunki obciążenia (dla pomp o stałej prędkości obrotowej), drgania i temperatury
- Chronologiczne zmiany wartości średnich kwadratowych RMS i temperatur
- Profile obciążenia (dla pomp o stałej prędkości obrotowej)

Unikanie awarii dzięki wczesnemu wykrywaniu zmian

Jeśli awaria pompy zagraża prawidłowej pracy, odstępy czasu między zaplanowanymi konserwacjami są często zbyt krótkie. Problem z tym podejściem polega na tym, że pochłania on zarówno zasoby, jak i czas. KSB Guard pozwala go rozwiązać wykorzystując wykrywacz anomalii, który mierzy wartości drgań i temperatury w określonych odstępach czasu, rejestruje trendy i ostrzega, gdy przekroczone zostaną wcześniej ustawione lub ręcznie wskazane wartości graniczne. W wypadku wibracji analizowana jest średnia prędkość drgań lub wartość średnia kwadratowa RMS. Detektor anomalii sygnalizuje również, kiedy łożysko musi zostać ponownie nasmarowane lub wymienione.

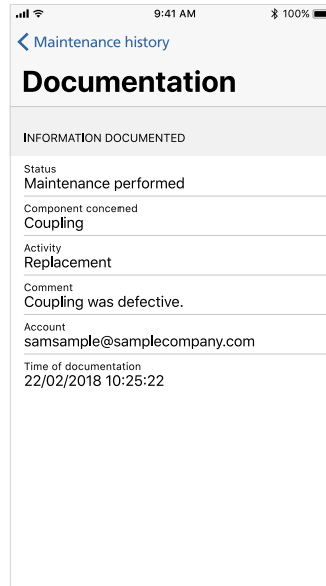
- Zgłasza w postaci ostrzeżenia lub alarmu zbyt wysokie wartości średnie kwadratowe RMS i nieprawidłowe temperatury.
- Jeśli to konieczne, przypomina o nasmarowaniu lub wymianie łożysk
- Na życzenie wysyła ostrzeżenia i alarmy jako e-maile lub wiadomości push



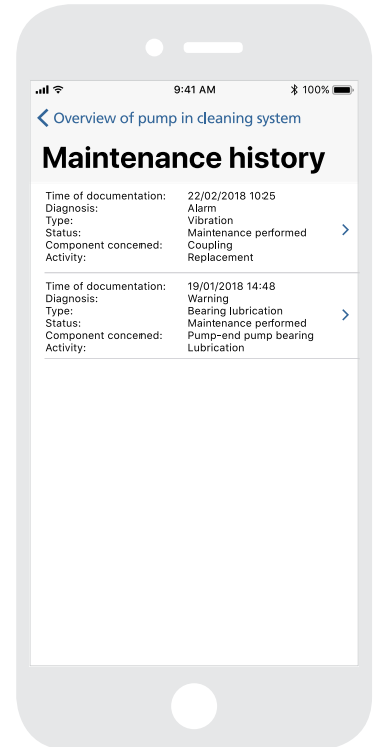
Efektywne planowanie konserwacji

KSB Guard pozwala planować prace konserwacyjne w oparciu o konkretne dane pomiarowe. To umożliwia wykorzystanie zasobów tam, gdzie są one naprawdę potrzebne. Dokumentowanie pracy konserwacyjnej na pompie wymaga zaledwie kilku kliknięć i przygotowuje grunt pod następną kontrolę.

- Pomaga wyeliminować zbędne konserwacje
- Zwiększa dyspozycyjność dzięki wykrywaniu nieprawidłowości
- Dokumentuje poprzednie prace konserwacyjne, aby ułatwić przyszłe kontrole



Documentation	
INFORMATION DOCUMENTED	
Status	Maintenance performed
Component concerned	Coupling
Activity	Replacement
Comment	Coupling was defective.
Account	samsample@samplecompany.com
Time of documentation	22/02/2018 10:25:22



Maintenance history	
Time of documentation:	22/02/2018 10:25
Diagnosis:	Alarm
Type:	Vibration
Status:	Maintenance performed
Component concerned:	Coupling
Activity:	Replacement
Time of documentation:	19/01/2018 14:48
Diagnosis:	Warning
Type:	Bearing lubrication
Status:	Maintenance performed
Component concerned:	Pump-end pump bearing
Activity:	Lubrication



Gotowość do pracy w kilku krokach

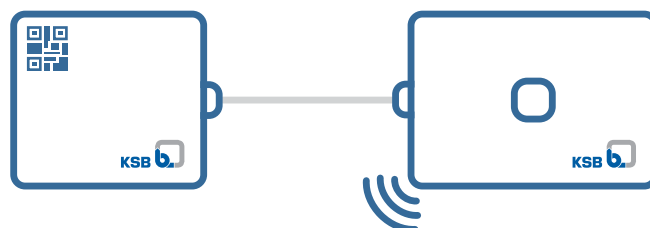
KSB Guard został zaprojektowany tak, aby ułatwić Państwu pracę – już od samego początku. Dlatego zadaliśmy o to, żeby montaż był szybki i prosty a system działał na wszystkich pompach, niezależnie od ich marki. Czujnik nie jest inwazyjny, dzięki czemu można go zainstalować podczas pracy pompy. Wystarczy przymocować go do pompy za pomocą magnesu i kleju przemysłowego. Nie trzeba prowadzić żadnych dodatkowych kabli ani przewodów, ponieważ system jest zasilany za pomocą baterii. Jedno naciśnięcie przycisku wystarczy, żeby przesłać wszystkie dane pomiarowe.

Nowe pompy są dodawane za pomocą aplikacji lub komputera. Ustawienia, takie jak pułap, od którego chcemy otrzymywać ostrzeżenia, można zmieniać online.

- Instalacja możliwa podczas normalnej pracy
- Nie są potrzebne dodatkowe kable lub przewody
- System działa na pompach wszystkich producentów
- Dodawanie kolejnych pomp odbywa się online

Montaż czujnika

Czujnik przymocować do oprawy łożyska lub do wspornika napędu pompy za pomocą magnesów i kleju przemysłowego, tak aby zapewnić dobre przeniesienie drgań.

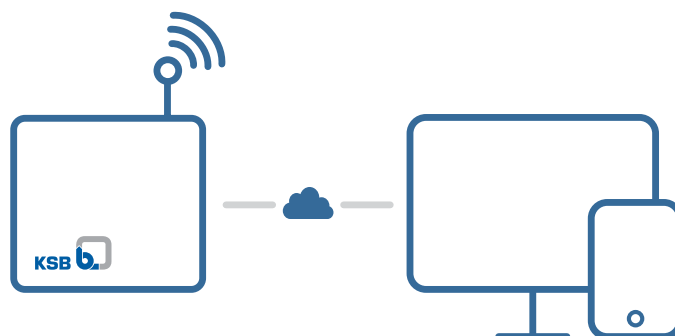


Montaż nadajnika i baterii

Nadajnik i baterię zamontować w pobliżu czujnika, w najbardziej dogodnym miejscu instalacji pompy. Nacisnąć przycisk, aby aktywować nadajnik w celu ustanowienia połączenia z bramką, następnie podłączyć czujnik drgań oraz temperatury.

Zawieszenie bramki

W pobliżu pomp zawiesić bramkę, wtyczkę podłączyć do sieci 230 V i sprawdzić odbiór mobilny na wyświetlaczu LED.



Rejestracja pompy

Za pomocą komputera lub smartfona wprowadzić kilka podstawowych danych dla każdej pompy i gotowe.



KSB: Symbol nowoczesnej technologii

Zamów bezpłatny
Newsletter KSB:
www.ksb.com/newsletter



KSB Polska Sp. z o.o.
Bronisze, ul. Świerkowa 1D
05-850 Ożarów Mazowiecki
Tel.: (22) 31-12-300
Fax.: (22) 673 08 95
E-mail: info@ksb.pl

Centrum Serwisowe KSB "Południe"
ul. Graniczna 58
44-178 Przyszowice
Tel.: (22) 31-12-400
Fax.: (22) 31-12-401
E-mail: serwis.poludnie@ksb.pl