

Labkotec

urządzenia alarmowe do separatorów oleju i tłuszczu

Chronią środowisko poprzez zapobieganie przypadkowym zanieczyszczeniom

Monitorują wysokie poziomy cieczy, tłuszczu, oleju i osadu w separatorach

Wykrywają wycieki w separatorach

Sygnalizują konieczności opróżnienia separatora – niższe koszty gospodarki odpadami

Zapewniają niezakłóconą pracę separatora oleju i tłuszczu

Zgodne z wymaganiami norm EN 858-1 i 2

Odporne na uszkodzenia



Measure your success

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP



Ochrona środowiska

Wykrywanie zagrożeń dla bezpieczeństwa środowiska

Woda jest podstawą wszelkiego życia i cennym zasobem, który należy chronić przed skażeniem. Właśnie dlatego tak ważne jest zabezpieczanie wód gruntowych oraz instalacji odprowadzania wody przed zanieczyszczeniem olejami mineralnymi.

Obecnie separatory oleju i tłuszczu odgrywają kluczową rolę w zapobieganiu szkodom środowiskowym. W miejscach takich jak warsztaty samochodowe, stacje benzynowe, restauracje oraz zakłady przemysłowe, gdzie występuje ryzyko wycieków oleju lub tłuszczu do kanalizacji lub do gruntu, woda ściekowa odprowadzana jest w pierwszej kolejności do separatorów.

Skuteczne działanie takich systemów wymaga jednak regularnej kontroli i stałego monitorowania. Niezawodna praca separatora jest możliwa wyłącznie z zamontowanymi urządzeniami alarmowymi. Tylko w ten sposób można efektywnie zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska i uniknąć związanego z tym ryzyka odpowiedzialności prawnej.

Ponadto zastosowanie skutecznych systemów alarmowych, dzięki którym separator jest opróżniany tylko wtedy, gdy jest to konieczne, pozwala znacząco ograniczać koszty konserwacji.

Wszystkie systemy alarmowe Labkotec, do separatorów oleju, posiadają dopuszczenia ATEX, a czujniki przystosowane są do montażu w strefach zagrożonych wybuchem. Urządzenia mają zwartą budowę, są wytrzymałe i nie zawierają ruchomych części. W obszarach pozbawionych obsługi lub źródła zasilania, system z wyzwaczem alarmu, umożliwia całodobową ochronę za pośrednictwem sieci komórkowej 3G.

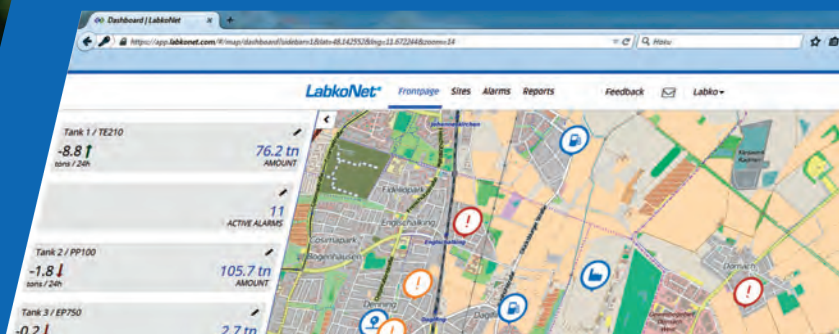


Norma EN 858-1-2 wymaga stosowania alarmów w separatorach oleju i jednocześnie stanowi podstawę przyznawania oznakowania CE dla separatorów oleju.

Urządzenia alarmowe
Labkotec są zgodne z dyrektywami
ATEX 2014/34/UE i IECEx.

Zgodność z LabkoNet®

Urządzenia alarmowe Labkotec można podłączyć do, opartego na chmurze, systemu LabkoNet poprzez wbudowany modem 3G lub odrębny modem Labcom. LabkoNet to łatwy i niezawodny sposób przesyłania i kontrolowania danych alarmowych. Więcej informacji na temat systemu LabkoNet oraz jego głównych zalet znaleźć można na stronie www.labkonet.com



Główne zalety urządzeń alarmowych Labkotec

Labkotec oferuje najbogatszą na rynku gamę urządzeń alarmowych do separatorów oleju i tłuszczu. Szczególna uwaga podczas projektowania różnorodnych modeli, polepszyła ich niezawodność i parametry, co przynosi korzyści dla środowiska w skali międzynarodowej.

- Zgodność z wymaganiami wielu norm i przepisów.
- Natychmiastowy alarm w sytuacji np. znaczącego wycieku oleju, co pozwala uniknąć poważnych szkód środowiskowych.
- Utrzymanie minimalnego poziomu kosztów rutynowej konserwacji. Separator wymaga opróżnienia wyłącznie wtedy, gdy urządzenie alarmowe wykaże przekroczenie poziomu tłuszczu, oleju lub osadu.
- Możliwość monitorowania wycieków z separatora do środowiska.

Urządzenia alarmowe do separatorów oleju i tłuszczu

Urządzenia alarmowe idOil® do separatorów oleju

Jednostki sterujące idOil



ZGODNOŚĆ Z
LabkoNet®

Urządzenie alarmowe idOil-30 do separatorów oleju

Konstrukcja modelu nowej generacji idOil-30 jest połączeniem wieloletniego doświadczenia firmy Labkotec, informacji otrzymanych od klientów oraz najnowszych wymagań norm europejskich.

Do urządzenia można podłączyć do trzech czujników idOil dowolnego rodzaju i z dowolną biegunowością; zostaną one zidentyfikowane automatycznie za pomocą funkcji szybkiej konfiguracji. Model idOil-30 zapewnia niezwykle łatwy rozruch oraz elastyczną, lokalną konfigurację poprzez WLAN, a także funkcję rejestrowania alarmów. Jest on dostępny także w wersji z modemem 3G oraz napięciem roboczym 12 V DC.



Urządzenie alarmowe idOil-D30 do separatorów oleju

Urządzenie idOil-D30 posiada identyczne funkcje jak model idOil-30, jednak charakteryzuje się mniejszymi wymiarami i może być montowany na szynach DIN w szafkach elektrycznych.



Urządzenie alarmowe idOil-20 do separatorów oleju

Model idOil-20 to łatwy w użyciu sterownik systemu alarmowego separatora, zapewniający wszystkie niezbędne, podstawowe funkcje. Do urządzenia można podłączyć do trzech, różnych czujników idOil, w dowolnej biegunowości; zostaną one zidentyfikowane automatycznie za pomocą funkcji szybkiej konfiguracji.



Czujniki idOil

Wszystkie czujniki idOil są czujnikami cyfrowymi o dowolnej polaryzacji. Umożliwia to szybszy montaż i konfigurację oraz pozwala zaoszczędzić na kosztach okablowania.

Czujnik wysokiego poziomu cieczy idOil-LIQ

Sygnalizuje nadmierne podniesienie poziomu cieczy w separatorze oleju, np. w sytuacji zablokowania wylotu.

Czujnik oleju idOil-OIL

Wykrywa olej i sygnalizuje przepiętnie komory na olej w separatorze.

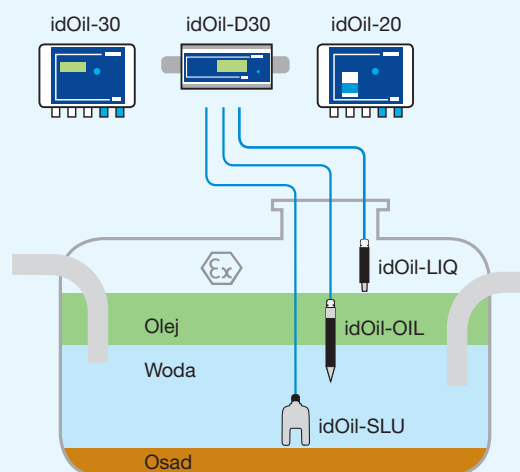
Czujnik osadu idOil-SLU

Monitoruje warstwę osadu w separatorze oleju i sygnalizuje osiągnięcie jej maksymalnego poziomu.



Zastosowania

Za pomocą systemów alarmowych idOil można monitorować przekroczenie poziomu cieczy i grubości warstwy oleju oraz osadu.



Najczęstsze obszary zastosowania

- Stacje benzynowe
- Garaże / Warsztaty samochodowe
- Lotniska
- Autostrady
- Parkingi
- Obszary tankowania lub przetwarzania oleju

Elastyczna konfiguracja systemu alarmowego do separatorów



Panel czołowy idOil-20

Diody LED sygnalizujące alarmy, awarie czujników oraz włączenie zasilania. Brzęczyk do dźwiękowej sygnalizacji alarmów.



Interfejs użytkownika idOil-30/idOil-D30



Wyświetlacz

4-wierszowy, monochromatyczny wyświetlacz LCD przekazujący informacje o stanie systemu i alarmach. Brzęczyk do dźwiękowej sygnalizacji alarmów.



Interfejs użytkownika oparty na przeglądarce do wprowadzania ustawień i konfiguracji

Możliwe jest lokalne połączenie WLAN pomiędzy sterownikiem a laptopem/tabletem/smartfonem. Dzięki temu dodatkowe ustawienia i konfigurację przeprowadzać można z poziomu interfejsu użytkownika opartego o przeglądarkę internetową. Za jego pośrednictwem dostępne są także informacje o alarmach, dziennik serwisu i konserwacji oraz rejestr danych.

idOil-30 do zastosowań specjalnych



Urządzenie alarmowe idOil Solar do separatorów oleju

Model idOil Solar to zasilane energią słoneczną urządzenie alarmowe do separatorów oleju używanych w obszarach pozbawionych dostępu do sieci elektrycznej. Może ono zostać wyposażone w sygnalizator świetlny i/lub modem 3G.

W sytuacji wystąpienia alarmu sygnalizator świetlny zacznie migać i/lub komunikat alarmowy zostanie wysłany na telefon komórkowy użytkownika. Sterownik idOil Solar posiada funkcje identyczne z modelem idOil-30. The idOil Solar control unit has the same features as the idOil-30.

Wersje specjalne idOil-30 Battery oraz idOil-30 3G

Sterownik idOil-30 jest także dostępny w wersji z zasilaniem 12 V DC i opcją modemu 3G. Dzięki modemu 3G urządzenie prześle komunikat alarmowy na telefon komórkowy użytkownika w sytuacji wystąpienia alarmu.

Podstawowe cechy jednostek sterujących idOil

	idOil-30	idOil-D30	idOil-20	Uwagi
Montaż	Montaż ścienny	Montaż na szynie M36 DIN	Montaż ścienny	
Napięcie zasilania 100–240 V AC	✓	✓	✓	Różne wartości napięcia zasilania.
Napięcie zasilania 12 V DC	idOil-30 Battery			Wersja o niskim poborze mocy.
Zasilanie energią słoneczną	idOil Solar			Dla obszarów pozbawionych sieci elektrycznej.
Kontrolki alarmowe LED			✓	
Wyświetlacz	✓	✓		4-wierszowy monochromatyczny LCD z podświetleniem. Wskazuje stany robocze i alarmowe.
Modem 3G	idOil-30 3G			Przesyła wiadomości SMS o alarmach.
Wyjście przekątnikowe	2 szt., w pełni konfigurowalne	2 szt., w pełni konfigurowalne	2 szt., 1 dla alarmów i 1 dla usterek	
Wejścia czujników	Dowolna kombinacja 1–3 czujników idOil	Dowolna kombinacja 1–3 czujników idOil	1–3 różnych czujników idOil	
Szybka konfiguracja jednym przyciskiem	✓	✓	✓	
Automatyczne wykrywanie rodzaju czujników	✓	✓	✓	Automatycznie wykrywa podłączone czujniki i ich rodzaje.
Podłączanie czujników z dowolną biegunowością	✓	✓	✓	2 żyły przewodów czujników mogą być podłączane w dowolny sposób.
WLAN	✓	✓		Interfejs użytkownika oparty na przeglądarce do wprowadzania ustawień i konfiguracji. Lokalne połączenie WLAN z laptopem/tabletem/smartfonem.
Rejestrowanie danych	✓	✓		Możliwość pobrania pliku rejestru ze znacznikami czasowymi alarmów, resetowania alarmów, przerw w zasilaniu oraz czynności konserwacyjnych.
Dziennik serwisu i konserwacji	✓	✓		Edytor tekstu umożliwiający tworzenie wpisów dziennika.
Nastawa powtórzenia alarmu po 24-godzinach	✓	✓		Alarm powtórzy się 24 godz. po zresetowaniu, jeżeli nie usunięto jego przyczyny.
Ustawialne opóźnienie alarmu	✓	✓		Możliwość regulacji opóźnienia dla każdego czujnika.

Urządzenie alarmowe OMS-1 do separatorów oleju

OMS-1 alarm dla separatorów oleju

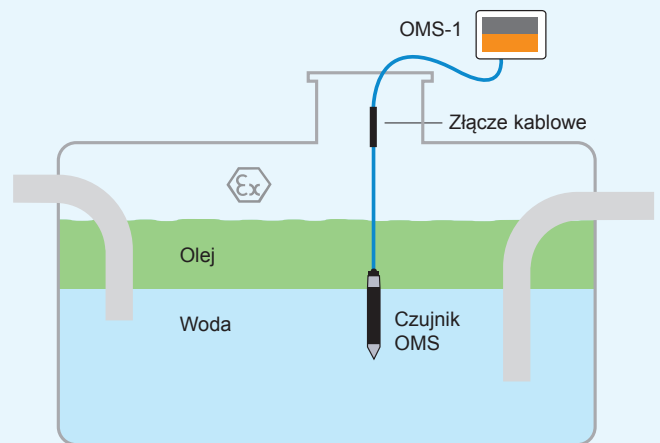
Urządzenie alarmowe OMS-1 jest zaprojektowane specjalnie dla separatorów oleju.

Sygnalizuje konieczność opróżnienia separatora oleju, a tym samym pomaga zapobiegać przedostawaniu się szkodliwych związków (węglowodorów) do kanalizacji.

Jednostka sterująca OMS-1 i czujnik OMS



Zastosowanie



Urządzenia alarmowe GA-1/GA-2 do separatorów tłuszczu

GA-1 i GA-2 alarm dla separatorów tłuszczu

Urządzenia alarmowe GA-1 i GA-2 zostały zaprojektowane specjalnie dla separatorów tłuszczu. Sygnalizują one konieczność opróżnienia separatora tłuszczu, a tym samym pomagają zapobiegać przedostawaniu się szkodliwych związków tłuszczu do kanalizacji.

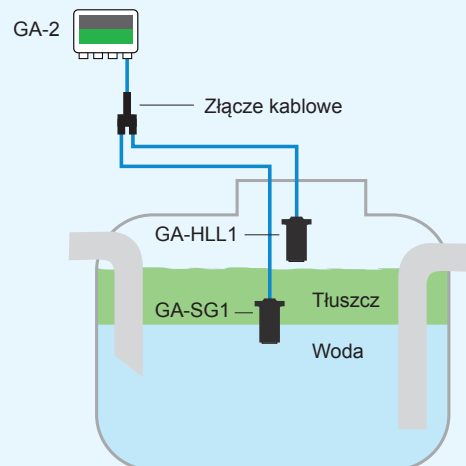
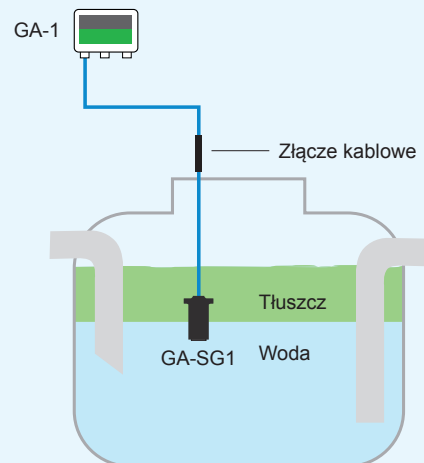
Jednostka sterująca GA-1 i czujnik GA-SG1



Jednostka sterująca GA-2 i czujniki GA-HLL1 i GA-SG1



Zastosowanie



Urządzenia GA-1/GA-2 nie posiadają aprobaty ATEX, dlatego nie mogą być stosowane w separatorach oleju.

Dane techniczne

Jednostki sterujące idOil

	idOil-30	idOil-D30	idOil-20	idOil-30 3G	idOil-30 Battery	idOil Solar
Materiał obudowy	Poliwęglan	Lexan 940 (górną część) Noryl VO 1550 (podstawa)	Poliwęglan			
Masa	780 g	380 g	750 g	900 g	680 g	8000 g
Stopień ochrony IP	IP65	IP20	IP65			IP43 z dwoma urządzeniami wentylacyjnymi
Temperatura otoczenia	od -30 °C do +60 °C					
Napięcie zasilania	100-240 V AC, 50/60 Hz			100-240 V AC, 50/60 Hz	11-17 V DC	
Kompatybilne czujniki	idOil-LIQ, idOil-OIL, idOil-SLU					
Wyjścia przekaźnikowe	5 A, 250 V AC/30 V DC, 100 VA bezpotencjalowe, 2 szt.				5 A, 30 V DC, 100 VA bezpotencjalowe, 2 szt.	
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3					
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa I, KAT. II IEC/EN 61010-1, UL 61010-1 CAN/CSA-C 22.2 NO. 61010-1-12			Klasa III IEC/EN 61010-1, UL 61010-1 CAN/CSA-C 22.2 NO. 61010-1-12		
ATEX	VTT 16 ATEX 018X					
IECEX	IECEX VTT 16.0005X					
Klasyfikacja Ex	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIB					

Czujniki idOil

	idOil-LIQ	idOil-OIL	idOil-SLU
Metoda pomiaru	Wibracje	Przewodzenie	Ultradźwięki
Elementy w kontakcie z cieczą	PVC, aluminium, PA, CR, Viton	PVC, AISI 316, PA, CR, NBR	PP, AISI 316, PA, CR, silikon
Masa z 5 m kablem	240 g	395 g	530 g
Stopień ochrony IP	IP68		
Temperatura otoczenia	od -30 °C do +60 °C		od -25 °C do +60 °C
Napięcie zasilania	12 V DC		
Kabel	2 x 0,75 mm ² , PUR, nieekranowany		
ATEX	VTT 17 ATEX 005X	VTT 17 ATEX 004X	VTT 17 ATEX 006X
IECEX	IECEX VTT 17.0003X	IECEX VTT 17.0002X	IECEX VTT 17.0004X
Klasyfikacja Ex	⊕ II 1 G Ex ia IIB T5 Ga	⊕ II 1 G Ex ia IIA T5 Ga	⊕ II 1 G Ex ia IIB T5 Ga

Dane techniczne

Sterowniki OMS-1 i GA-1/GA-2

	OMS-1	GA-1	GA-2
Materiał obudowy	Poliwęglan		
Masa	250 g		
Stopień ochrony IP	IP65		
Temperatura otoczenia	od -30 °C do +50 °C		
Napięcie zasilania	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz		
Pobór mocy	1 VA	5 VA	
Kompatybilne czujniki	Czujnik OMS	GA-SG1	GA-HLL1, GA-SG1
Wyjścia przekaźnikowe	Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe 250 V, 5 A, 1 szt.	Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe 250 V, 5 A, 1 szt.	Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe 250 V, 5 A, 2 szt.
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-3		
ATEX	VTT 12 ATEX 003X	Brak aprobaty ATEX. Nie do użytku w separatorach oleju.	
IECEX	IECEX VTT 12.0001X		
Klasyfikacja Ex	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIB		

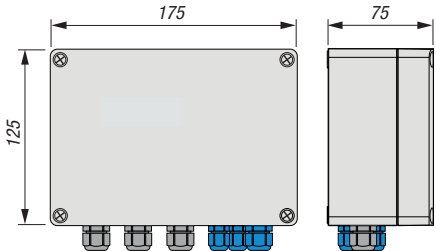
Czujniki OMS-1 i GA-1/GA-2

	Czujnik OMS	GA-HLL1 i GA-SG1
Metoda pomiaru	Przewodzenie	Pojemność elektryczna
Materiał	PVC, AISI 316	POM, PUR, AISI 316
Masa z 5 m kablem	450 g	350 g
Stopień ochrony IP	IP68	
Temperatura otoczenia	od -30 °C do +60 °C	od -25 °C do +90 °C
Kabel	Olejoodporny, 2 x 0,75 mm ²	2 x 0,75 mm ² , PUR, nieekranowany
Klasyfikacja Ex	⊕ II 1 G Ex ia IIA T6 Ga Urządzenie proste zgodnie z normą IEC/EN 60079-11.	Brak aprobaty ATEX. Nie do użytku w separatorach oleju.

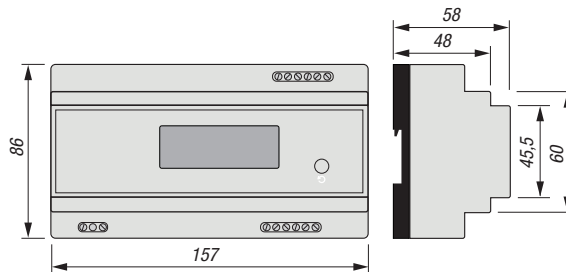
Wymiary (mm)

idOil

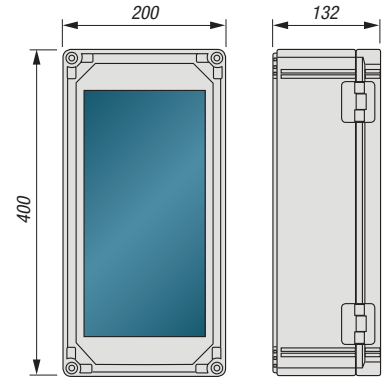
idOil-30, idOil-20, idOil-30 3G,
idOil-30 Battery



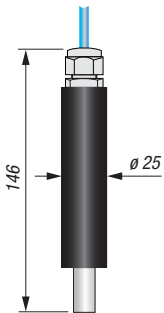
idOil-D30



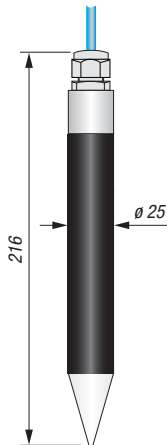
idOil Solar



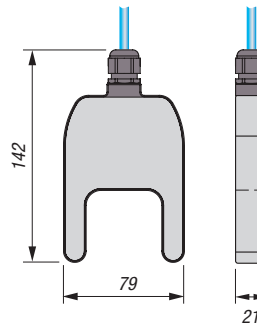
idOil-LIQ



idOil-OIL

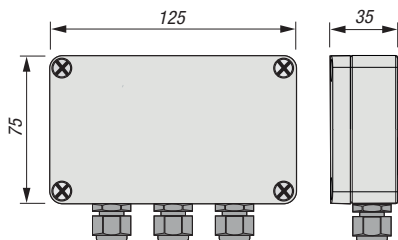


idOil-SLU

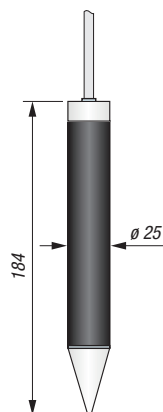


OMS-1 i GA-1/GA-2

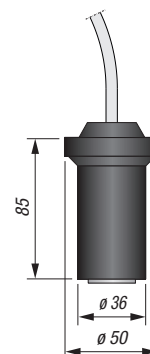
OMS-1, GA-1, GA-2



Czujnik OMS



GA-HLL1, GA-SG1





Labkotec miarą Twojego sukcesu

Labkotec jest wiodącym producentem urządzeń pomiarowych do różnorodnych zastosowań przemysłowych oraz dostawcą powiązanych z nimi usług. Firma Labkotec założona w 1964 roku, posiada wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu innowacyjnych rozwiązań pomiarowych dla bogatej gamy zastosowań. Naszą misją jest zapewnianie rozwiązań idealnie uzupełniających działalność naszych klientów i które pomagają im zagwarantować bezpieczeństwo ludzi i środowiska.

Kompleksowa oferta eksportowa produktów Labkotec obejmuje urządzenia alarmowe do separatorów oleju i tłuszczu, systemy wykrywania lodu, sprzęt do pomiaru poziomu w systemach przechowywania i dystrybucji paliwa, a także szeroki zakres przyrządów do pomiaru i detekcji poziomu. Dostarczamy także nasz autorski, oparty na chmurze, system monitorowania danych pomiarowych LabkoNet®, który umożliwia klientom zdalny wgląd w informacje o pomiarach i alarmach.

Ponieważ większość naszych produktów przeznaczona jest do użytku w obszarach niebezpiecznych, zostały one zaprojektowane i zatwierdzone w ścisłej zgodności z normami Ex.

Ofertę eksportową Labkotec uzupełnia szeroka gama importowanych na rynek krajowy urządzeń do pomiaru poziomu, przepływomierzy, technologii wykrywania oraz analizatorów, a także powiązanych z nimi usług. Dostarczamy również kompletne systemy sterowania dla miejskich wodociągów i kanalizacji.

Firma Labkotec posiada certyfikaty jakości wg ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015, a nasze systemy środowiskowe są certyfikowane przez Lloyd's Register Quality Assurance.

Labkotec Oy zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Ze względu na wdrażanie udoskończeń przez dział badawczo-rozwojowy firmy, dane techniczne mogą ulec zmianom. Montaż należy wykonywać wyłącznie w sposób opisany w instrukcji.



Labkotec Oy

Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala
FINLANDIA

Tel. międzynarodowy +358 (0)29 006 260
Faks międzynarodowy +358 (0)29 006 1260
E-mail info@labkotec.fi

Labkotec AB

Ekbäcksvägen 28
SE-168 69 Bromma
SZWECJA

Tel. międzynarodowy +46 (0)8 130 060
Faks międzynarodowy +46 (0)8 555 36108
E-mail info@labkotec.se

Labkotec GmbH

Technologiezentrum
Lise-Meitner-Strasse 2
DE-24941 Flensburg

NIEMCY
Tel. międzynarodowy +49 (0)461 9992 410
Faks międzynarodowy +49 (0)461 4807 335
E-mail info@labkotec.de

Measure your success



www.labkotec.com
www.labkonet.com