

Akustisk Rensning

Akustisk rensning

PlantWare Contractors ApS (PWC) har indgået aftale med SafeTech S.L. i Palencia (Spanien) om markedsføring af løsning inden for akustisk rensning baseret på SafeTech's horn og know-how. Løsninger inden for akustisk rensning ligger i god forlængelse af PlantWare's øvrige løsninger inden for energisektoren.

Hvorfor?

Akustisk rensning er væsentlig billigere at installere end traditionelle sodblæsere og bankeværker, og de virker bedre. Derudover er der ingen væsentlig vedligeholdelse af akustiske rensenhorn, hvilket er en klar driftsfordel sammenlignet med både bankeværker og sodblæsere. Hornene slider heller ikke på selve konstruktionen, som netop er en ulempe ved både bankeværker og sodblæsere.

Hvordan?

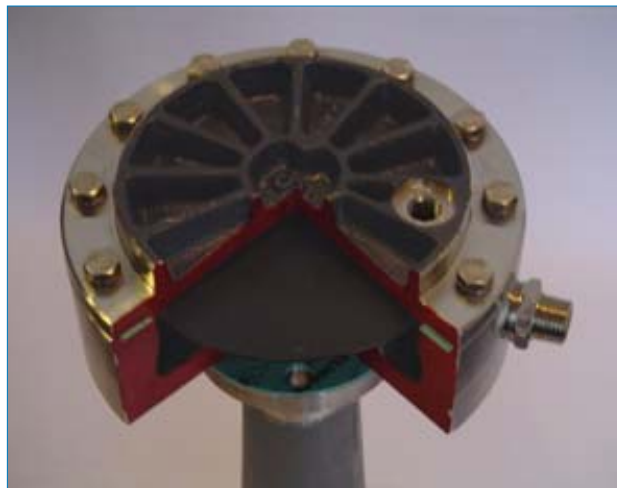
Akustisk rensning foretages vha. trykluftdrevne horn. Hornet danner et lydtryk på 152 dB ved en bestemt frekvens i området 30 - 250 Hz. Lydtrykket fra hornene holder sod og aske svævende, så der ikke kommer materialeopbygning på overflader som hede-flader, panelvægge, silotragte, elektroder mv.

Akustisk rensning kan i vid udstrækning erstatte

- Sodblæsere i kedler, economizere, luftforvarmere (rør såvel som roterende)
- Bankeværker i kedler og el-filtre (billede nederst er et eksempel herpå)
- Vibratorer/rysteværker i siloer

Begrænsninger?

Akustisk rensning virker kun overfor støvopbygning. Fjernelse af slagge i de tilfælde, hvor f.eks. asken er så varm, at den smelter, er ikke umiddelbar mulig. I kedelanlæg med slaggeopbygning kan akustisk rensning dog supplere sodblæsning, og dermed øge intervallerne imellem sodblæsning.



PlantWare systemleverancer

Luftforbrug?

Hornet bruger ca. 32 liter per sekund ved 7 bar. Hornet blæser i 1 til 10 sekunder afhængig af applikationen. Når hornet er placeret meget varmt f.eks. i forbindelse med kedler eller lignende, så bruges der ca. 1 til 2 liter per sek. til at køle membranen kontinuerligt.

Støj?

Hornet påmonteres udvendigt en lyddæpende kappe, der kan demonteres for servicering. Lydtrykniveauet målt i meter fra kappe er typisk 75 til 82 dB(A), og vi kan dermed overholde gældende lovgivning vedrørende støj på arbejdspladsen. PlantWare udfører støjmålinger og justerer opbygning af den lyddæpende kappe for at sikre overholdelsen af gældende støjkraav.

Vedligeholdelse?

Der er ingen vedligeholdelse på udstyret, men membranen vendes efter 1. års drift og skiftes efter 2. års drift.

Systemopbygning

Vi tilbyder løsninger fra en enkelt "stand alone" installation, hvor et enkelt horn kontrolleres via egen styretavle, til store installationer, hvor en serie af horn kontrolleres enten via central PLC eller et overordnet SRO-anlæg.

Referencer

Nedenfor er vist referencelisten for energianlæg. Kontakt os på +45 4547 5103 eller horn@plantware.dk for yderligere information.

Kunde	Anlæg	Størrelse	Anvendelse	Horn type
Endesa Spanien	Central Térmica de Teruel	4 x 35 MW	kedel	FON-250R
Endesa Spanien	Central Térmica de Teruel	4 x 350 MW	Primær luftforvarmer	FON-250R, FON-250C
Endesa Spanien	Central Térmica de Teruel	4 x 350 MW	Sekundær luftforvarmer	FON-250R, FON-250C
Endesa Spanien	Central Térmica de Teruel	4 x 350 MW	Elektrofilter	FON-250R, FON-250C
U. E. Fenosa Spanien	Central Térmica de La Robla	620 MW	Kedel	FON-250R
Enel Italien	Centrale Termoelettrica di Sulcis	3 x 240 MW	Kedel	FON-110RS
Enel Italien	Centrale Termoelettrica di Genova	2 x 80 MW	Kedel	FON-100R
Enel Italien	Centrale Termoelettrica di Porto Marghera	2 x 80 MW	Kedel	FON-110R
Enel Italien	Centrale Termoelettrica di Brindisi	4 x 660 MW	Kedel	FON-100RS