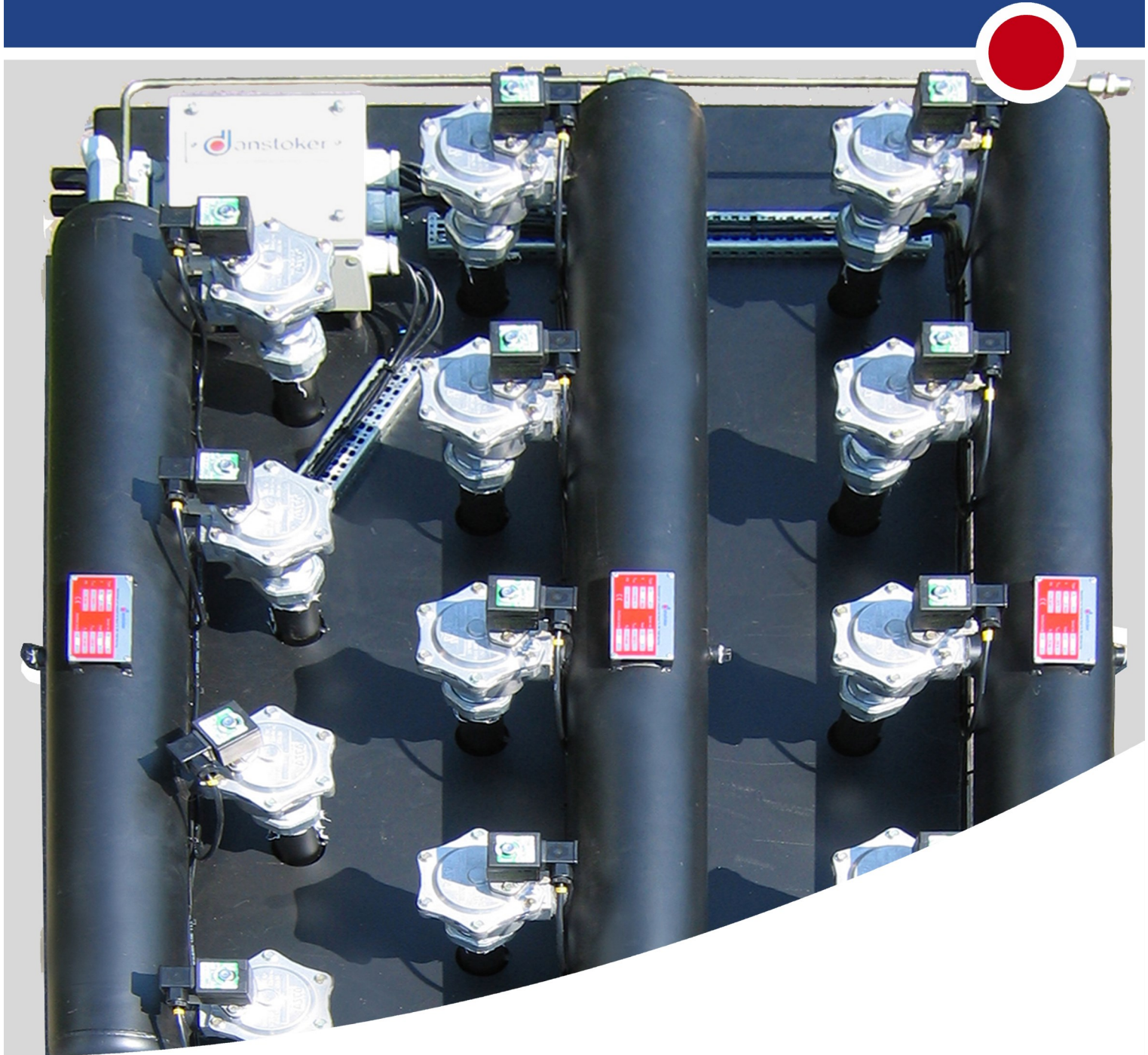


Kedelrensning

Automatisk trykluftrensning af kedler

Optimeret samspil mellem chokbølgers intensitet og spredning



Automatisk sodrensning med trykluft er en effektiv metode til at fjerne sodbelægninger i kedler fyret med de fleste brændselstyper.

Danstoker har gennem mange år opnået stor erfaring og udviklet samt optimeret systemet Danblast.

Et nøje afstemt antal specialventiler sender trykbølger gennem kedlen, så sod og belægninger i røgrør og på plader minimeres.

Gennem udvikling af Danblast-systemet er det lykkedes at øge chokbølgers intensitet og spredningen (det rensede areal) væsentligt.

Med kontinuerlige trykluftsskud hindres opbygning af belægningspartikler. Derved opnår man en positiv effekt for nærmiljøet samt væsentlige forbedringer af røggastemperatur, kedlens virkningsgrad og modtryk.

Ved designet af Danblast systemet har Danstoker bl.a. fokuseret på at minimere trykfaldet fra skudventilerne til hedebladen samt øge chokbølgers effekt og spredning.

Skudventilernes placering direkte på trykbeholderne reducerer trykfaldet, og skudtiden begrænses til 50 millisekunder, uden at renses-effekten kompromitteres.

Det medfører ekstremt store besparelser på mængden af trykluft - og dermed på driftsudgifterne.



danblast

Tryklufrensning eliminerer eventuelle ulemper ved manuel eller semiautomatisk fejning, ved spuling eller sodblæsning med damp, hvor der kan opstå risiko for sodflager i nærmiljøet eller for korrosion på de indvendige hedeblader.

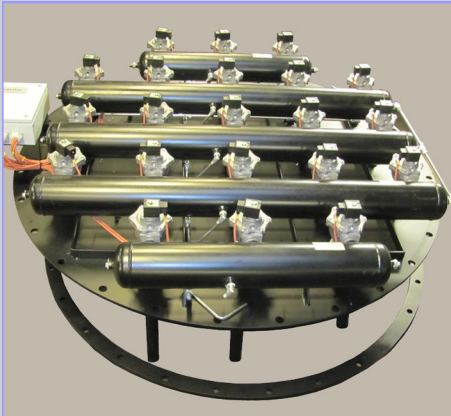


El-tavlens PLC-program er designet med henblik på nem service og reducerede driftsomkostninger. Systemet giver mulighed for individuel justering af både skud- og pausetider for de enkelte ventiler.

Derved kan rensningen tilpasses kedlens design samt behovet for evt. at afstemme skudintervaller i visse rørtræk.

Pausetider og antal skud kan således optimeres i henhold til driftspersonalets erfaringer for de specifikke kedelsektioner.

Processen kan overvåges og indeholder alarmfunktioner og fejlfindingsprogram.



Alle nye kedler fra Danstoker kan udstyres med Danblast, men systemets enkelhed gør det egnet til eftermontering på næsten alle eksisterende kedeltyper og fabrikater. Danstoker tilbyder gerne denne opgave.

Montering og eftermontering er hurtig og enkel. Alle interne trykluft forbindelser er fabriksmonteret, interne el-forbindelser er etableret og forbundet med temperaturbestandige kabler og industri-multistik til en samlebox.



Danblast leveres med en færdig luftrampe, der indeholder de nødvendige enheder for drift, sikkerhed og trykovervågning.



Konstant høj
virkningsgrad og
reduceret CO₂
udledning



Danstoker's horisontale og vertikale biobrændsels kedler konstrueres som røgrørskedler evt. med panelvægssektioner. Fra 200 kW til 24.000 kW eller 40 ton damp/h indtil 86 bar-o.

Typiske brændsler kan være:

Flis, bark, overskudstræ, savsmuld, træpiller, frugtsten, halm, plante-fibre samt traditionelle faste brændsler.

Alle kedler afstemmes efter brændslets specielle muligheder i et tæt samarbejde med leverandøren af forbrændingsudrustningen.



Danstoker har gennem de sidste årtier leveret over 2500 afgaskedler world-wide. Kedlerne monteres bl.a. efter gas- eller diesel motorer.

Specialkedler og økonomisere til røggasveksling fra kemiske og industrielle processer som 1, 2 eller 3-træks kedler med efterfølgende lavtemperatur-økonomiser, eller med integrerede overhedere på dampkedlerne.

Indtil 35MW, 55 ton/h damp og designtryk indtil 32 bar-o.



Udvikling og produktion af højeffektive olie- og gaskedler til energi-sektoren har gjort Danstoker til en af Europas førende producenter af kanal-røgrørskedler med ydelser fra 800 til 50.000 kW samt 0,2 til 55 ton/h damp, op til 40 bar-o og overhedet indtil 450°C.

Special kedler kombineret evt. med vandrørssektioner indtil 50MW, 55 ton/h damp indtil 86 bar-o og overhedet til 500°C.



Danstoker's absorptionsvarmepumper tager udgangspunkt i behovet for energiop-timering.

En ekstra køling af røggasserne nyttiggør kondenseringsvarmen i vanddampen og forbedrer systemets virkningsgrad.

En absorptionsvarmepumpe drives - i modsætning til en eldrevet kompressorvarmepumpe - af damp, hedtvand eller røggas.

Kapaciteten d.v.s. køleeffekt på fordamperen fra 150kW til 5000kW.



Medarbejderne i Danstoker's serviceafdeling har en mangeårig og bred erfaring inden for energitekniske anlæg og kan derved yde en hurtig og effektiv indsats på såvel Danstoker-kedler som på kedler af andet fabrikat samt anlæg.

Da vi ofte kender anlæggene i forvejen, kan vi hurtigt og særdeles effektivt foretage evt. justeringer og reparationer.

Kontakt: service@danstoker.com