

Per altre soluzioni per servizio gravoso, visitate il sito
www.fishersevereservice.com



Il trim DST (Dirty Service Trim) è un trim multistadio (2, 3, 4 o 6 stadi) anti-cavitazione. Viene impiegato nei servizi gravosi dove il fluido può contenere particelle che possono ostruire i passaggi o provocare danni da erosione ai trim anti-cavitazione di tipo standard. Il DST è spesso utilizzato nelle applicazioni ad elevata caduta di pressione fino a 4000 psi nei settori dell'industria chimica, di raffinazione, di produzione di petrolio e gas e di produzione energia.

Caratteristiche

- **Controllo cavitazione** – Il DST a 2, 3, 4 o 6 stadi, utilizzato in una valvola adeguatamente selezionata in base alle condizioni del flusso, può eliminare la cavitazione e i danni e il rumore da questa derivanti.
- **Versatilità** – Disponibilità nelle versioni a valvola a globo e ad angolo, con flusso verso l'alto o verso il basso, nei formati da 1 a 16 pollici, con connessioni saldate o flangiate. E' utilizzabile nelle valvole delle serie E, EA, EH, EHA, EW, HP e HPA.
- **Maggiore durata del trim** – La struttura brevettata del trim utilizza una combinazione di flusso assiale e radiale, caratterizzata da percorsi del flusso ampi e aperti.
- **Semplicità di manutenzione** – La rimozione del trim sulla linea consente il controllo dei componenti senza necessità di estrarre il corpo valvola dalla tubazione. Il DST lascia passare particelle da 0,25 a 0,75 pollici senza causare problemi di ostruzione.

- **Materiali del trim** – I materiali standard comprendono gabbie 17-4PH SST, otturatore valvola 440C SST oppure gabbie 316/ENC con otturatore valvola 316/Alloy 6. Altri materiali sono disponibili per soddisfare differenti requisiti applicativi.

- **Tenuta** – Inoltre, DST è caratterizzato da una struttura della sede protetta dove la funzione di tenuta della valvola è separata dalla zona di regolazione del trim.

Riepilogo funzionale

Un DST adeguatamente dimensionato riduce la cavitazione e il rumore e le vibrazioni da questa derivanti. Tale risultato viene raggiunto suddividendo in fasi la caduta di pressione nell'arco di un numero accuratamente prestabilito di stadi. Consente inoltre il passaggio attraverso il trim di particolato di dimensioni da 0,25 a 0,75 pollici (in base al diametro della valvola) senza ostruzioni. I percorsi di flusso aperti e di ampie dimensioni e la struttura suddivisa in stadi compensano inoltre l'espansione volumetrica nei fluidi vaporizzati riducendo così le velocità nel trim e nella tubazione a valle.

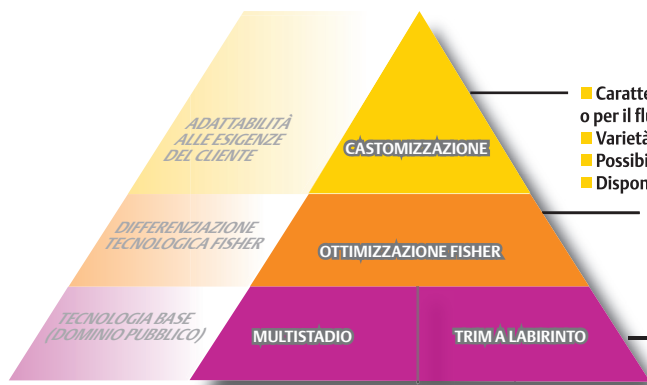
DST fornisce una struttura della sede protetta, dove la funzione di tenuta del trim è separata dalle aree di regolazione. Tale risultato è ottenuto mediante la configurazione del trim che non consente significative cadute di pressione finché il fluido non si trova a valle della superficie della sede. Grazie a questa struttura, tutto il flusso di è soggetto a un calo di pressione controllato. Diversamente dai set di trim anti-cavitazione a gabbia lineari, in nessuna condizione di flusso la pressione può passare direttamente da P1 a P2.

I materiali temprati del trim assicurano un'eccellente resistenza all'usura. I materiali standard comprendono gabbie 17-4PH SST, otturatore valvola 440C SST oppure gabbie 316/ENC con otturatore valvola 316/Alloy 6. Altri materiali sono disponibili per soddisfare differenti requisiti applicativi.

Applicazioni standard

Idrocarburi : Iniezione acqua, uscita separatore alta pressione a caldo, uscita separatore alta pressione a freddo, (spillback) pompa di carico, Pompa di trasferimento, Ricircolo pompa.

Settore energia: Sistema di ricircolo pompa caldaia, Sistema di ricircolo pompa condensa



- Caratterizzazione: effettuabile in base alla caduta di pressione per la suddivisione in stadi, per la corsa o per il flusso
 - Varietà di combinazioni di materiali
 - Possibilità di fornire un'estesa ampiezza di regolazione >100:1
 - Disponibili pacchetti corpo/trim personalizzati
- Speciale forma del passaggio
 - Volume di recupero tra gli stadi
 - Speciale dimensione del passaggio
 - Suddivisione in stadi differenziata
 - Esperienze applicative consolidate
- Percorso del flusso assiale/radiale
 - Superficie della sede protetta
 - Possibilità di passaggio del particolato
 - Ampliabile alle applicazioni di degassamento
- Regola la caduta di pressione per ridurre al minimo l'escursione al di sotto della pressione di evaporazione del fluido.
 - Utilizzo di percorsi multipli per ridurre le dimensioni del getto.

Modello della Tecnologia Fisher

Dettagli ottimizzazione

- **Speciale forma del passaggio** – Elimina la separazione del flusso che è la chiave per la riduzione dell'area del trim, la riduzione della pressione del fluido e l'eliminazione della cavitazione localizzata.
- **Volume di recupero tra gli stadi** – La chiave per la stabilizzazione della pressione e del flusso tra gli stadi.
- **Speciale dimensione del passaggio** – Consente di ridurre al minimo le vibrazioni.
- **Suddivisione differenziata degli stadi** – Assicura che la maggior parte della caduta avvenga nelle fasi iniziali, per garantire una minima caduta di pressione nell'ultimo stadio.
- **Esperienze applicative consolidate** – La solida esperienza Fisher si estende ai comuni fluidi di processo.
- **Percorso del flusso assiale/radiale** – Assicura un ulteriore volume di recupero per sfruttare ancora meglio i vantaggi della suddivisione in stadi.
- **Superficie protetta della sede** – Assicura che la caduta di pressione non avvenga attraverso la superficie della sede.
- **Possibilità di passaggio del particolato** – Può essere utilizzata per servizi caratterizzati da presenza di elevate quantità di residui, eliminando contemporaneamente la cavitazione.
- **Ampliabile alle applicazioni di degassamento** – Può essere utilizzata in servizi dove possono verificarsi cavitazione e degassamento (outgassing).

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher e Emerson Process Management 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 solo a 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 e 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 e dell'utente finale.

