



SYSKON

Systemy Kontroli Procesów Przemysłowych

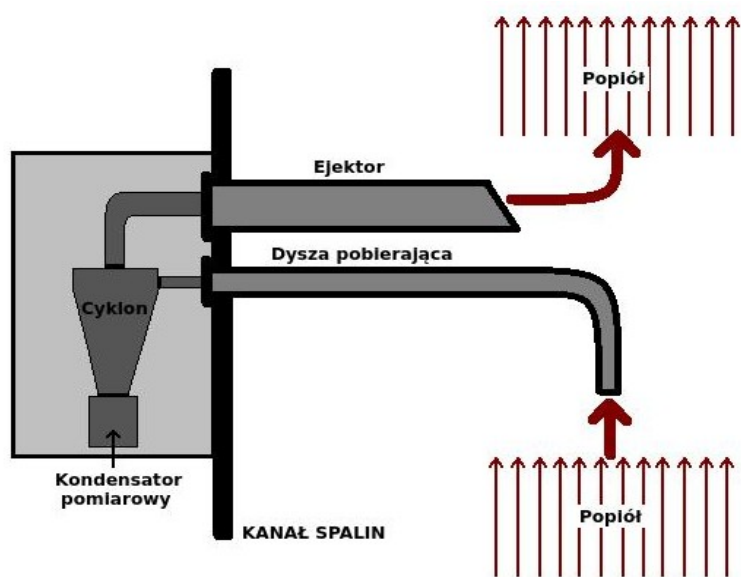


SysKon 202

Analizator zawartości części palnych w popiołach lotnych

<http://syskon.eu>

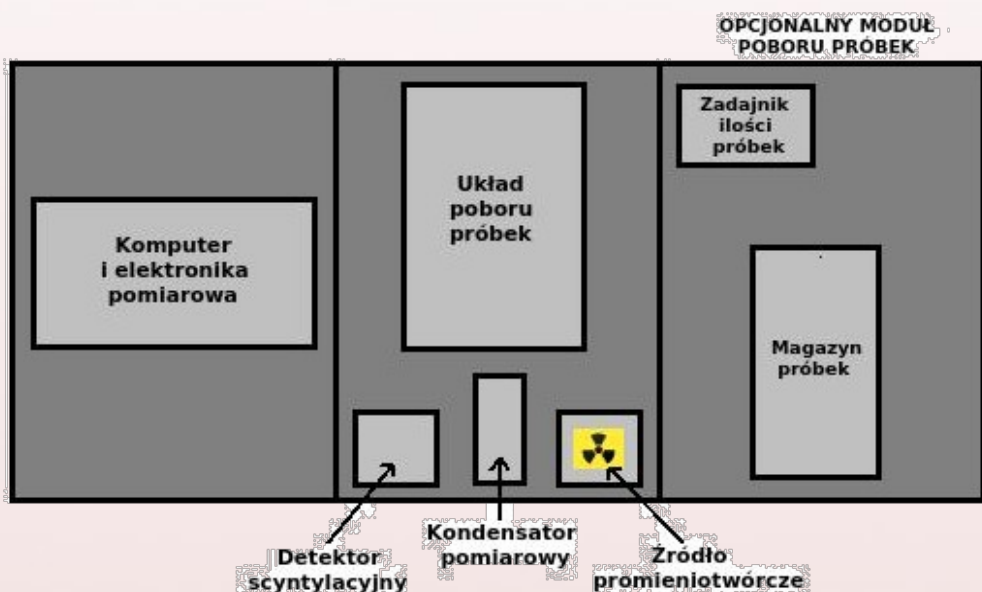
SysKon 202 jest przyrządem kontrolnym, mierzącym zawartość części palnych w popiołach lotnych dla elektrowni z kotłami węglowymi, włącznie z układami do współspalania biomasy.



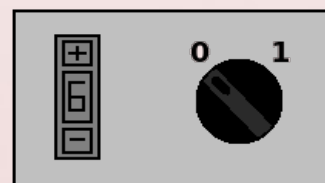
Sonda zamontowana w kanale spalin, wykorzystując podciśnienie tam panujące, w sposób ciągły pobiera próbkę popiołu. Próbka o masie około 10g kierowana jest do pojemnika pomiarowego, gdzie zostaje prześwietlona promieniowaniem gamma, jednocześnie zostają zmierzone jej parametry dielektryczne. Z relacji pomiędzy pochłanianiem promieniowania gamma i właściwościami dielektrycznymi, wyliczona jest zawartość części palnych. Po pomiarze, próbka zostaje wydalona z powrotem do kanału spalin i rozpoczyna się nowy cykl.

Zastosowana technologia minimalizuje wpływ składu chemicznego węgla na wynik pomiaru. Pozwala to na stosowanie jednej kalibracji, bez względu na pochodzenie spalane węgiel.

Producent dąży do zapewnienia stałego zdalnego dostępu do analizatora w celu prowadzenia ciągłej diagnostyki.



Analizator może być opcjonalnie wyposażony w automatyczną próbobiernię, służącą do magazynowania próbek. Próbki te mogą być udostępnione zakładowemu laboratorium chemicznemu.



Wynik pomiaru może być wysyłany za pomocą pętli prądowej 4-20mA, modbus/TCP. Możliwe jest też uzyskanie sygnalizacji stanu urządzenia (wyjścia przekaźnikowe).



Specyfikacja:

- Wymiary: 80cm x 120cm x 35cm
- Zakres części palnych : 0-16 %
- Czas pomiaru: 3-5 min.
- Dokładność pomiaru: 0.5% (średni błąd kwadratowy)
- Źródła promieniowania: ^{137}Cs
- Zasilanie: 230V, jednofazowe, 5A
- Sprężone powietrze: 0.4 MPa - 0.8 MPa

Skład urządzenia:

- izotopowy miernik zawartości popiołu
- miernik własności dielektrycznych
- system wymiany próbki i poboru próbki testowej
- komputer sterujący/pomiarowy
- system komunikacji z serwisem

Bezpieczeństwo i promieniowanie:

Syskon 202 zawiera radioizotop, więc największą uwagę przy projektowaniu i konstruowaniu poświęcono by urządzenie spełniało wszystkie standardy bezpieczeństwa pracy:

- posiadamy zezwolenie na produkcję miernika wydane przez Państwową Agencję Atomistyki w Warszawie
- poziom promieniowania na powierzchni pojemnika źródeł jest znacznie poniżej poziomu dozwolonego przez przepisy, tj. 2mSv/h
- wiązka promieni jest skoncentrowana i operuje bardzo wąskim koncentrycznym strumieniem pomiędzy źródłem i detektorem
- pomiary są wykonywane automatycznie i nie wymagana jest obecność pracownika w pobliżu urządzenia

Istotne cechy analizatora:

- pomiar ciągły
- masa próbki wynosi ok. 10g
- możliwość zdalnej rekaliibracji miernika i diagnozy ewentualnych problemów
- elektronika oraz układy pomiarowe zamknięte w szafkach metalowych spełniających stopień ochrony IP55
- minimalna zależność wyników pomiarów od składu chemicznego popiołu pozwala na stosowanie jednej kalibracji, bez względu na pochodzenie palonego węgla
- czas pojedynczego pomiaru ok. 3-5 minut
- dynamiczna izokinytyka poboru próbek



Firma SysKon:

Od 1995 roku produkujemy i serwisujemy urządzenia do pomiaru zawartości części palnych w popiołach lotnych, oraz systemy kontroli jakości węgla kamiennego.

Intensywnie ulepszamy technologie wykonania urządzeń i prowadzimy działalność badawczą w celu opracowania nowych metod pomiarowych oraz wdrażania istniejących na nowych obszarach zastosowań.

Jesteśmy firmą z wieloletnim doświadczeniem w tworzeniu i wdrażaniu systemów ciągłego pomiaru jakości węgla na przenośnikach taśmowych oraz badania zawartości części palnych w spalinach.

Nasze urządzenia są w całości projektowane i budowane przez nas.

Zapewniamy pełen zakres obsługi urządzenia: od montażu we wskazanym przez klienta miejscu, przez naprawy serwisowe w trakcie eksploatacji i działania, po nadzór nad poprawnością wskazań.



"SYSKON - Systemy Kontroli Procesów Przemysłowych"

**Henryk Zastawny
ul. Kościerzyńska 7
51 - 416 Wrocław**

Tel/fax: 71 3941813

strona firmy: <http://syskon.eu>

e-mail: syskon@syskon.eu

dział techniczny: serwis@syskon.eu