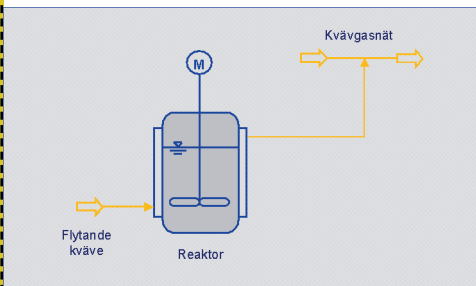


ALASKATM



Reaktorkøling

Air Liquides Alaska-teknik anvendes til at nedkøle reaktorbeholdere og kan anvendes som et alternativ til kølemaskiner. Kølingen er både hurtig og meget fleksibel og kan ske direkte og indirekte. Gassen kan genbruges, hvorved driftsomkostningerne kan holdes nede.



Direkte køling

Alaska-teknikken

Nedkøling med flydende kvælstof kan med fordel anvendes i stedet for kølemaskiner, da man får mindst 200 kJ / kg. Ved direkte køling fordamper det flydende kvælstof direkte i reaktorens varmeveksler, hvilket giver en hurtig og effektiv nedkøling. Ved indirekte køling anvendes et mellemmedium som fx kuldioxid, og temperaturgradienten bliver ikke så stor i reaktorens varmeveksler. Teknikken er standardiseret, men kan skræddersys.

Fordele med Alaska-teknikken

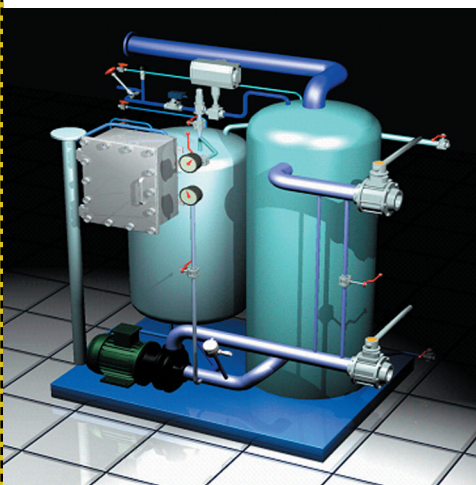
- homogen temperaturfordeling
- kontinuerlig bevarelse af temperatur i et stort temperaturspektrum, køling og opvarmning
- hurtig temperaturændring
- driftsudgifter holdes nede ved at gassen genanvendes
- meget høj driftssikkerhed (ingen bevægelige dele).



Alaska-skab

Tekniske data på standardiserede moduler

Tekniske data									
Kølemodul (kW) 12	25	37	50	75	100	150	200	300	400
Varmemodul (kW) 12	25	37	50	75	100	150	200	300	400



Alaska indvendig

