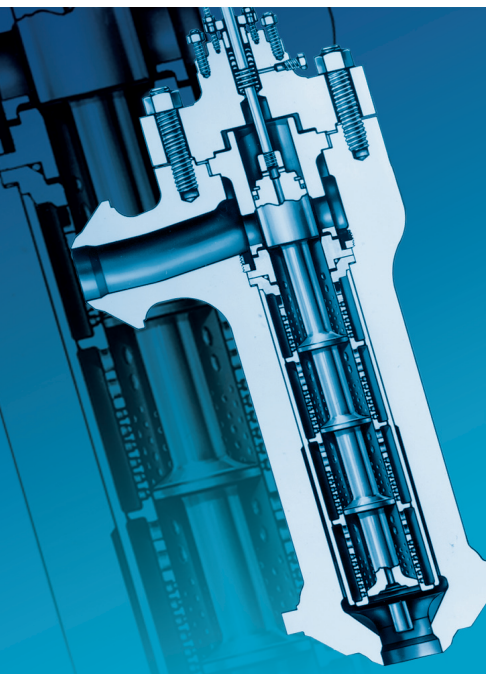


Per altre soluzioni per servizio gravoso, visitate il sito  
[www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com)



*Valvola di controllo ad angolo CAV4 con trim Cavitrol IV progettata specificatamente per applicazioni su servizio liquido quale ricircolo acqua alimento caldaia con caduta di pressione sopra i 3000 psi e presenza di cavitazione.*

### Caratteristiche

- **Controlla o elimina i danni da cavitazione** – Una valvola della serie CAV4 correttamente dimensionata e dotata di trim Cavitrol IV riduce la cavitazione e la rumorosità e i danni da questa risultanti.
- **Maggiore durata del trim** – Un sistema brevettato di suddivisione della pressione e la separazione dei punti di tenuta dai punti di regolazione riducono l'erosione. I materiali temprati del trim garantiscono una maggiore resistenza all'usura.
- **Tenuta perfetta** – La sedi soffice assicura una tenuta perfetta senza necessità di lappatura periodica. Sono disponibili anche sedi con tenuta metallo su metallo. Un anello anti-estrusione assicura una tenuta ancora migliore dell'otturatore valvola.
- **Funzionamento efficiente** – Il disegno con area di flusso espansa sfrutta i vantaggi offerti dalla possibilità di sottoporre il liquido a un maggiore calo di pressione nelle

fasi iniziali senza cavitazione. Il risultato è una pressione di ingresso molto inferiore nello stadio finale.

- **Caratterizzazione** – Speciali gabbie personalizzate sono disponibili per assicurare al cliente la regolabilità necessaria per requisiti specifici.
- **Facilità di manutenzione** – Il disegno della valvola riduce i tempi di fermo per manutenzione assicurando un rapido riassetto, con facilità di accesso al trim valvola e alla sede dell'otturatore. Un anello di sede separabile per applicazioni a bassa temperatura (minore o uguale a 232°C) semplifica le operazioni di manutenzione.

### Riepilogo funzionale

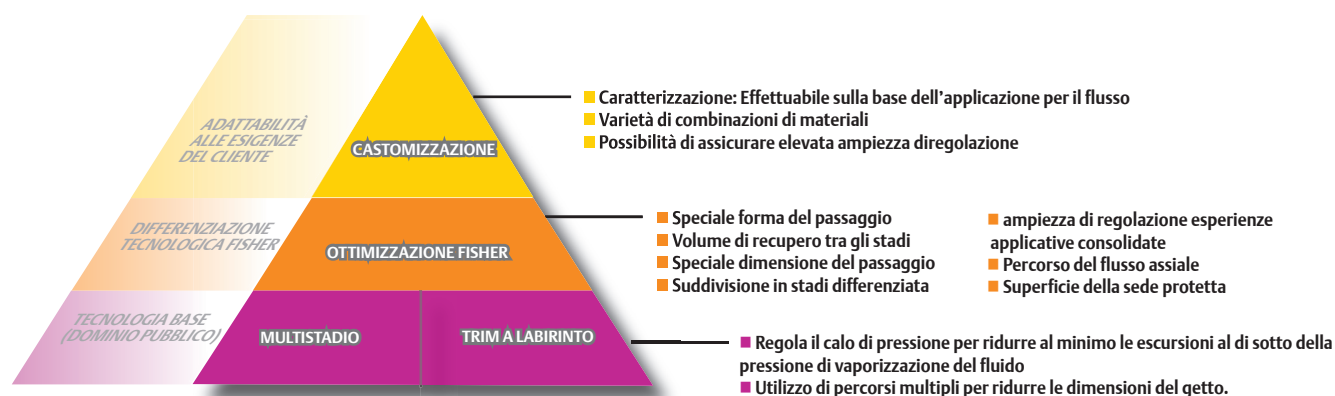
Una valvola CAV4 accuratamente dimensionata con trim Cavitrol IV elimina i danni derivanti da cavitazione e le conseguenti rumorosità e vibrazioni. Questo risultato è ottenuto mediante una esclusiva struttura con area di flusso espansa. Ciascuno degli stadi del trim Cavitrol IV presenta un'area di flusso progressivamente più ampia. Il risultato è un funzionamento estremamente efficiente, poiché oltre il 90 per cento della caduta di pressione totale avviene nei primi tre stadi, dove il pericolo di formazione di bolle è minore, consentendo una pressione di ingresso relativamente bassa nello stadio finale.

La struttura con regolazione della pressione e la separazione dei punti di tenuta dai punti di regolazione evitano l'erosione. Questo risultato è ottenuto grazie a una struttura 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 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.

La valvola di regolazione CAV4 può essere utilizzata anche con speciali gabbie personalizzate in grado di fornire un'eccellente ampiezza del campo di regolazione per requisiti di sistema specifici.

### Applicazioni standard

**Settore energia:** Avvio acqua alimentazione caldaia, Ricircolo pompa alimentazione caldaia



## 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** – Assicura un ulteriore volume di recupero per sfruttare ulteriormente i vantaggi della suddivisione in stadi
- **Superficie protetta della sede** – Assicura che la caduta di pressione non avvenga attraverso la superficie della sede.

© 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.

