

CO2 som Kølemiddel - Fra prototype til produkt



Dato: Onsdag d. 13. januar 2010

Sted: Grundfos Center, (lokale 1), Bjerringbro (IKKE receptionen)

[kort](#)

Invitation til seminar

Udfordringer forbundet med at bringe en komponent eller et system designet til anvendelse med CO2 fra prototypestadiet frem til et standardprodukt.

I processen med at bringe en komponent eller et anlæg fra prototypestadiet til et standardprodukt møder man et stort antal nye udfordringer, fordi komponenten eller anlægget skal anvendes sammen med CO2. De nye udfordringer skyldes at vidensniveauet om CO2 stadig er begrænset til få personer, at standarder samt kravene til opnåelse af godkendelser først for nyligt - eller måske endnu ikke - er blevet opdateret mht. til CO2, og at kravene om høje arbejdsstryk nødvendiggør anvendelse af nye komponenter, materialer, konstruktioner samt samlings- og testmetoder.

I dette 2. seminar om udfordringerne ved produktudvikling til CO2 fokuseres der på erfaringer fra løsning af udfordringer fra produktudviklingsforløb der er gennemført eller er tæt på at være afsluttet. Indlæggene vil omhandle tekniske, kommercielle og organisatoriske problemstillinger når et CO2-baseret produkt skal udvikles (hurtigt) fra ide til kommerciel handelsvare – og typisk i mindre seriestørrelser. Udviklingen sker typisk i trin styret af de tekniske udfordringer, kundekrav, markedsbevægelser og organisationens evne til gennemføre hele udviklingsforløbet på kort tid. Udover løsninger af tekniske og kommercielle udfordringer fortælleres også om erfaringerne med tilrettelæggelsen og planlægningen af CO2 udviklingsprojekter.

Der har i oktober 2009 været afholdt en international konference ”Atmosphere 2009 – Natural Refrigerants faster to market”. De vigtigste konklusioner fra denne konference vil blive præsenteret.

Program:

9:30	Morgenbrød og registrering	
10:00	Velkommen	<i>Bjarne Dindler Rasmussen, Grundfos Hans A. Pedersen, KVCA</i>
10:05	Oplæg til seminar	<i>Bjarne Dindler Rasmussen, Grundfos</i>
10:15	Projektstart nu og dengang - hvordan startes CO2 udviklingsprojekter nu i forhold til for 5-10 år siden	<i>Alexander C. Pachai, Johnson Controls</i>
11:00	Pause	
11:15	Udvikling, produktion og salg af CO2-køleanlæg	<i>Kim G. Christensen, Advansor)</i>
12:00	Frokost	
12:45	Fremvisning af CO2 testfaciliteter	<i>Bjarne Dindler Rasmussen, Grundfos</i>
13:30	Udvikling af komponenter til et hurtigt voksende CO2 marked	<i>Hans Matthiesen, Danfoss</i>
14:15	Opdatering om testmetoder for CO2 pumper	<i>Carl-Christian Danielsen, Grundfos</i>
14:40	Atmosphere 2009: Konklusioner	<i>v. Grundfos, JCI, Danfoss, Advansor</i>
15:00	Diskussion samt behov for styrkelse af netværk indenfor produktudvikling til CO2	<i>Bjarne Dindler Rasmussen, Grundfos</i>
15:15	Afrunding – og info fra KVCA	<i>Hans A. Pedersen, KVCA</i>
15:30	Slut	