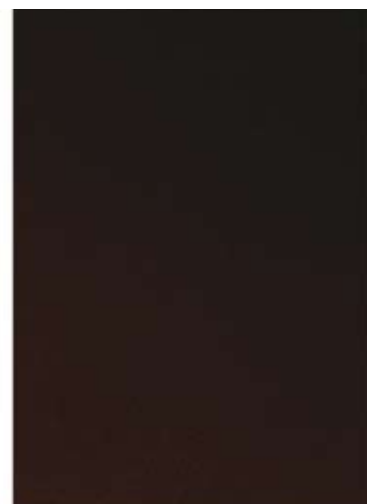
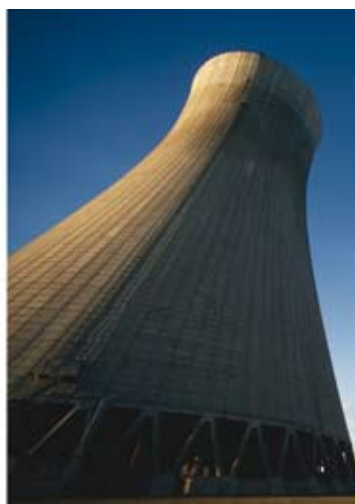


Soluzioni Fisher® per attemperamento vapore del surriscaldatore e del riscaldatore



Descrizione dell'applicazione

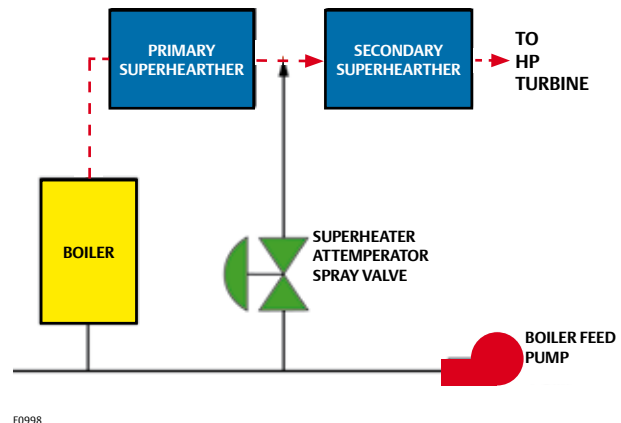
In tutti i cicli a vapore surriscaldato, la temperatura del surriscaldamento deve essere controllata affinché non superi i limiti dei materiali della turbina a vapore e della caldaia. Il controllo della temperatura avviene utilizzando un attemperatore o un desurriscaldatore che inietta una quantità stabilita di acqua di raffreddamento nel flusso di vapore surriscaldato.

Esistono due sistemi di atterramento nelle centrali elettriche: surriscaldato e riscaldato. La regolazione surriscaldata avviene nella sezione del surriscaldatore che precede l'introduzione del vapore nella turbina a vapore ad alta pressione. Il riscaldamento viene invece operato sul vapore espulso dalla turbina ad alta pressione: il vapore viene nuovamente inviato alla caldaia per acquistare calore prima di immettersi nella turbina IP/LP.

Il flusso d'acqua dello spray attemperatore è rangeability da una valvola di controllo esterna. Per controllare accuratamente la temperatura, la valvola dell'acqua deve reagire velocemente alle variazioni di temperatura a valle, mentre ai bassi regimi di flusso deve garantire la regolabilità necessaria per gestire differenti carichi operativi. I criteri principali di verifica della performance sono:

- Controllo accurato ai bassi regimi di flusso e alta regolabilità per mantenere la temperatura in uscita di surriscaldatore
- Carico sulla sede adeguato, per prevenire eventuali perdite durante l'avvio dell'impianto
- Risposta veloce ai cambiamenti di temperatura del vapore

L'attemperatore a riscaldamento utilizza l'acqua di alimentazione della caldaia principale per controllare la temperatura di riscaldamento del vapore. L'acqua spray viene prelevata dalla linea di alimentazione principale e il riscaldamento a freddo presenta inoltre una pressione molto più bassa del vapore: per questo oltre ai problemi già elencati si aggiunge il pericolo di cavitazione.



Emerson offre soluzioni specificamente studiate da Fisher per gli impianti dalle strutture più diverse, con attemperatori a surriscaldamento e a riscaldamento. Tali soluzioni proteggono da cavitazione, erosione, ostruzioni e perdite della sede e allo stesso tempo consentono un'alta rangeability. La valvola dello spray attemperatore a riscaldamento è particolarmente soggetta a cavitazione. La formazione di cavitazione è eliminata dall'esclusivo sistema di controllo della pressione attraverso la valvola. Inoltre, poiché queste valvole possono essere investite in pieno dalla pressione durante l'avvio dell'impianto, è fondamentale garantire una chiusura ermetica (ANSI Classe V o maggiore). Qualsiasi perdita può influire sulla temperatura del vapore, modificando il consumo specifico e l'efficienza, oltre a causare potenziali danni al trim della valvola.

Se si desidera assicurarsi del funzionamento corretto di una valvola dopo l'installazione, il Posizionatore digitale per valvole (DVC) FIELDVUE® Fisher permette di monitorarne le prestazioni. Il DVC FIELDVUE fornisce rapporti diagnostici senza interrompere il processo, identificando così potenziali problemi di prestazione. In tal modo potrete assicurare il funzionamento corretto e la chiusura ermetica della valvola per tutta la sua normale durata.

Gerarchia controllo per servizi gravosi



Surriscaldatore e attemperatore riscaldamento - Soluzioni per valvole di regolazione

FISHER CUSTOMIZATION

Valvole di vecchia installazione in una centrale termica manifestavano ripetuti problemi di erosione del trim e di perdita dal premistoppa. La sostituzione con valvole Fisher aventi trim a gaffia con foratura appositamente ingegnerizzata, ha permesso di risolvere i problemi legati all'erosione del trim causata dall'apertura alle basse portate. I problemi di perdita dal premistoppa sono invece stati risolti usando l'Higi-Seal avente molle a tazza di recupero del gioco. Per maggiori dettagli, vedere applicazione D351191X012 al sito www.Fishersevereservice.com

FISHER OTTIMIZZAZIONE

Attemperatore riscaldamento Cavitrol® III, Micro-Flat™ Trim



- Elimina la cavitazione ad alte portate
- Previene la cavitazione ed il danneggiamento della sede a bass portate
- Mantenimento della classe V di tenuta a valvola chiusa
- Trim in materiale indurito per garantire eccellente resistenza all'usura

TECNOLOGIA DI BASE



- Valvola di regolazione con trim standard trim
- Trim ingegnerizzati per applicazioni microflusso
- Trim in materiale indurito per una maggiore durata operativa
- Design ad angolo per una maggiore durata corpo valvola
- Tenuta perfetta a valvola chiusa

Emerson, il partner che vi garantisce l'affidabilità di strumenti e valvole.

Il modo in cui gestite i vostri principali mezzi di produzione influisce direttamente sulle prestazioni e sulla produttività dei vostri impianti. Le risorse di Asset Optimization di Emerson offrono servizi di prim'ordine e tecnologie innovative per migliorare la disponibilità e la prestazione delle attrezzature meccaniche, dei sistemi elettrici, delle apparecchiature di processo, di strumenti e valvole per migliorare i profitti. L'Asset Optimization vi aiuta a migliorare la disponibilità dei processi e a ottenere le massime prestazioni. Startup, operazioni di massimizzazione o allungamento della durata: affidandovi alle risorse di Emerson, in qualunque stadio si trovi il ciclo di vita del vostro impianto, sarete sulla strada giusta per realizzare il vero potenziale degli strumenti e delle valvole che lo costituiscono.

Il prossimo passo

Contattate l'ufficio vendite più vicino o un rappresentante locale di Emerson Process Management per avere maggiori informazioni o per effettuare un acquisto.

Per maggior informazioni sulle soluzioni per servizi gravosi, visitate il nostro sito web : www.FisherSevereService.com



© Fisher Controls International LLC 2006. Tutti i diritti riservati.

Fisher, FIELDVUE, Cavitrol, Micro-Flat e Micro-Form sono marchi di proprietà di una delle aziende della divisione Emerson Process Management di Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo titolo informativo e, anche se è stato fatto tutto il possibile per assicurarne l'accuratezza, non deve essere interpretato come garanzia o responsabilità, espressa o implicita, relativamente ai prodotti o ai servizi ivi descritti, o al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le operazioni di vendita sono regolate dalle nostre condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o di migliorare le configurazioni o le specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Fisher declina ogni responsabilità per la selezione, l'impiego o la manutenzione di qualsivoglia prodotto. La selezione, l'impiego e la manutenzione di qualsivoglia prodotto Fisher sono di esclusiva responsabilità dell'acquirente.

NORD AMERICA

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
T 1 (641) 754-3011
F 1 (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

AMERICA LATINA

Emerson Process Management
Sorocaba, Sao Paulo 18087 Brazil
T +(55)(15)238-3788
F +(55)(15)228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPA

Emerson Process Management
Cernay 68700 France
T +(33) (0)3 89 37 64 00
F +(33) (0)3 89 37 65 18
www.EmersonProcess.com/Fisher

MEDIO ORIENTE e AFRICA

Emerson FZE
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 883 5235
F +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com

ASIA PACIFICO

Emerson Process Management
Singapore 128461 Singapore
T +(65) 6777 8211
F +(65) 6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher



Severe Service

