

Der er tryk på i mere end én forstand

Kapselblæser-producent m udvide produktionsapparatet for at følge med eftersprørgslen

Af Jesper Winther Andersen

Aerzener Maschinenfabrik har siden 1868 udviklet og produceret kapselblæsere.

- Vi er blandt de ældste og største producenter i verden og markedsleder i Europa. Teknisk kompetence, erfarne medarbejdere og konstant dialog med vore kunder danner basis for den succesrige udvikling hos Aerzen, siger Kent Kragh, Aerzener Svenska AB (Danmark) til MILJØ MAGASINET.

Aerzener Svenska AB har netop præsenteret Delta Blower Generation 5 kapselblæseren på Spildevandsteknisk Forenings Årsmøde-udstilling.

- Delta Blower Generation 5 er det bedste fra tidligere succesrige generationer blandet med nye tekniske muligheder samt innovativ udvikling og kommer dermed fremtidige markedskrav i forkøbet, pointerer Kent Kragh.

Aerzener Maschinenfabrik har som første kapselblæser-producent udviklet kompakt-maskiner.

- Delta Blower Generation 5 er den femte generation af Aerze-

klarer Kent Kragh, der tilføjer:
- De fem fordele er reduceret lydniveau, nem betjening og vedligeholdelse, mekanisk ventilation, ingen anvendelse af absorptionsmateriale og pladsbesparende.

Høj brugervenlighed

Sammenlignet med tidligere generationer er lydniveauet sænket betydeligt for den nye serie Delta Blower Generation 5. Gennemsnitligt ca. 6-8 dB(A) i visse tilfælde mere.

- Generation 5 er mere lydløs. Desuden har vi konsekvent og bevidst undgået brug af absorptionsmateriale. Gennem denne betydelige reduktion af lyd-niveauet kan bekostelige investeringer (eksempelvis specielle lyd-dæmpere) reduceres allerede i grundkalkulationen, oplyser Kent Kragh, der også fremhæver nem betjening og nem vedligeholdelse som kendetegn for Generation 5:

- Ved udviklingen af det nye aggregat var sigtet indstillet på høj brugervenlighed. Dette begynder allerede ved opstilling og installation af aggregatet, som sker enkelt og bekvemt med en palleløfter eller gaffeltruck. Den medfølgende servicepakke, der indeholder donkraft, tragt og olie til første olie-påfyldning, gør både opstart og senere vedligeholdelse nem.

Delta Blower Generation 5 vedligeholdes fra fronten, hvorfra



I den nye Delta Blower Generation 5 serie er der nu ni maskinstørrelser med indsningsvolumen fra ca. 60 m³/h til 3.600 m³/h og overtryk til 1.000 mbar. Hele den serien omfatter 16 størrelser med volumen op til 15.000 m³/h.

og andre danske maskinbyggere, hvor kapselblæsere og skrukompressorer indgår i deres projekter. Desuden er det slutbrugere som rensningsanlæg, vandværker, produktionsvirksomheder m.m., forklarer Kent Kragh, som fortsætter:

- Salget af Delta Blower Generation 5-serien er gået langt over forventning. Fabrikken har nu svært ved at følge med og besluttede allerede sidste år at bygge endnu en produktionshal på 10.000 kvm, som forventes at stå klar til brug i løbet af denne sommer.

Aerzener Maschinenfabrik ligger i byen Aerzen nær Hannover i Tyskland. Alle maskiner bliver produceret her, selvom Aerzen har datterselskaber og repræsentationer i hele verden.

- Det ville være fristende at flytte dele af produktionen til mindre løntunge områder, men man har bevidst valgt at holde produktionen i Tyskland, hvor man kan styre den høje kvalitet, som man ønsker, understreger Kent Kragh og tilføjer:

- I Aerzen Svenska AB er vi foreløbig otte m/k. Fire beskæftiget med salg og fire med service. Men vi har travlt, og personaleudvidelser er under overvejelse.

Aerzener Maschinenfabrik beskæftiger i modervirksomheden 830 medarbejdere, som årligt fremstiller 9.000 kapselblæsere, 5.000 kompressorer og 1.000 gas-metre. Den årlige omsætning ligger på 120 millioner Euro.



Delta Blower Generation 5-serien er kendetegnet ved enkel betjening og vedligeholdelse. Udsiftning af olie og filter sker fra fronten. Oliekontrol foretages udefra, mens maskinen er i drift

ner kapselblæsere og nyeste repræsentant for den succesrige kombination af tradition og innovation. I den nye serie er der frem for alt fem brugerfordele. Disse tydeliggør også forskellen til andre kapselblæsertyper, for-

alle komponenter er let tilgængelige.

Den største fordel er dog det nye oliesystem. Der gør det muligt at kontrollere olieniveauet udefra, mens aggregatet er i drift.

Pladsbesparende

Ventilationen af blæseren fra Aerzen sker med en mekanisk ventilator, der er monteret direkte på akseltappen.

- Derved undgås yderligere elektriske installationer og energiforbruget sænkes. Ved ATEX-udførelse har man yderligere en fordel, idet det er en mekanisk ventilator, som ikke behøver separat beskyttet motor. Yderligere en omkostningsbesparelse for brugeren, fastslår Kent Kragh, der fortsætter:

- I Aerzener maskinbærer, som også fungerer som tryklyddæmper, reduceres lyden. Helt enkelt ved at lyden ledes rundt, og lydølgerne brydes. At undlade at bruge absorptionsmateriale er et bevidst valg, eftersom det slides og nedbrydes. Dermed sikres mod forurening i det omliggende system. I en pneumatisk transport af f.eks. levnedsmiddel kan forureningsfri transport dermed sikres. I f.eks. iltningssystemer undgås blokering af luftsystemet, hvilket indebærer, at omkostnings-tunge vedligeholdelses- og produktionsstop minimeres.

Generation 5 fremhæves også for at være pladsbesparende.

- Specielt for de mindre størrelser er længden reduceret. Desuden kan Delta Blower Generation 5 stilles op "side-by-side". Reduceringen af pladsbehovet ved nybygning af maskinrum giver yderligere en besparelse for brugeren. På grund af de ændrede mål og konstruktionsmetoder er udskiftningen fra tidligere generationer K I, K II og K III væsentlig nemmere, understreger Kent Kragh.

Mange anvendelsesområder

Delta Blower Generation 5 serien findes lige nu i dimensionerne DN 80 til DN 200 både over- og undertryk.

- Yderligere størrelser samt udførelser til gas og kvælstof er under udvikling. En fleksibel platform indenfor samtlige dimensioner muliggør remdrift for alle tænkelige kombinationer af blæsere og motorer. Dermed opnås optimale tilpasningsmuligheder til hver individuel applikation. Samtidig kan driften problemfrit tilpasses, hvis brugeren får brug for eksempelvis større luftbehov i fremtiden, oplyser Kent Kragh. Aerzen kapselblæsere er desig-

net og udviklet til transport af luft og neutrale gasser.

Eksempler på de mange anvendelsesområder omfatter pneumatisk transport, spildevandsrensning, iltning af søer og vandløb, kemi- og proces-teknik, drikkevandsforbedring, glas- og papirindustri og mange flere.

Har travlt

Aerzen Svenska AB er 100 % ejet af Aerzener Maschinenfabrik GmbH. Den danske afdeling blev etableret den 1. januar 2006 med det formål at intensivere den direkte kontakt til danske kunder, herunder specielt salg og service.

- Målgruppen er OEM's - typisk firmaer som F.L. Smidth, Niro



Yderligere fordele ved den nye Delta Blower Generation 5:

- Aerzener maskinbærer er certificeret som gnistspærre i ATEX applikationer
- Blæser med patenteret pulsationsdæmpning.
- Energieffektive motorer i henhold til klasse EFF1 er standard.
- Godkendt i henhold til PED retningslinjerne (Tryklyddæmper og trykventil)
- Indsugning fra den "kolde" side
- Automatisk remspænding ved hjælp af motorvippen