



DEPURO

Cukrovar TTD Tereos České Meziříčí – 09/2017

Filtrace spalin z hnědouhelného parního kotle o výkonu 24 t/h

Investor: Tereos TTD, a.s.

Generální dodavatel: DEPURO s.r.o.

Spaliny: palivo hnědé uhlí – hp1 Bílina, teplota spalin 180 až 230 °C, přebytek O₂ 10 až 14 %, max. průtok 100 000 m³/h při 210 °C

Na výstupu z filtrace: TZL do 5 mg/Nm³

Systém dávkování aditiva slouží jako precoating a zároveň pro částečné odsíření. Je realizován suchou aditivní metodou.

Systém filtrace dvoustupňový. První stupeň je mechanický separátor, který slouží i jako zabezpečení proti vyhoření filtrů vlivem úletu nedohořelých částic z kotle. Za separátorem je zavedeno do spalinovodu pneumatickou dopravou aditivum pro částečné odsíření a precoating.

Tkaninový filtr má oválné, horizontálně vložené filtrační kapsy, materiál PTFE/PI s teplotní odolností do 250 °C s jedinečným systémem regenerace, který zajistí vysokou životnost filtračního materiálu.



Znázornění proudění spalin a systém regenerace bez potřeby stlačeného vzduchu ve filtru

DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz



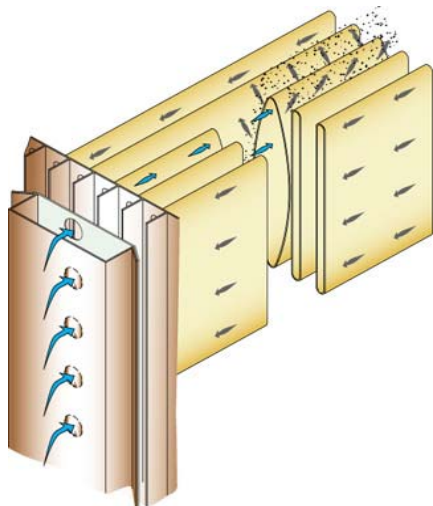
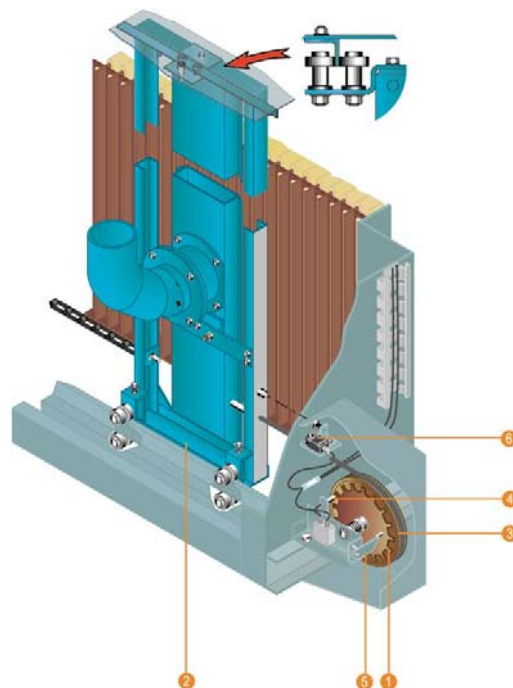
DEPURO

Regenerační systém funguje na principu zpětného profuku s offline efektem.

Jako zdroj tlaku pro regeneraci je použit regenerační ventilátor. Každá řada filtračních kapes se regeneruje samostatně. Regeneraci je možné nastavit po zvoleném časovém intervalu nebo po dosažení horní meze nastavené tlakové ztráty.

Pokud systém vydá signál pro regeneraci, vyjede vozík s potrubím od regeneračního ventilátoru a začne profukovat každou kazetu zvlášť po dobu několika sekund.

Při profukování kazety je na obou stranách odstavena sousední kazeta, aby nedocházelo k nasávání odfouknutého prachu z regenerované kazety na sousední.



Filtrační kapsy jsou v oválném tvaru, proto tyto filtry zabírají méně místa a při jejich výměně se vytahují do strany (velice jednoduchý a snadný servis). Jejich délka je 2,2 m.



Pohled na filtrační kapsy z čisté strany

Jako separátor hořících částic je použit separátor s osovým vstupem. Částice se odlučují vlivem odstředivé síly způsobenou roztočeným proudem spalin na vstupu do odlučovače.

Proti částicím s krátkou dobou dohoření je filtrační materiál filtru dostatečně odolný.

DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz



DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz



DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz