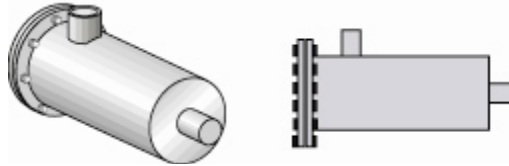


Diverse utstyr.

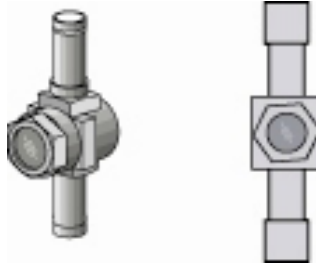
Tørrefilter

Tørrefilterets oppgave er å absorbere og fastholde den fukt som måtte finnes i kuldeanlegget, slik at en blant annet unngår isdannelse i strupeventilen. Noen typer tørkefiltre har også innebygget en egen kompaktinnsats, som absorberer skadelige syrer i systemet som følge av motorhavari.



Seglass

Seglass blir brukt for å indikere nivået av kuldemedium i receivere, oljenivå i veivhuset på kompressorer eller oljenivå i oljeutskillere. Seglass blir også brukt for å vise om kuldemedievæsken inneholder gass, slik at man visuelt kan påvise feil ved kuldesystemet. Seglasset er utstyrt med en fuktighetsindikator som skifter farge vis det er fuktighet (vann) i systemet.



Sugeakkumulator

Hensikten med en sugeakkumulator er å forhindre fuktig innsug til kompressoren slik at væskeslag unngås. Eventuell ufordampnet væske som følger med sugegassen, blir "stoppet" i sugeakkumulatoren der væsken fordampes på grunn av varmen fra omgivelsesluften. Dette sikrer at kompressoren kun suger inn gass.

Konstanttrykksventil

Konstanttrykksventilen (jevntrykksventil) arbeider ved et bestemt innstilbart trykk. Den kan brukes enten som pilotventil til en sugetrykksregulator eller direkte i sugeledningen på mindre anlegg.

Sugetrykksregulering

Dersom kompressoren mangler kapasitetsregulering eller dersom man vil regulere kapasiteten ved flere fordampere uavhengig av hverandre, bruker man en metode for kapasitetsregulering ute i kuldeprosessen som f.eks sugetrykksregulering.

Overstrømning

Den vanligste måten å regulere effekten ute i systemet dersom man bare har en fordampner men kompressoren mangler kapasitetsregulering, er med overstrømningsventil eller kapasitetsregulator. Denne fungerer som en reduseringsventil og jobber i prinsippet akkurat som tilsvarende anordning innebygd i visse kompressorer. Varmgassen ledes altså fra kompressorens trykkside direkte tilbake til dens sugeside.

Varmgass by-pass

En annen måte å regulere temperaturen på er å koble en varmgass-by-pass til ekspansjonsventilens lavtrykksside (varmgass innsprøyting). Varmgass-strømmen reguleres gjennom konstantrykksventilen, som passer på å holde konstant trykk i fordampere (konstant temperatur).

Regulering av kondensatoreffekten

I anlegg med vannkjølt kondensator er det ofte nødvendig å strupe vannstrømmen ved lav vanntemperatur for å ikke få lavt kondenseringstrykk. Automatisk vannventil brukes derfor for å regulere vannstrømmen gjennom kondensatoren. Ventilen som styres av kondenseringstrykket, passer på å holde dette konstant på den innstilte verdien. Når kompressoren stopper, synker kondensatortrykket, noe som gjør at ventilen stenger av kjølevannet.

Varmevekslere

Varmevekslerne anvendes primært til varmeoverføring mellom kuldeanleggets væske og sugeledning. Hensikten er å utnytte den kjøleeffekt, som uten varmeveksler tapes til omgivelsesluften gjennom uisolerte sugeledninger. I varmeveksleren nyttegjøres denne effekten til underkjøling av kuldemedievæsken.

Vibrasjonsdempere

For å redusere vibrasjoner som kan forplante seg ut i rørledningene fra kompressoren, monteres vibrasjonsdempere. Disse monteres i suge og trykkrøret på kompressoren.

Avstengningsventiler

Avstengningsventiler blir montert en rekke steder i kuldeanlegg. Oppgavene til avstengningsventilene kan f.eks være å forhindre at kuldemediefyllingen går tapt ved skifte av filter eller seglass.

Tilbakeslagsventiler

Tilbakeslagsventiler monteres i kuldeanlegg der man ønsker å lede kuldemediestrømmen i riktig strømningsretning.