

PWS® | Mokry filtr do spalania i biomasy

Filtr w technologii mokrej, filtr wielu zanieczyszczeń

Czym jest skruber mokry PWS® do spalania?

Seria płuczek mokrych PWS® BIOMASS przeznaczona jest do filtrowania emisji ([pyły](#), tlenki azotu, tlenki siarki, amoniak, fenole ...) powstających podczas [spalania](#) pierwotnego drewna (rozdrobionego lub w kawałkach), odpadów z tartaku, stolarki i stolarnie, skrawki budowlane i stare drewno (meble, opakowania, trociny, drewno do golenia itp.) pellety i cała seria skrawków biomasy stałej.

Skruber mokry PWS® jest zwykle projektowany, aby osiągnąć pożądaną redukcję, więc jest odpowiedni do redukcji emisji obecnych w przepływach o różnych rozmiarach: od kilkuset m³/h do 30 000 m³/h i więcej.

Galeria zdjęć

Główne zastosowania tego typu technologii to:

- instalacje do usuwania cząstek stałych i smoły z gazu syntezowego;
- instalacje do spalania różnych rodzajów biomasy o dużej zawartości wilgoci i azotu;
- spalarnie zasilane odpadami stolarskimi i meblami;
- systemy grzewcze zasilane biomasą drzewną (zrębki)

PWS®: jak to działa?

Proces redukcji opiera się na fizycznych i mechanicznych właściwościach cieczy i gazów. Dzięki precyzyjnej optymalizacji czasu reakcji, prędkości i poziomów ciśnienia można zmaksymalizować powierzchnię kontaktu między cieczą a zanieczyszczeniami. W ten sposób można znacznie zmniejszyć stężenia [pyłów](#) i innych szkodliwych cząsteczek obecnych w strumieniu gazu.

Aktywując pompę recyrkulacyjną, umieszczoną na podstawie skrubera PWS®, płyn myjący znajdujący się w zbiorniku zbiera się w układzie oczyszczającym. To serce sprzętu: tutaj, odpowiednia geometria konstrukcyjna, wymusza kontakt między płynem myjącym a przepływem powietrza z kotła. W ten sposób zanieczyszczenia i pyły są

absorbowane i myte.

Zbiornik zbierający to miejsce, w którym przetwarzana jest woda do płukania. Jest on wyposażony w automatyczne czujniki, które nieustannie mierzą poziom cieczy; zawiera również automatyczny system do oddzielania i zbierania usuwanych [pyłów](#), wyposażony w rolkę z napędem wyładowczym.

PWS® jest wyposażony w panel elektryczny, z możliwością zdalnego sterowania, który zapewnia automatyczne uruchomienie samego urządzenia.



Biorąc pod uwagę zużyte paliwa, cechy przepływu powietrza i metody zarządzania procesami, Tecnosida® wybiera najlepsze rozwiązanie dotyczące ponownego użycia płynu myjącego i określa czas usuwania nagromadzonych zanieczyszczeń oraz wymiany płynu. [Skontaktuj](#) się z Tecnosida aby otrzymać konkretną poradę zgodnie z twoją sytuacją techniczną!

Zalety systemu PWS®

System PWS®:

- może uzdatniać powietrze zawierające wysokie stężenia [pyłów](#) i popiołów, zachowując znaczną skuteczność filtracji. Pokazuje to możliwość wykorzystania tego skrubera z kotłami wielopaliwowymi, zasilanymi biomasami zawierającymi duże ilości chloru, metali i popiołów;
- jest filtrem nieselektywnym, który działa jednocześnie na różne rodzaje zanieczyszczeń. Tak więc całe rodziny związków zanieczyszczających ([NOx](#), [SOx](#), amoniak, [zapachy](#) ...) są wyeliminowane lub znacznie zmniejszone;
- elastyczność: kompaktowa i ograniczona pod względem bezwzględnej wielkości instalacja może być również stosowana na zewnątrz bez żadnych problemów;
- jest niezwykle kompaktowy i wykonany ze stali INOX; wewnątrz nie występują składniki, które mogą ulec uszkodzeniu na wskutek zużycia lub naprężeń. Sprzęt nie ma żadnych materiałów filtrujących i nie wymaga żadnego innego rodzaju wymiany;
- jest niezawodny. Zaprojektowany do pracy 24h / 24h;
- nie zawiera żadnego materiału filtrującego (worki, kartridże, membrany, opakowania przypadkowe, ...), więc wymaga niewielkiej konserwacji;
- może być stosowany z paliwami o różnych poziomach wilgotności. Często skrajna zmienność

zawartości wody w biomasie może powodować przyrosty spadków ciśnienia, bloków lub zapychanie się w konkurencyjnych technologiach.

Dostępne opcje

- bocznikowa przesłona elektro-pneumatyczna, która wymusza przepływ przez filtr podczas pracy kotła;
- automatyczny system do tworzenia wsparcia pracy pomp;
- stabilizator ciśnienia;
- konstrukcja "zimowa" dla montażu na zewnątrz

System PWS®: usługa serwisowa

Tecnosida® realizuje i planuje również działania [konserwacji](#) planowej i ponadplanowej. Ta usługa jest dostępna dla systemu PWS® i pozwala zagwarantować:

- prawidłowe działanie filtra mokrego;
- wysoką efektywność filtracji w celu ochrony zdrowia pracowników;
- redukcję strat ekonomicznych i energetycznych.

[Skontaktuj](#) się z nami aby uzyskać więcej informacji: zaplanujemy z Tobą to ważne działanie!