



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SludgeWatch 715
Przenośny detektor poziomu osadu

****This page is left blank****

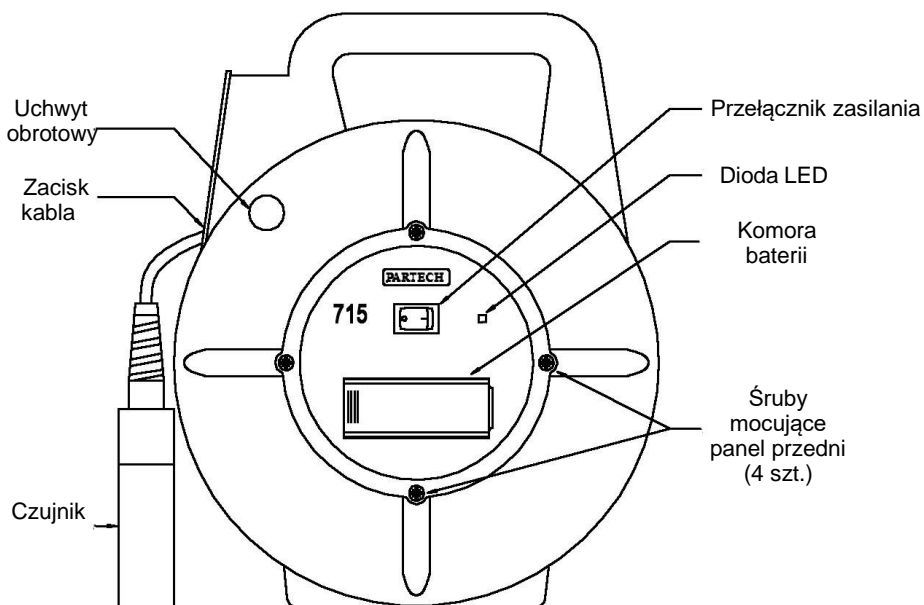
Spis treści

1 Wprowadzenie.....	4
2 Działanie.....	5
2.1 Test działania	5
2.2 Wykrywanie poziomu osadu	5
2.3 Czyszczenie	5
2.4 Technika nawijania	5
3 Wsparcie techniczne	6
3.1 Zwrot sprzętu do naprawy	6
4 Dane techniczne	7
4.1 Informacje ogólne	7
4.2 Czujnik.....	7

1 Wprowadzenie

SludgeWatch 715 jest przeznaczony do punktowego sprawdzania poziomu osadu w zbiornikach. Działanie urządzenia polega na opuszczeniu czujnika włąb zbiornika, gdzie dokonywany jest pomiar poziomu zawiesiny. Sygnał dźwiękowy wraz z dotarciem czujnika do kożucha osadu zostaje zmieniony z szybkiego na powolny. Czerwona dioda LED zapewnia wizualną informację o wykryciu kożucha osadu. Aby umożliwić pomiar poziomu zawiesiny w zbiorniku, kabel czujnika został oznakowany w odstępach co jeden metr.

Urządzenie składa się z dwóch głównych części; bębna kablowego i czujnika IR. Bęben zawiera w sobie elektronikę detektora i baterie, oraz służy do przechowywania kabla, gdy urządzenie nie jest używane. SludgeWatch 715 jest dostarczany z czujnikami IR8, IR15, IR40 lub IR100 w zależności od potrzeb użytkownika. Czujniki IR wykorzystują zjawisko tłumienia światła, następujące w pojedynczej szczeliny pomiarowej, aby określić zawartość zawiesiny w roztworze. Długość szczeliny pomiarowej określa zakres pomiarowy czujnika.



2 Działanie

Urządzenie jest gotowe do pracy po przełączeniu przycisku zasilania do pozycji ON. Przed praktycznym użyciem detektora warto wykonać poniższy test działania:

2.1 Test działania

Działanie urządzenia SludgeWatch 715 można szybko sprawdzić. Gdy detektor jest włączony, a szczelina czujnika jest czysta (czujnik znajduje się w powietrzu lub czystej wodzie), urządzenie powinno wydać szybki sygnał dźwiękowy, a dioda LED nie powinna się świecić. Jeśli szczelina czujnika zostanie zablokowana, urządzenie zacznie wydawać powolny sygnał dźwiękowy i zaświeci diodę LED. Odblokowanie czujnika powinno przywrócić odpowiedni sygnał dźwiękowy przy wyłączonej diodzie.

2.2 Wykrywanie poziomu osadu

Zwolnić czujnik i pozwolić mu na swobodne zwisanie poniżej bębna kablowego. Powoli opuszczać czujnik do osadnika, nasłuchując zmiany dźwięku na wyjściu sygnalizatora. Zmiana sygnału dźwiękowego będzie oznaczała wykrycie warstwy osadu, a najniższe widoczne oznaczenie kabla pozwoli odczytać położenie kożucha osadowego.

2.3 Czyszczenie

Po każdym użyciu zaleca się oczyszczenie urządzenia, poprzez optukanie czystą wodą. Czujnik i kabel należy regularnie czyścić za pomocą roztworu wody i łagodnego detergentu. Bęben z kablem można czyścić wilgotną ściereczką i łagodnym detergentem.

UWAGA: Bęben z kablem nie powinien być zanurzany.

2.4 Technika nawijania

Zarówno podczas zwijania jak i rozwijania, kabel z czujnikiem nie powinien się luzować. Jeżeli tak się stanie, może dojść do zakleszczenia kabla wewnątrz szpuli – w takim przypadku kabel należy ostrożnie uwolnić. Szpuli z kablem nie wolno wciskać na siłę.

3 Wsparcie techniczne

Pomoc techniczna jest dostępna przez telefon, faks lub e-mail, których szczegóły przedstawiono poniżej:

- Telefon: +44 (0) 1726 879800
- Fax: +44 (0) 1726 879801
- Email: techsupport@partech.co.uk
- Strona internetowa: www.partech.co.uk

W celu zapewnienia szybkiej i dokładnej pomocy technicznej, przed skontaktowaniem się z serwisem należy przygotować następujące informacje:

- Numer seryjny lub dane dotyczące oryginalnego zakupu
- Typ czujnika
- Szczegóły dotyczące aplikacji
- Opis usterki

3.1 Zwrot sprzętu do naprawy

Jeśli urządzenie musi zostać zwrócone w celu naprawy lub serwisu, należy skorzystać z następującego adresu:

SERVICE DEPARTMENT
PARTECH INSTRUMENTS
ROCKHILL BUSINESS PARK
HIGHER BUGLE
ST AUSTELL
CORNWALL
PL26 8RA
UNITED KINGDOM

Do zwracanego sprzętu prosimy dołączyć poniższe informacje. Należy również upewnić się, że czujniki są odpowiednio zabezpieczone na czas transportu (porady dotyczące pakowania można uzyskać w dziale serwisowym).

- Dane kontaktowe i numer telefonu
- Adres zwrotny sprzętu
- Opis usterki lub wymaganego serwisu
- Wszelkie specjalnie środki ostrożności, które wynikają z charakteru zastawiania

4 Dane techniczne:

4.1 Informacje ogólne

Typ baterii:..... 9VDC (Bateria alkaliczna PP3)
Trwałość baterii..... >200 godzin
Temperatura pracy..... 0 do 50°C
Temperatura przechowywania..... -20 do +60°C
Stopień ochrony..... P65
Typ kabla..... 4 rdzenie, powlekany poliuretanem
Standardowa długość kabla..... 10 metrów
Maksymalna długość kabla..... 15 metrów
Oznaczenie kabla..... na każdym metrze
Waga..... 1.2 Kg
Wymiary..... 280 x 230 x 130mm (hxwxd)

4.2 Czujnik

Zasada pomiaru..... Absorpcja światła
Źródło światła..... Podczerwień, 950nm
Stopień ochrony..... P68
Materiały..... Hastelloy, PVC, Epoxy Potting Compound

Parametry	IR100	IR40	IR15	IR8
Maksymalne strącenie (mg/l)*	180	1350	9000	27000
Minimalny osad (mg/l)**	20	150	1000	3000
Waga (g)	350	300	250	250
Szerokość (mm)	160	100	75	75
Wysokość (mm)	95	95	95	95
Głębokość (mm)	25	25	25	25

* Maksymalna wartość strącenia, to miejsce, w którym czujnik nie wykryje osadu.

** Minimalna wartość osadu dostępna dla danego czujnika.

UWAGA: Wartości zostały oparte na typowych roztworach występujących w miejskich oczyszczalniach ścieków.

****This page is left blank****

****This page is left blank****

partech 



Partech Instruments
Rockhill Business Park, Higher Bugle, St Austell, Cornwall, PL26 8RA, UK
Tel: +44(0)1726 879800
Email: info@partech.co.uk Web: www.partech.co.uk