

1 Zestawienie aparatury pomiarowej

1.1 LXV416.99.20W01 - 2 szt

LDO sc optyczna sonda tlenowa z ubezpieczeniem LTW na 5 lat (5 lat gwarancji)

Tylko w kombinacji z TSELTW01.

Luminescencyjna sonda tlenu rozpuszczonego nie wymagająca kalibracji. Cyfrowa transmisja sygnału do przetwornika. Brak interferencji od H₂S, substancji redukujących lub utleniających.

Sonda kompatybilna z przetwornikami pomiarowymi sc100, sc200 lub sc1000.

Dane techniczne:

Metoda pomiaru: Luminescencyjna

Membrana: brak

Czujnik temperatury: PT100 zintegrowany, zewnętrzny

Dokładność temp.: + 0,2 °C

Zakres pomiarowy: 0,1...20,00 mg/l O₂

0,1...20,00 ppm O₂

1 do 200 % nasycenia

0,1 do 50 °C

Dokładność: +/- 0,05 mg/l O₂ < 1 mg/l

+/- 0,1 mg/l O₂ < 5 mg/l

+/- 0,2 mg/l O₂ < 20 mg/l

Powtarzalność: + 0,5 % zakresu pomiarowego

Czas odpowiedzi: T₉₀ < 40 s (20 °C)

T₉₅ < 60 s (20 °C)

Zakres temperatury: 0 do 50 °C

Pamięć wewnętrzna: 128kB dla logów danych, zintegrowane

Przewód sondy: 10 m zintegrowany, z wtyczką plug&play

możliwość przedłużenia

Zasilanie: poprzez sc100, sc200 lub sc1000

Kompensacja temp.: automatyczna, NTC

Kalibracja: nie wymagana

Min. przepływ: nie wymagany

Max. głębokość zanurzenia: 107 m (350 st) 1050 kPa (150psi)

Materiały: CPVC, Viton O-ringi, stal szlachetna 1.4404

Gwint montażowy: 1" NPT zewnętrzny

Gwarancja na nakrętkę pom.: 2 lata

Gwarancja na sondę: 3 lata

Wymiary: 254 x 48,25 mm (dł. x średnica)

Waga: ok. 1,0 kg

1.2 LXV426.99.10001 - 1 szt

1200-S sc cyfrowy czujnik pH z zintegrowaną elektroniką AD, z wymienialną elektrodą kombinowaną pH w obudowie z stali szlachetnej, sonda zanurzeniowa, temp. max. 50° C, wbudowany czujnik temperatury Pt100.

1.3 LXV426.99.20001 - 1 szt

1200-S sc cyfrowy czujnik redox z zintegrowaną elektroniką AD, z wymienialną elektrodą kombinowaną redox w obudowie z stali szlachetnej, sonda zanurzeniowa, temp. max. 50° C. Zakres pomiarowy -1500-1500mV.

1.4 LZX914.99.11200 - 4 szt

Armatura łączuchowa do zamocowania czujnika na poręczy lub zbiorniku wykonana ze stali szlachetnej (czujniki E-chem sc i LDO sc).

1.5 LXV423.99.00100 - 1 szt

SOLITAX ts-line sc sonda do pomiaru mętności (0,001- 4000 FNU) i gęstości osadu/zawiesiny; zakres pomiarowy 0,001-50 g/l sm, ze stali szlachetnej, z automatycznym czyszczeniem (wycieraczka).

Metoda pomiaru: rozproszenie światła podczerwonego do pomiaru niezależnego od barwy; pomiar mętności wg DIN EN 27027.

Dokładność Zmętnienie: 1,0 %, min. +/- 0,001 FNU

Czas zadziałania 0,5 s < T90 < 5 min (możliwość ustawienia)

Interwał pomiarowy 03 s

Długość kabla 10 m

Temperatura próby + 2° C do + 40 ° C

Ochrona IP 65

Wymiary (Śred. x dł.) 60 x 200 mm

Masa: ok. 1,8 kg

1.6 LZY714.99.53120 - 1 szt

Armatura montażowa do brzegu zbiornika dla sond Solitax sc / TSS sc, wspornik 10cm , dł. 2m, stal szlachetna.

1.7 LXV448.99.11001 - 1 szt

NT3100sc - 1mm sonda do ciągłych pomiarów azotanów.

Metoda pomiaru: pomiar absorpcji UV, bez odczynników

Szerokość szczeliny: 1 mm

Zakres pomiarowy: 0,1 - 90 mg/L NO₃-N

Aplikacja: ścieki

Dokładność: ± 5% odczytu ± 0,1 mg/L NO₃-N

Limit detekcji: 0,1 mg/L NO₃-N

Czas odpowiedzi: 1 min

Długość kabla: 10 m

Temperatura próbki: 2 - 40 ° C

Wymiary: około 70 x 402 mm

Masa: 4,8 kg z kablem 10 m

Częstotliwość przeglądu: 6 miesięcy.

1.8 LZY714.99.53220 - 1 szt

Mocowanie wraz z rurą zanurzeniową do brzegu zbiornika dla sond Nitratx sc, wspornik 10cm, dł. 2m, stal szlachetna.

1.9 LXV294.99.05000 - 1 szt

FILTRAX system poboru i przygotowania próby z ocieplanym węzłem próby dł. 2m.

Metoda pomiaru: filtracja w medium

Głębokość zanurzenia: min 60 cm (dolny brzeg filtra)

Ilość próby: 0,9 l/h (wystarczająca dla 3 fotometrów procesowych)

Sposób podawania próby: ciągły

Temperatura otoczenia -20° C do + 40 ° C

Temperatura próby + 5° C do + 30 ° C

Ochrona IP 55

Wysokość zasysania prób

Wąż ssący: max 3 m (medium ' jednostka pomiarowa)

Wąż próby: max 7 m (jednostka + fotometr procesowy)
Wyjścia: informowanie o zakłóceniach, wolne od potencjału
230V, max 3 A, RS 232
Wymiary (szer x wys x głęb):
Jednostka sterująca: 430 x 530 x 220 mm
Moduł filtrów : 92 x 500 x 340 mm
Waga:
Jednostka sterująca: ok. 18 kg
Filtr + 10 m wąż: ok. 13 kg
Filtr + 20 m wąż: ok. 20 kg

1.10 LZY714.99.43050 - 1 szt

Mocowanie wraz z rurą zanurzeniową do modułu filtrów Filtrax/Sigmatax, wspornik 24 cm, stal szlachetna.

1.11 LZX676 - 1 szt

Zestaw montażowy do jednostki pomiarowej FILTRAX.

1.12 LXV421.99.13001 - 1 szt

AMTAX sc analizator do pomiaru stężenia jonów amonowych (1-kanalowy); w wersji outdoor.
Do współpracy z przetwornikiem SC1000/SC200

Konfiguracja: Przygotowanie próby / część analizująca

Zakres pomiarowy: 0,05-20,0 mg/l NH₄-N

Próg detekcji: 0,05 mg/l

Dokładność: +/- 3%, +/- 0,05 mg/l

Metoda pomiaru: Elektroda gazoczuła

Czas odpowiedzi: 5, 10, 15, 20... min

Wymiary: analizator: 540 x 720 x 390 mm; jednostka filtrująca:
315 x 250 x 120mm

W komplecie z urządzeniem dostarczany jest 1 zestaw reagentów, 1 zestaw części zużywających się na jeden rok użytkowania (dla interwału pomiarowego 10min), instrukcja obsługi, kalendarz użytkownika i certyfikat sprawdzenia fabrycznego.

1.13 LZY316 - 1 szt

Rail mounting for analyzer without controller.

1.14 LZY302 - 1 szt

Ogrzewany wąż spustowy/potłaczniowy do analizatorów sc, 2m, 230V.

1.15 LXV402.99.00001 - 2 szt

SC1000 Moduł wyświetlacza w wersji standardowej, kolorowy, ekran dotykowy.

1.16 LXV400.99.2S031 - 2 szt

SC 1000 moduł sond dla max. 6 sond SC, z kartą Profibus-DP, z oprogramowaniem diagnostycznym PROGNOSES z zasilaniem 100-240 VAC z wtyczką EU, z możliwością podłączenia do zasilania 100-240 VAC dwóch niezależnych urządzeń pomiarowych

1.17 LZX958 - 2 szt

Daszek przeciwsłoneczny do SC1000 wraz z drobnymi częściami.

1.18 LXV422.99.13001 - 2 szt

PHOSPHAX sc analizator do pomiaru stężenia ortofosforanów (1-kanalowy); w wersji outdoor.

Do współpracy z przetwornikiem sc200 / sc1000

Konfiguracja: Przygotowanie próby / część analizująca

Zakres pomiarowy: 0,05-15,0 mg/l PO₄-P

Próg detekcji: 0,05 mg/l

Dokładność: +/- 3%, +/- 0,05 mg/l

Metoda pomiaru: wanadowo-molibdeniowa

Czas odpowiedzi: 5, 10, 15, 20... min

Wymiary: analizator: 350x700x300mm; jednostka filtrująca:

315×250×120mm

W komplecie z urządzeniem dostarczany jest 1 zestaw reagentów,

1 zestaw części zużywających się na jeden rok użytkowania,

instrukcja obsługi, kalendarz użytkownika i certyfikat sprawdzenia

fabrycznego.

1.19 LZY316 - 2 szt

Rail mounting for analyzer without controller.

1.20 LZY302 - 2 szt

Ogrzewany wąż spustowy/połączeniowy do analizatorów sc, 2m, 230V.

2 Moduły systemowe

2.1 LYU300RTC - 1 szt

System RTC dla Oczyszczalni ścieków Odolanów zawierający Moduł SND dla 2 reaktorów

Sterowanie to ma na celu dobór odpowiednich nastaw intensywności systemu napowietrzania [0...100%] w oparciu o bezpośrednie pomiary stężeń azotu amonowego oraz azotanowego.

System RTC przygotowany do współpracy z systemem SCADA. Hardware: komputer przemysłowy RTC-IPC (15"), OPC Server Wdrożenie systemu, sprawdzenie sygnałów, przygotowanie listy sygnałowej, uruchomienie, parametryzacja, optymalizacja parametrów pracy. Wsparcie technologiczne.