

OPIS PRZEMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie przeglądu kwartalnego QAL3 oraz przeglądu rozszerzonego aparatury pomiarowej systemu monitoringu emisji składającej się z następujących analizatorów: MCS100 FT, DHSP100, MCS300 P w zakresie zgodnym z zaleceniami producenta wraz z zakupem podlegających wymianie części eksploatacyjnych i zużywających się.

QAL3 należy przeprowadzić zgodnie z normą EN14181 - sprawdzenie punktów zerowych i kontrolnych dla analizatora MCS100 FT, uzupełnienie kart CUSUM i wydruk statystyki CUSUM. Gazy wzorcowe (o stężeniach 80% zakresu pomiarowego MCS100FT) z wyjątkiem HCL w N2 i HF w N2 po stronie Zamawiającego. Propan oraz O2 znajdują się na wyposażeniu kontenera. W zakres prac wchodzi także sprawdzenie pyłomierza.

Wykaz urządzeń objętych pracami:

1. ECO

- Analizator MCS300P - Sonda poboru próbki z grzanym węzłem transportu (sonda poboru: czyszczenie obudowy i wymiana filtrów/uszczelki; przewód grzany- sprawdzenie uszkodzeń; układ przygotowania: sprawdzenie temperatury i zaworów, kontrola filtrów, zaworów i pompy gazu oraz wymiana wkładów filtracyjnych, uszczelki, zaworów i membrany; analizator: sprawdzenie uszkodzeń, szczelności, poziomu sygnałów, porównanie sygnałów pomiarowych z systemem emisyjnym, kontrola analizatora gazami wzorcowymi (punkt zerowy i zakresowy)

2. Pomiary emisyjne

- Analizator MCS100FT - Sonda poboru próbki z grzanym węzłem transportu (sonda poboru: czyszczenie obudowy i wymiana filtrów/uszczelki; przewód grzany- sprawdzenie uszkodzeń; układ przygotowania: sprawdzenie temperatury i zaworów, kontrola filtrów i zaworów oraz wymiana wkładów filtracyjnych, uszczelki i zaworów; analizator: sprawdzenie uszkodzeń, szczelności, poziomu sygnałów, porównanie sygnałów pomiarowych z systemem emisyjnym, kontrola analizatora gazami wzorcowymi (punkt zerowy i zakresowy), rejestracja widm spektralnych)
- Analizator DH SP100 DHSP – system pomiaru koncentracji pyłu (kontrola wizualna zewnętrzna, sprawdzenie wnętrza urządzenia oraz czystości elementów optycznych, kontrola zasilania powietrzem płuczającym, sprawdzenie zera)
- DURAG D-FL 100 – system pomiaru przepływu spalin,
- Cerabar S – przetwornik ciśnienia spalin,
- Roessel Messtechnik – przetwornik temperatury spalin,
- MEAC2000 Master – komputer emisyjny,
- MEAC2000 Client – komputer emisyjny
- Kontener pomiarowy – kontrola wizualna

Wykaz części eksploatacyjnych podlegających wymianie podczas przeglądu rozszerzonego:

Pomiary za ECO

LP Nazwa

- 1 SFU Zestaw filtra 2um z uszczelkami i Oringiem
- 2 SFU zawór 25PSI
- 3 SFU Zawór główny kpl.
- 4 SFU Connector 90° 8 mm -> NPT 1/4" SS
- 5 SFU Connector 90° 6 mm -> NPT 1/4" SS
- 6 SFU tuleja zaworu głównego
- 7 SFU Zestaw filtra 2um z uszczelkami i Oringiem
- 8 SFU Zawór zwrotny do filtra poboru gazu
- 9 MCS100E/MERCER Zestaw cz.zam. na 1 rok do pompy 18,5 l/min
- 10 SFU Zawór zwrotny do filtra poboru gazu
- 11 MCS300P filtr15um 2xoring i sprężyna do kuwety 75cm
- 12 MCS300P Zestaw okna CaF2 32x3
- 13 MCS300P O-ring 30 x 2 viton
- 14 MCS300P O-ring 9.25 x 1.78 FPM 70
- 15 MCS300P O-ring 15.60 x 1.78 FPM 70
- 16 MCS300P Teflonowa uszczelka okna
- 17 Nabój osuszacza GMM (mały)
- 18 MCS300P Źródło światła IR
- 19 MCS300P Uszczelka Kalrez pod okno

CEMS - system analizy gazów MCS100FT

LP Nazwa

- 1 SFU Zestaw filtra 2um z uszczelkami
- 2 SFU Zawór zwrotny do filtra poboru gazu
- 3 SFU Zawór główny kpl.
- 4 SFU Connector 90° 8 mm -> NPT 1/4" SS
- 5 5309229 SFU Connector 90° 6 mm -> NPT 1/4" SS 1
- 6 SFU tuleja zaworu głównego
- 7 MCS100FT Filtr kuwety spiek - zestaw 10um
- 8 MCS100FT Zestaw okna i uszczelki do kuwety pomiarowej
- 9 Zestaw uszczelek do ejectora
- 10 MCS 100FT Zawór zwrotny
- 11 MCS100FT Kryza 0,5mm (M6)
- 12 MCS 100FT Osuszacz
- 13 MCS 100FT Filtr papierowy wentylatora szafy
- 14 MCS100FT Wentylator elektroniki DC 24 V zestaw kol.
- 15 MCS 100FT Zestaw filtrów do regulatora powietrza
- 16 MCS100FT FIDOR Zestaw uszczelek detektor 200°C
- 17 MCS100FT/GMS810 PT100 detektora
- 18 MCS100FT Wentylator elektroniki zestaw zamienny
- 19 MCS 100FT Uszczelki pod kapilary:2xO-ring1,5 x 1,5
- 20 Zestaw naprawczy świecy żarowej 1,5 V

Pyłomierz Dusthunter SP100

LP Nazwa

- 1 DHSP uszczelka kołnierza K100 NL 435/735
- 2 Wkład filtra C 11 40
- 3 Filtr wstępny metalowy DA20*DI16*40
- 4 Zestaw do czyszczenia optyki

Osoba merytorycznie odpowiedzialna za zamówienie:

Andrzej Tomalczyk

Zastępca Kierownika
Działu Utrzymania Ruchu

Tomalczyk A.
Andrzej Tomalczyk