

## DE OFTEST STILLEDE SPØRGSMÅL INDENFOR DAMP

Vores dampeksperter har lavet en liste over de oftest stillede spørgsmål indenfor damp. Læs svarene her, og spar tid på ikke at skulle søge efter svarene selv.

Chris Coleman, Condensate Handling Specialist hos Spirax Sarco, forklarer: "Tid er penge for driftschefer, produktionschefer og maskiningeniører, så når der opstår spørgsmål vedr. damp, er det vigtigt at kunne få et hurtigt svar. Ved at få den grundlæggende viden om damp, kan du spare energi, vedligehold samt opnå højere sikkerhed og produktionseffektivitet gennem planlægning og implementering af damp og forbedringer indenfor termisk energi."

Chris dykker ned i disse spørgsmål og tilbyder sin brancheindsigt til dem, der søger svar:

### 1. Hvad er damp og kondensat?

Når vand nærmer sig kogepunktet, opbygger nogle molekyler nok kinetisk energi til at kunne forsvinde for et øjeblik før de falder tilbage i vandet. Yderligere opvarmning af vandet gør, at der dannes bobler af damp i vandet, som stiger op gennem vandoverfladen for at danne mættet damp. Når dampen køles af, vil den begynde at blive til vand igen, hvilket sker næsten umiddelbart efter, at den har forladt kedlen. Dette vand kaldes kondensat.

### 2. Hvad er de 3 former for damp?

- *Mættet damp*

Mættet damp er damp, som er produceret når vandet opvarmes til kogepunktet og derefter fordampes ved yderligere opvarmning. Vand i kedlen under tryk, øger vandets og dampens temperatur.

- *Overophedet damp*

Overophedet damp opstår når damp er ved en temperatur, som er højere end dens oprindelige mætningstemperatur.

- *Flash damp*

Flash damp er damp, som er frembragt af varmt kondensat, når vi oplever et trykfald.

### **3. Hvordan producerer kedler damp?**

Damp produceres af varme fra udstødningsgasser fra brændstoffet i kedelovnen. Denne varme overføres derefter til vandet i kedlen, som fordamper vandet for at generere damp under pres.

### **4. Hvad er damptabeller?**

Kort fortalt viser damptabeller de forskellige egenskaber for damp ved forskelligt tryk, herunder mættet temperatur, volumen og latent varme.

### **5. Hvordan kan damp anvendes?**

Damp er et alsidigt medie, som kan bruges indenfor mange brancher. Rendamp kan fx bruges i processer indenfor fødevarerindustrien, hvor slutproduktet er i direkte kontakt med dampen, for at undgå uregelmæssigheder i produktsmag- og farve, som kan opstå, når almindelig kogedamp kommer i kontakt med slutproduktet. Indenfor hospitals- og sundhedssektoren, hvor damp er medvirkende til at forbedre hospitalernes steriliseringsprocesser, genererer damp også en konstant leverance af varmt vand til hospitaler og områder såsom vaskerier og varme.

### **6. Hvordan kan man overvåge dampsystems effektivitet?**

Der findes forskellige værktøjer, som kan bruges til at overvåge et dampsystems effektivitet. Et eksempel er [B850 kedelhus energiovervågningssystem](#), som er en fleksibel løsning til overvågning af energioverføring i hele kedelhuset.

Vi tilbyder også vandudladerstyring som en hjælp til overvågning af dampsystemet. Denne service hjælper den driftsansvarlige med at opstille referencepunkter til styring

af hele dampsystemet og dets drift. Når der er lavet en anlægsgennemgang, udformes en detaljeret rapport, som viser hvor god dampsystemets effektivitet er. Er der behov for ekstra hjælp til at overvåge jeres dampsystem og vedligeholde udstyret, kan vi indgå en servicekontrakt.

## **7. Hvordan kan energiforbrug og energiomkostninger til drift af dampsystemer reduceres?**

Få en dampspecialist til at gennemgå jeres dampsystem. Følger man anbefalingerne fra anlægsgennemgangen, kan der hentes energi- og omkostningsbesparelser på op til 20 %.

*Vil du vide mere om damp- og kondensatsystemer, anbefaler vi, at du besøger vores [website](#). Her ligger både [nyheder om damp](#) og et udvalg af [webinarer](#).*