

Controllo della cavitazione per servizio sporco Fisher®



FISHER®
Severe Service


EMERSON™
Process Management

Controllo della cavitazione per servizio sporco Fisher®

Condizioni di flusso difficili.

La cavitazione con particolato in sospensione crea condizioni difficili per una valvola di controllo. Se la valvola di controllo non funziona come richiesto possono verificarsi fermi macchine imprevisti. Il particolato in sospensione può ridurre la durata della valvola di controllo ostruendo la gabbia e causando l'erosione dei materiali dell'otturatore, della gabbia e della sede. Inoltre la cavitazione causa rumori e vibrazioni eccessivi e può causare danni al trim della valvola di controllo.

Vi presentiamo quattro tecnologie di controllo della cavitazione Fisher® ideali per servizio sporco: la valvola di controllo NotchFlo™ con DST, il trim per servizio sporco (Dirty Service Trim, DST), la valvola di controllo DST-G e la valvola ad angolo 461. Queste tecnologie lasciano passare il particolato, ma resistono ai danni da cavitazione in condizioni di flusso di liquidi difficili.

È inoltre disponibile il trim Cavitrol™ III Fisher con tecnologie di tenuta migliorate per applicazioni di energia elettrica che presentano problemi di erosione della punta dell'otturatore e di usura delle tenute.

Nessuna soluzione forzata. Sempre la tecnologia più adatta per le vostre esigenze.

Lavorando al vostro fianco, l'esperto applicativo Emerson Process Management vi aiuterà a selezionare e implementare la tecnologia Fisher più adatta alla vostra applicazione specifica. Nessuna soluzione forzata: i consigli dei nostri esperti sono basati sui vostri problemi specifici e sulla nostra esperienza applicativa. La vasta gamma di prodotti Fisher per servizio sporco vi consente di scegliere sempre la tecnologia più appropriata.

Applicazioni per servizio sporco tipiche con cavitazione.

Le tecnologie Fisher sono state provate in condizioni di flusso difficili, come polveri catalizzatrici nelle raffinerie, magnetite nelle centrali elettriche e sabbia nella produzione di petrolio. Altre applicazioni includono:

- Produzione di petrolio e gas: ricircolazione della pompa di iniezione dell'acqua; regolazione del pozzetto di iniezione dell'acqua prodotta/reflua; discesa del separatore; bypass della pompa di iniezione chimica.
- Raffinazione: discesa contattore; spillamento di ritorno della pompa per ammine povere e arricchite; spillamento/ricircolazione della pompa; discesa del separatore per alta e bassa pressione.
- Energia elettrica/cogenerazione di energia elettrica e termica: ricircolazione della pompa di alimentazione di caldaie; regolazione del getto nebulizzato di acqua del desurriscaldatore; regolatore di avvio dell'acqua di alimentazione; bypass del surriscaldatore.

Di qualunque cosa abbiate bisogno, ovunque voi siate.

Ovunque si trovi il vostro stabilimento, siamo in grado di offrire assistenza completa per le vostre valvole di controllo Fisher.

Emerson ha la più ampia rete globale di specialisti sul campo di qualsiasi altro fornitore. Per ulteriori informazioni sul controllo della cavitazione per servizio sporco Fisher, visitate il sito Web www.FisherSevereService.com o contattate l'ufficio vendite Emerson Process Management.

Valvola di controllo NotchFlo™

Questa valvola è dotata di un trim che presenta una serie di restringimenti ed espansioni del flusso a tacche per il controllo della caduta di pressione del fluido. L'otturatore a tacche di grandi dimensioni consente al particolato fino a 12 mm (½ in.) di scorrere attraverso il trim senza causare ostruzioni.

- Trim a 3, 4 o 6 stadi
- Corpo a globo Classe 300 - 1500
- Corpo ad angolo Classe 300 - 2500
- 1 - 8 pollici
- Design con flusso in alto
- Limite di caduta di pressione di 290 bar (4200 psi)
- Energia elettrica/cogenerazione di energia elettrica e termica, produzione di petrolio e gas, lavorazione del gas e raffinazione



Trim per servizio sporco (DST)

Questo trim utilizza un percorso combinato assiale e radiale che presenta aperture di ampie dimensioni che consentono il passaggio di particolato fino a 19 mm (¾ in.) e può essere utilizzato in valvole easy-e™, EH, EHA, EW, HP e HPA.

- Trim a 2, 3, 4, 5 o 6 stadi
- Corpo a globo o ad angolo
- Classe 300 - 2500
- 1 - 16 pollici
- Design con flusso in basso o in alto
- Limite di caduta di pressione di 290 bar (4200 psi)
- Energia elettrica/cogenerazione di energia elettrica e termica, produzione di petrolio e gas, lavorazione del gas e raffinazione



Valvola di controllo DST-G

Questa valvola presenta un design del trim multistadio ed è utilizzata in servizi di degassificazione, in cui i gas disciolti lasciano la forma liquida a causa di una riduzione della pressione. La degassificazione è caratterizzata da una portata bifasica all'uscita della valvola. Inoltre il fluido può contenere particolato in sospensione.

- Trim multistadio
- Corpo ad angolo
- Classe 150 - 2500
- 1 - 12 pollici
- Design con flusso in alto
- Limite di caduta di pressione di 175 bar (2500 psi)
- Lavorazione del gas e raffinazione
- Cavità del corpo espansa

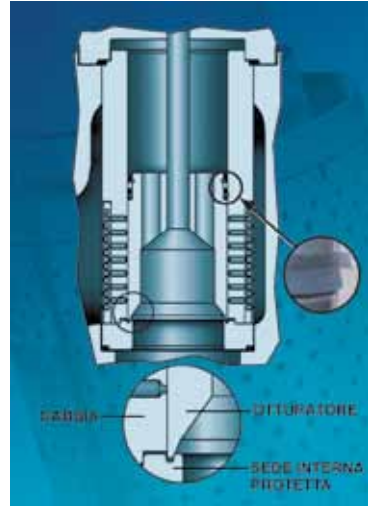
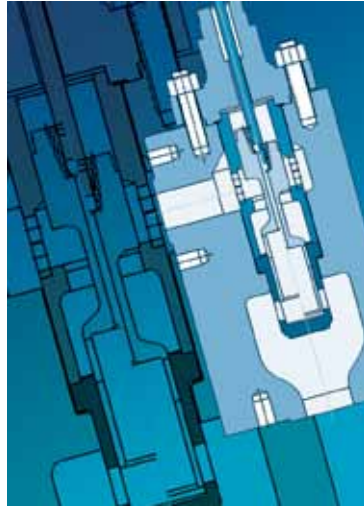


Valvola ad angolo 461 Sweep-Flo

Questa valvola può essere utilizzata in applicazioni per servizio difficile in cui il fluido può presentare particolato fine, per risolvere il problema dell'erosione della punta dell'otturatore. La valvola 461 presenta una gola di tipo Venturi, utile in caso siano presenti elevate cadute di pressione e vaporizzazione.

- Corpo ad angolo Sweep-Flo
- Classe 150 - 2500
- 2x3, 3x4, 4x6 e 6x8 pollici
- Design con flusso in alto
- Lavorazione del gas e raffinazione





© Fisher Controls International LLC 2010. Tutti i diritti riservati.

Fisher, NotchFlo, Cavitrol ed easy-e sono marchi appartenenti a una delle società della divisione Emerson Process Management del gruppo Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio della Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questo documento sono presentati solo a scopo informativo e sebbene sia stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti e ai servizi qui descritti o al loro uso o applicazione. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, che sono disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Emerson, Emerson Process Management e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti ricade esclusivamente sull'acquirente e sull'utente finale.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461, Singapore
www.EmersonProcess.com/Fisher



Severe Service

