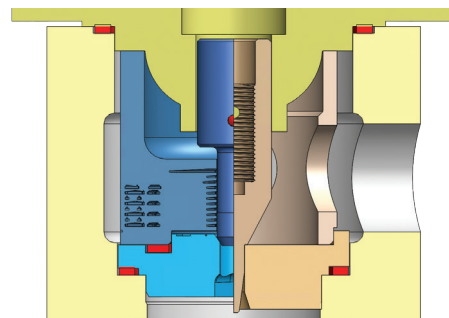


Retrofit3D – Kit di conversione per i problemi delle tue valvole

L'attuale situazione energetica necessita di valvole di controllo con maggiore affidabilità, prestazioni migliorate e facilità di manutenzione. Sostituire le valvole utilizzando la tecnologia del confronto è stato l'approccio tradizionale per risolvere i problemi delle valvole. Tuttavia, l'ulteriore complessità associata alle sostituzioni complete delle valvole nel campo rende il costo totale della risoluzione del problema molto più elevato del costo del materiale stesso. Se le valvole sono saldate in linea, vi sono anche notevoli costi aggiuntivi di progettazione, programmazione, taglio e saldatura delle valvole, nonché l'ispezione post saldatura.

Retrofit3D è stato sviluppato per eliminare i problemi nelle valvole di controllo senza la necessità di sostituire l'intera valvola. In sostanza, Retrofit3D è una soluzione di regolazione progettata su misura per ciascuna applicazione e processo specifici che si inserisce nel corpo valvola esistente senza la necessità di cambiare il corpo e i coperchi. I principi guida del suo design rimangono gli stessi della tecnologia DRAG® che consiste nel fornire una soluzione su misura per affrontare le cause profonde dei problemi. La regolazione multi-fase e multi-percorso DRAG® dirige il fluido attraverso un trim tortuoso per ridurre in modo incrementale la pressione differenziale. La regolazione DRAG® limita la pressione idraulica in corrispondenza del trim per eliminare problemi di erosione, vibrazione e rumore associati alla valvola.



Design di IMI CCI (a sinistra) rispetto al design convenzionale (a destra)

Centinaia di valvole di controllo sono state riadattate con successo per risolvere problemi operativi e di manutenzione difficile. L'obiettivo di tutti i nostri adattamenti a posteriori è l'eliminazione di problemi delle valvole di controllo dei clienti applicando le linee guida del controllo dell'energia cinetica definiti in *Linee guida pratiche ISA per misure e controllo – Valvole di controllo*. Le nostre soluzioni di adattamento a posteriori sono state applicate ad applicazioni con liquidi, gas e in varie condizioni di flusso.

Con la soluzione Retrofit3D, IMI CCI ora ha la possibilità di sostituire solo la gabbia o il set di trim completo con la soluzione di controllo della velocità DRAG®. IMI CCI è in grado di valutare e risolvere in modo accurato le sfide correlate alle valvole di controllo, determinando un ritorno sugli investimenti misurabile per i clienti.

Problemi comuni dei clienti

- Danno da cavitazione
- Erosione
- Rumore
- Vibrazione
- Controllabilità
- Turn-down elevato

Vantaggi della soluzione Retrofit3D applicata correttamente

- **Costo inferiore** - Eliminazione di molti dei componenti del costo dell'installazione, come progettazione, taglio tubi, saldatura, verifica di pressione e QA.
- **Basso rischio** – Poiché le condizioni del limite di pressione o l'attuazione non vengono modificate, il rischio per l'utente finale è inoltre inferiore. Si tratta della sostituzione dei soli componenti interni del trim!
- **Tempi di inattività inferiori** – Poiché l'installazione non richiede il taglio del tubo, la saldatura, ecc., il tempo richiesto per l'installazione è di massimo due ore.
- **Costo totale di proprietà inferiore** - Manutenzione inferiore e maggiore efficienza grazie al miglioramento delle prestazioni del trim.

01071.01-20it

IMI Critical Engineering
Lakeside, Solihull Parkway
Birmingham Business Park
Birmingham B37 7XZ
Regno Unito
Tel.: +44 0121 717 3700

Americhe
IMI CCI RSM (California, USA)
imiccsales.americas@imi-critical.com

APAC
IMI CCI Singapore
imiccsales.apac@imi-critical.com

India
IMI CCI Sri City (India)
imiccsales.india@imi-critical.com

Cina
IMI CCI Greater China (Shanghai)
imiccsales.china@imi-critical.com

Europa
IMI CCI Manchester (Regno Unito)
imiccsales.europe@imi-critical.com

MEA
IMI CCI Dubai (EAU)
imiccsales.mea@imi-critical.com