

Soluzioni Fisher® per applicazioni di "Vent" verso l'esterno



Descrizione dell'applicazione

Le valvole di "Vent" o sfiato in una centrale a ciclo combinato svolgono una delle funzioni di regolazioni più importanti. Durante il funzionamento iniziale dell'HRSG, queste valvole eseguono il bypass del vapore (HP/HRH/LP) attorno alla turbina per assicurare che l'unità non aumenti di temperatura troppo velocemente. A questo scopo le linee di processo vengono riscaldate prima dell'introduzione del vapore attraverso le valvole di bypass della turbina che si scaricano sul condensatore.

L'elevata differenza di pressione presente all'interno della valvola di sfiato può provocare elevati livelli di rumorosità, che devono essere attenuati. Per questa ragione, il calo di pressione viene suddiviso tra la valvola e un diffusore o silenziatore a valle. La suddivisione della pressione serve anche per ottimizzare la dimensione di ciascun componente. Altri rischi a cui è soggetta questa applicazione sono:

- Le alte temperature (573,8°C) richiedono l'uso di acciai legati e di trim studiati per la compensazione di calore
- Perdite della valvola dovute a carichi sulla sede inadeguati: tali perdite possono ridurre l'efficienza dell'impianto e danneggiare la valvola
- Apertura rapida in caso di perdita di controllo dell'impianto
- Corretta attenuazione del rumore proveniente da due sorgenti distinte (valvola e schermo/diffusore)

Emerson offre soluzioni specifiche studiate da Fisher per diverse tipologie di valvole di sfiato. Il sistema di sfiato verso l'esterno è ottimizzato per ciascuna applicazione al fine di massimizzare le prestazioni della valvola e del diffusore o silenziatore, riducendo allo stesso tempo al minimo le dimensioni e il peso. L'attenuazione della rumorosità si ottiene grazie all'esclusivo sistema di controllo della pressione del flusso attraverso la valvola e il diffusore o silenziatore. Inoltre, poiché la valvola viene chiusa dopo l'avvio, è essenziale garantire che tale chiusura sia ermetica (ANSI classe V o maggiore). Qualsiasi tipo di perdita riduce la capacità dell'unità e aumenta il consumo specifico di calore, oltre a provocare danni alla valvola.

Per assicurarsi del funzionamento corretto di una valvola dopo l'installazione, il Posizionatore digitale FIELDVUE® Fisher permette di monitorarne le prestazioni. Il DVC FIELDVUE effettua test diagnostici che possono essere eseguiti 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 tutto il suo ciclo di vita.

Gerarchia controllo per servizi gravosi



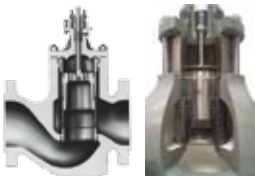
Sky Vent - Soluzioni per valvole di regolazione

FISHER CUSTOMIZATION

Sistema di vent customizzato che prevede una combinazione di valvola di controllo, diffusore e silenziatore a valle in grado di rispondere ad esigenze di massima attenuazione del livello di rumorosità, minimo size della valvola e minor peso totale dell'assieme. Per ulteriori informazioni vedere il bollettino D351054x012 in www.Fishersevereservice.com

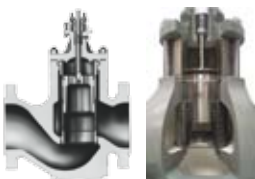
FISHER OTTIMIZZAZIONE

HP Sky Vent Whisper Trim III o WhisperFlo Trim con C-seal



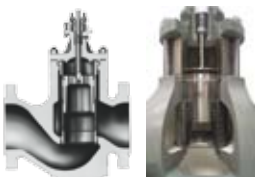
- Whisper Trim utilizza più orifici con forma, dimensioni e spaziatura speciali per una riduzione della rumorosità fino a 30dBA
- WhisperFlo include un percorso del flusso tridimensionale brevettato, regolazione della pressione e strutture di passaggio speciali che interagiscono per raggiungere fino a 40 dBA
- Utilizza una valvola 4° - 8° Classe 2500 EH in acciaio al cromo-molibdeno C12A dotata di tenuta C-seal resistente alle alte temperature
- Ulteriore riduzione della rumorosità grazie a un diffusore o silenziatore a valle

IP/HRH Sky Vent Whisper Trim III oppure WhisperFlo Trim Con tenuta C-Seal



- Whisper Trim utilizza più orifici con forma, dimensioni e spaziatura speciali per una riduzione della rumorosità fino a 30dBA
- WhisperFlo include un percorso del flusso tridimensionale brevettato, regolazione della pressione e strutture di passaggio speciali che interagiscono per raggiungere fino a 40 dBA
- IP utilizza una valvola 6° - 8° ED in acciaio al cromo-molibdeno WC9 dotata di tenuta C-seal resistente alle alte temperature
- HRH utilizza una valvola 6° - 12° Classe EH o EU in acciaio al cromo-molibdeno C12A dotata di tenuta C-seal resistente alle alte temperature
- Ulteriore riduzione della rumorosità grazie a un diffusore o silenziatore a valle

LP Sky Vent Whisper® Trim III WhisperFlo Trim



- Whisper Trim presenta più orifici con forma, dimensioni e spaziatura speciali per una riduzione della rumorosità fino a 30dBA
- WhisperFlo include un percorso del flusso tridimensionale brevettato, regolazione della pressione e strutture di passaggio speciali che interagiscono per raggiungere fino a 40 dBA
- Utilizza una valvola 6° - 12° Classe 600 ET in acciaio WCC dotato di trim di tenuta resistente alle alte temperature
- Ulteriore riduzione della rumorosità grazie a un diffusore o silenziatore a valle

TECNOLOGIA DI BASE



- Valvola di controllo con trim standard o valvola di blocco automatica
- Tenuta perfetta a valvola chiusa
- Parti rinforzate per prevenire danni dovuti a forti vibrazioni
- Riduzione del rumore ottenuta mediante isolamento della tubazione

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, WhisperFlo e Whisper Trim 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

