

POPIS MULTICYKLONOVÉHO ODLUČOVAČE ABE MO-150

Multicyklonový odlučovač ABE MO-150 byl speciálně vyvinut a je určen pro odlučování popílků, unášeného ve spalínách za kotli na pevná paliva, zejména na dřevo a biomasu.

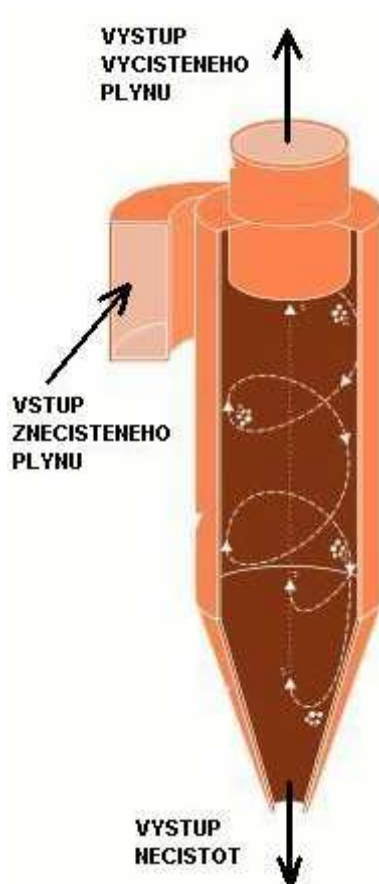


Odlučovač obsahuje baterii ocelových cyklonových článků řazených vedle sebe, každý jmenovitého průměru 150 mm.

Spaliny, přiváděné do odlučovače, jsou rovnoměrně rozděleny do jednotlivých článků, do kterých vstupují tangenciálně v jejich horní části (viz. schema níže). Uvnitř každého článku se dostávají do vysoké rotace. Vlivem odstředivých sil jsou mechanické nečistoty tlačeny k vnější stěně, kde ztrácejí rychlost a sestupují do spodního výstupu z článku. Pak vypadávají do výsypky odlučovače a sběrné popelnice.

Vyčištěné spaliny vystupují z cyklonů centrální trubkou směrem vzhůru do výstupního kolektoru a výstupní přírubou opouštějí odlučovač.

Pod výsypem z odlučovače je umístěna jedna nebo více typových popelnic pro odloučený popílek. Popelnice jsou k odlučovači připevněny přes těsnící přírubu speciálními rychloupínači.



OBECNÝ PRINCIP CYKLONOVÉHO ODLUČOVAČE

Hlavní výhody multicyklonových odlučovačů ABE MO-150 (kromě jiných):

- a/ velmi dobrá odlučivost → **koncentrace** popílku ve vystupujícím plynu v úrovni **100-250 mg/Nm³** (podle provozních podmínek)
- b/ poměrně malá tlaková ztráta → **nevyšuje výrazně provozní nároky a náklady**
- c/ široké použití
- d/ dobrá provozní spolehlivost
- e/ snadný servis a údržba