



**Controllo di flusso versatile  
ad alte prestazioni.**

**Valvole a globo easy-e™ Fisher™**

Ottimizza le opzioni di controllo del flusso grazie a questa soluzione collaudata per il settore del controllo dei processi.



## Riduci inutili complessità e inefficienze dell'impianto.

Per capitalizzare sulle variazioni della domanda delle unità, è necessario mantenere un elevato livello di flessibilità operativa, con tecnologie semplici, che offrano prestazioni e flessibilità. Una tecnologia complessa non fa che ostacolare il percorso verso il successo.

Per ottenere una crescita superiore alla media in una congiuntura economica globale a crescita ridotta, i migliori studi di progettazione ricercano prodotti innovativi che offrano una maggiore automazione, sicurezza e semplicità.

–Baird Industrial Research



La situazione odierna, con un elevato numero di impianti, di sempre maggiori dimensioni (che comportano naturalmente un maggiore numero di valvole da sottoporre a manutenzione) e la continua scarsità di manodopera specializzata ed esperta, rende sempre più difficile poter mettere in campo team di manutenzione interni.

–ValveMagazine.com



Il gruppo della valvola di controllo deve essere ottimizzato o progettato come un'unità, in quanto i componenti delle valvole non progettati come gruppi completi non offrono tipicamente le migliori prestazioni dinamiche.

–Manuale delle valvole di controllo





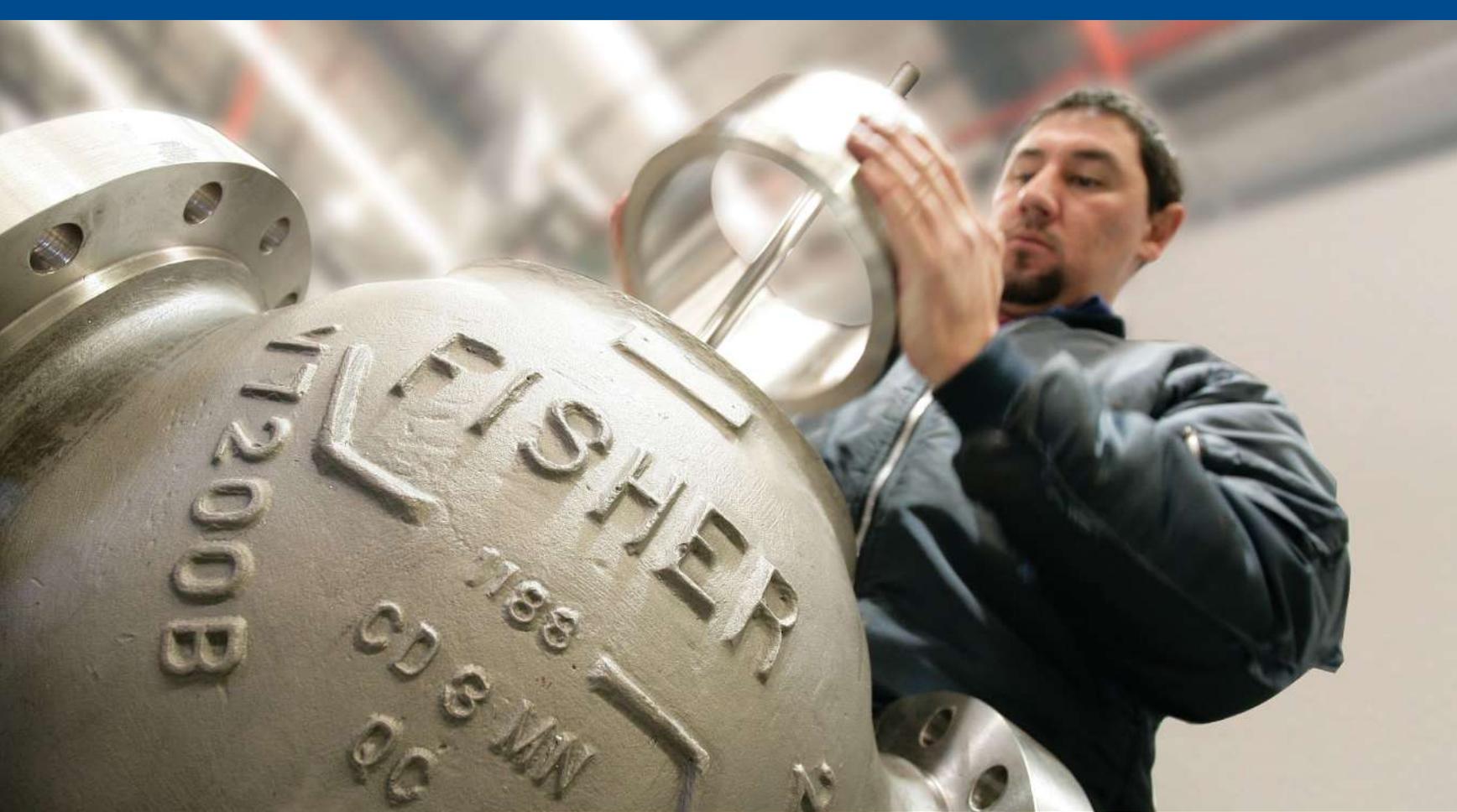
E se fosse possibile l'applicazione di un unico design della valvola di controllo per l'intero impianto, per un controllo ad alte prestazioni e una ridotta complessità di inventario, formazione e manutenzione?

La serie di valvole easy-e Fisher può essere usata in modo semplice ed efficace in tutto l'impianto.



Le valvole di controllo easy-e Fisher, disponibili nelle dimensioni da 1/2 pollice a 36 pollici, offrono affidabilità ed alte prestazioni e possono soddisfare ogni esigenza applicativa, per grandi e piccole dimensioni, basse e alte temperature, servizio generico e pesante. Nessun'altra valvola a globo è in grado di offrire la flessibilità applicativa delle valvole easy-e. Le abbiamo progettate perché fossero facili da usare per tutti e per semplificare le scorte di pezzi di ricambio, la formazione e la manutenzione. I 2,4 milioni di valvole easy-e installate in campo sono una testimonianza di come l'industria ne abbia riconosciuto le prestazioni superiori.

**FISHER™**



“La valvola easy-e è stata la prima a presentare il trim guidato da gabbia nel 1967 ed ha continuato ad evolversi. Ad oggi sono state installate in tutto il mondo oltre 2,4 milioni di valvole di controllo easy-e.”

–Kevin Meyer, Presidente, Flow Controls presso Emerson

## Adatta alla maggior parte delle applicazioni di valvole a globo.

Scopri i vantaggi della flessibilità delle valvole easy-e per diverse applicazioni all'interno dell'impianto.

Versatilità ► pag. 5

## Minore complessità di inventario, formazione e manutenzione.

Scopri come si possono ridurre al minimo inventario, formazione e manutenzione, per un risparmio che contribuirà direttamente all'incremento dei profitti.

Semplicità di manutenzione ► pag. 7

## Controllo ad alte prestazioni.

Scopri come ottenere un'ottima redditività del capitale investito grazie alla lunga durata di esercizio e alle elevate prestazioni di controllo delle valvole easy-e.

Prestazioni ► pag. 9

## La serie easy-e è completa.

Sono disponibili nove diversi stili di valvole easy-e. Affidati all'esperienza dei rappresentanti di vendita Emerson per selezionare lo stile più adatto alla tua applicazione.

Guida al prodotto ► pag. 11



## Gestione di una AMPIA GAMMA di applicazioni di controllo del fluido con una singola valvola standard.

Con l'incremento delle dimensioni degli impianti, aumenta il numero di valvole di controllo necessarie. Prova a valutare i vantaggi dell'uso di una sola serie di valvole a globo in tutto l'impianto. Con le valvole easy-e Fisher, puoi selezionare facilmente lo stile del corpo, le caratteristiche di flusso e il trim più adatti ai requisiti del processo.

### Qual è la tua sfida?



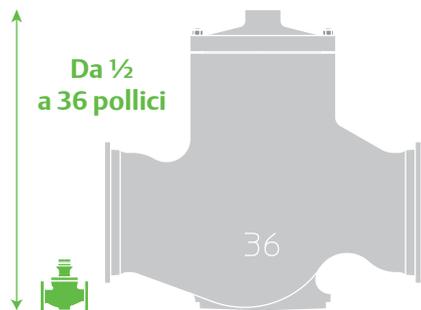
Per ottenere una crescita superiore alla media in una congiuntura economica globale a crescita ridotta, i migliori studi di progettazione ricercano prodotti innovativi che offrano una maggiore automazione, sicurezza e semplicità.  
-Baird Industrial Research

### Qual è l'opportunità?

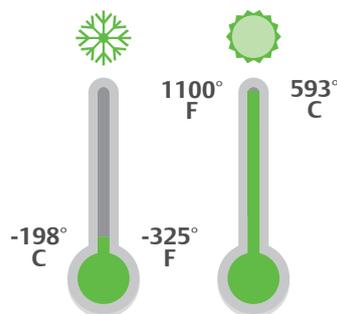


Le valvole easy-e rappresentano la miglior scelta di valvola di controllo grazie alle affidabilissime prestazioni. Grazie al semplice design e alla flessibilità applicativa, permettono di raggiungere nuovi livelli di stabilità e controllo del processo.

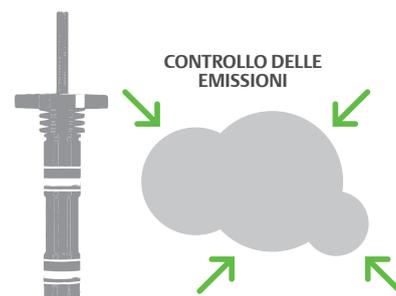
## Semplicità di selezione della configurazione più adatta ai requisiti di processo



È disponibile una **scelta tra diversi stili di corpo valvola** per soddisfare una varietà di requisiti, nelle dimensioni da 1/2 pollice a 36 pollici, per condizioni di servizio generiche e applicazioni ad alta pressione e per risolvere problemi di disposizione delle tubazioni.

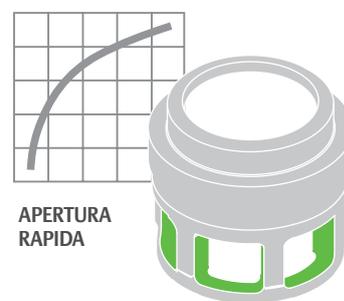
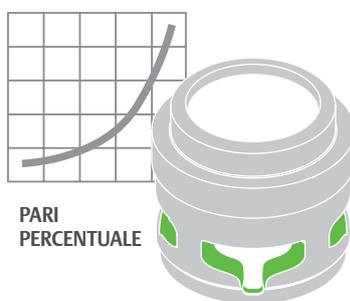
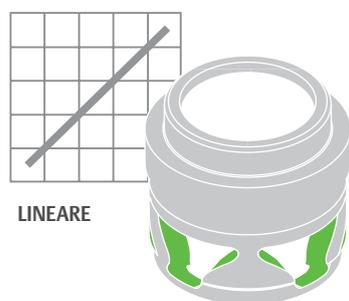


Sono offerti **design specializzati** per applicazioni su liquidi o gas a temperature criogeniche fino a -198 °C (-325 °F) o ad alte temperature.



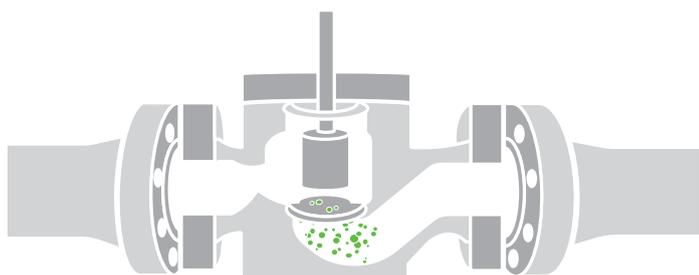
**Sistemi di sigillatura dello stelo avanzati** includono set di baderne a basse emissioni ENVIRO-SEAL™ che controllano le emissioni, mantenendole al di sotto di 100 ppmv, e cappelli con tenuta a soffietto ENVIRO-SEAL progettati per zero emissioni.

## Specifica della giusta quantità di controllo



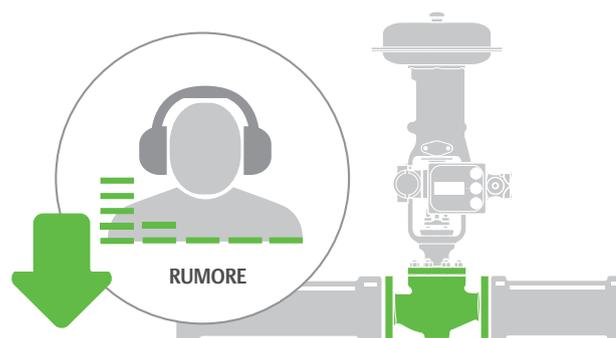
La **scelta tra diverse caratteristiche di flusso** permette di selezionare una valvola easy-e lineare, a pari percentuale o ad apertura rapida, per capacità da 0,001 C<sub>v</sub> a 12.000 C<sub>v</sub>.

## Trim per servizio pesante per le applicazioni più difficili



I **trim anticavitazione** contribuiscono ad eliminare la cavitazione in applicazioni pulite e sporche; sono disponibili tre diverse tecnologie: trim Cavitrol™ III, NotchFlo™ DST e trim per servizio sporco (DST).

► [Guarda un'animazione](#)



I **trim per l'attenuazione del rumore** contribuiscono a ridurre il livello di rumore di funzionamento della valvola easy-e; sono disponibili tre configurazioni: Whisper Trim™ I, Whisper Trim III e WhisperFlo™ Trim.

► [Leggi la brochure](#)



Visita la pagina [Fisher.com](http://Fisher.com) per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.



## MINORE complessità di inventario, formazione e manutenzione.

Qualsiasi valvola di controllo richiede una manutenzione periodica. Questo, nella maggioranza dei casi, comporta un vasto inventario di pezzi di ricambio, elevate esigenze di formazione del personale e tempi di manutenzione estesi. Abbiamo progettato l'easy-e con la tecnologia di riparazione delle cartucce trim per ridurre la complessità della vostra struttura. Grazie all'interscambiabilità dei pezzi, è possibile ridurre al minimo i costi di inventario e il personale, non dovendo familiarizzare con diverse piattaforme di valvole di controllo, potrà adattare rapidamente la flessibilità delle valvole easy-e alle diverse applicazioni nell'impianto.

### Qual è la tua sfida?



La situazione odierna, con un elevato numero di impianti, di sempre maggiori dimensioni (che comportano naturalmente un maggiore numero di valvole da sottoporre a manutenzione) e la continua scarsità di manodopera specializzata ed esperta, rende sempre più difficile poter mettere in campo team di manutenzione interni.  
-ValveMagazine.com

### Qual è l'opportunità?



Potete essere immediatamente produttivi grazie alla tecnologia di riparazione delle valvole e delle cartucce trim easy-e, facile da installare e di facile manutenzione.

## Riduzione dei pezzi di ricambio in inventario

	ED	ET	ES	EZ	EW
Baderne	█	█	█	█	█
Cappelli	█	█	█	█	█
Guarnizioni	█	█	█	█	█
Stelo/otturatore	█	█	█	█	█
Gabbia	█	█	█	█	█
Anello di sede	█	█	█	█	█

Le parti del trim interscambiabili per tutta la linea easy-e consentono di ridurre al minimo i costi di inventario. Le diverse parti sono compatibili tra loro con le corrette tolleranze per consentire di riconfigurare la valvola a un diverso design.



Pezzi di ricambio OEM certificati sono disponibili a magazzino in tutto il mondo e possono essere spediti il giorno stesso o un giorno dopo. ► [Guarda il video](#)

## Familiarizzare con una sola serie di valvole, invece di una varietà

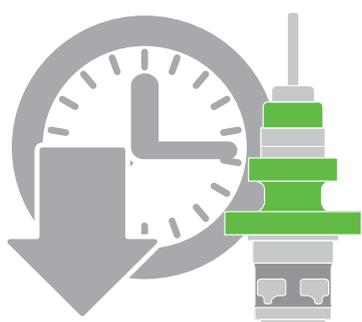


Il singolo design del corpo valvola si adatta a un'ampia gamma di applicazioni, in modo che la formazione dei tecnici e del personale di manutenzione possa essere dedicata a come applicare rapidamente le valvole easy-e ai diversi processi dell'impianto.



Corsi flessibili offrono al tuo personale una completa gamma di opzioni di formazione con istruttori certificati. ► [Vedi l'elenco dei corsi](#)

## Riparazione della valvola senza problemi



Riducete del 60% i tempi di riparazione delle cartucce trim riducendo il processo di riparazione di oltre 20 parti a un'unica cartuccia di riparazione del trim pronta per l'installazione.



Semplificate la riparazione in linea con un pacchetto completo di sostituzione di trim e coperchio. Contribuendo così a eliminare il rischio di riparazioni a sorpresa.



Riparazione e sostituzione dei componenti prevedibili con baderna ENVIRO-SEAL™ impostata in fabbrica e capacità di spegnimento di classe V testata contro le perdite della sede. Inoltre, il suo design preassemblato e la nuova garanzia OEM contribuiscono ad aumentare la fiducia nelle prestazioni delle vostre riparazioni.



Visita la pagina [Fisher.com](http://Fisher.com) per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.



## PRESTAZIONI della valvola e controllo di processo ottimali.

Le valvole di controllo sono componenti di controllo altamente tecnici, essenziali per la precisione e la controllabilità del processo. Le valvole easy-e Fisher offrono un ottimo ritorno sull'investimento per le valvole di controllo, grazie alla lunga durata e alle eccellenti prestazioni di controllo.

### Qual è la tua sfida?



Il gruppo della valvola di controllo deve essere ottimizzato o progettato come un'unità, in quanto i componenti delle valvole non progettati come gruppi completi non offrono tipicamente le migliori prestazioni dinamiche.

–Manuale delle valvole di controllo

### Qual è l'opportunità?



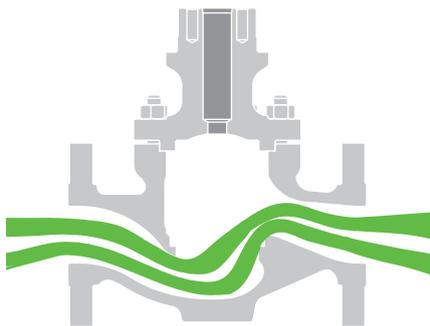
Se cerchi affidabilità per molteplici applicazioni, puoi contare sulla collaudata valvola easy-e, testata fino a 1.000.000 di cicli per applicazioni ad alto numero di cicli.

## Progettata per la massima durata

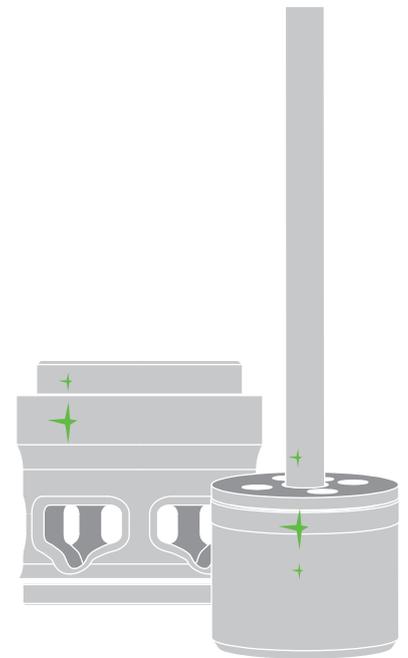


Le **opzioni di materiali** per il corpo valvola easy-e includono acciaio, acciaio inox e una varietà di leghe (a norma EN, ASME o ASTM) per ogni esigenza di processo.

### CAPACITÀ DI FLUSSO DI 0,001-12.000 $C_v$

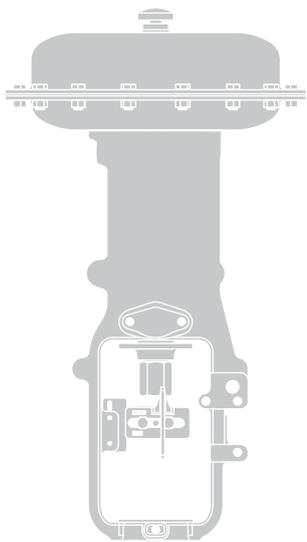


I **passaggi di flusso ottimizzati** offrono ottime capacità e portata.

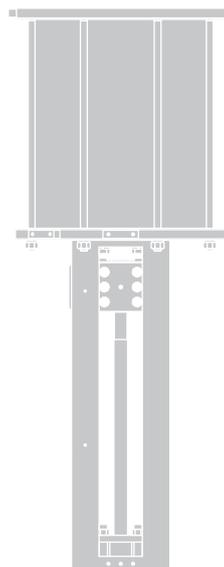


Il trim standard in acciaio indurito garantisce una **maggiore resistenza all'usura** per una lunga durata.

## Attuatori e strumenti adatti alla situazione di controllo

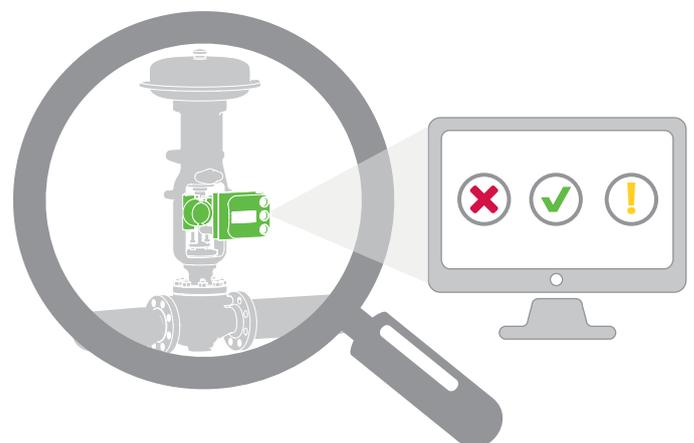


**ATTUATORE A MEMBRANA  
657 / 667 FISHER**



**ATTUATORE A PISTONE  
685 FISHER**

Sono disponibili vari **stili di attuatore** per tutte le esigenze dei sistemi di controllo. Le valvole easy-e Fisher funzionano assieme agli attuatori a molla e membrana e a pistone Fisher per prestazioni dinamiche superiori.



I **posizionatori digitali per valvole** aggiungono funzioni intelligenti alle valvole easy-e, grazie alla capacità di rilevare situazioni anomale prima che diventino un problema. ► [Leggi la brochure](#)



Visita la pagina [Fisher.com](http://Fisher.com) per trovare risorse aggiuntive o contattare un rappresentante di vendita locale.

## La serie completa easy-e Fisher di Emerson.

### Opzioni di trim disponibili



Caratteristica lineare



Caratteristica pari percentuale



Caratteristica ad apertura rapida



Bilanciato



Non bilanciato



Whisper Trim

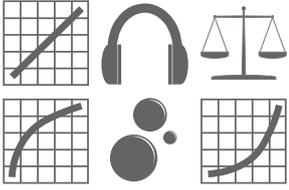


Trim Cavitrol

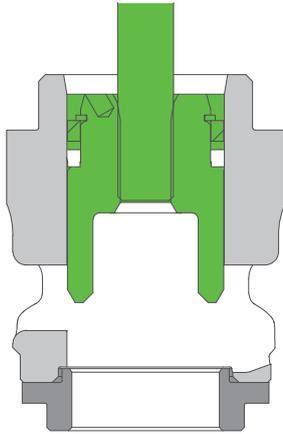


## Servizio generico: un solo corpo e trim flessibile

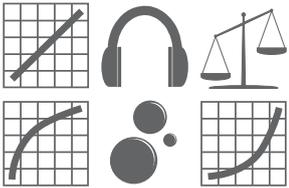
**ET**



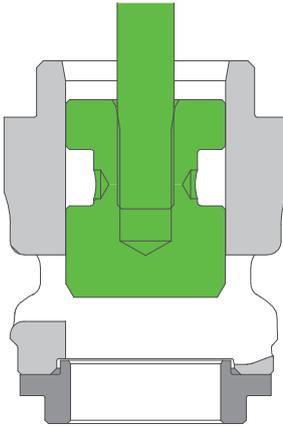
- ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da DN 25 a 200 / da 1 a 8 pollici
  - da PN 16 a 100 / da CL125 a CL600
  - Classe IV (Classe V opzionale)
- [Emerson.com/FisherET](http://Emerson.com/FisherET)



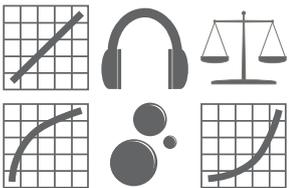
**ES**



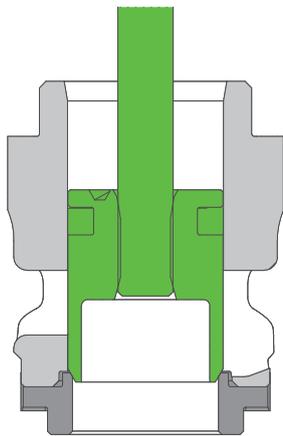
- ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da DN 15 a 200 / da ½ pollice a 8 pollici
  - da PN 16 a 100 / da CL125 a CL600
  - Classe IV (Classe V opzionale)
- [Emerson.com/FisherES](http://Emerson.com/FisherES)



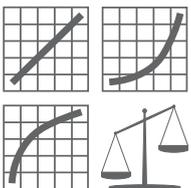
**ED**



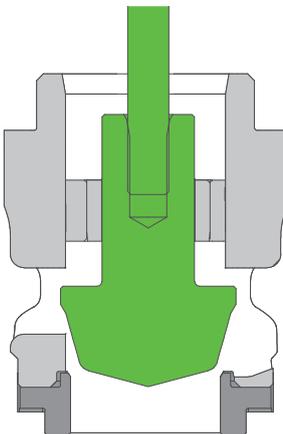
- ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da DN 25 a 200 / da 1 a 8 pollici
  - da PN 16 a 100 / da CL125 a CL600
  - Classe II (Classe III, IV o V opzionali)
- [Emerson.com/FisherED](http://Emerson.com/FisherED)



**EZ**



- ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da DN 15 a 100 - da ½ pollice a 4 pollici
  - da PN 16 a 100 / da CL125 a CL600
  - Classe IV (Classe V o VI opzionali)
- [Emerson.com/FisherEZ](http://Emerson.com/FisherEZ)



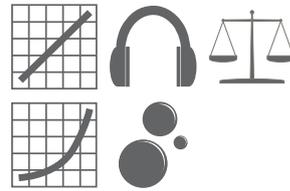
### ED di grandi dimensioni



- acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da 12 a 36 pollici
  - da CL150 a CL600
  - Classe IV (Classe V opzionale)
- [Emerson.com/FisherED](http://Emerson.com/FisherED)



### ET di grandi dimensioni



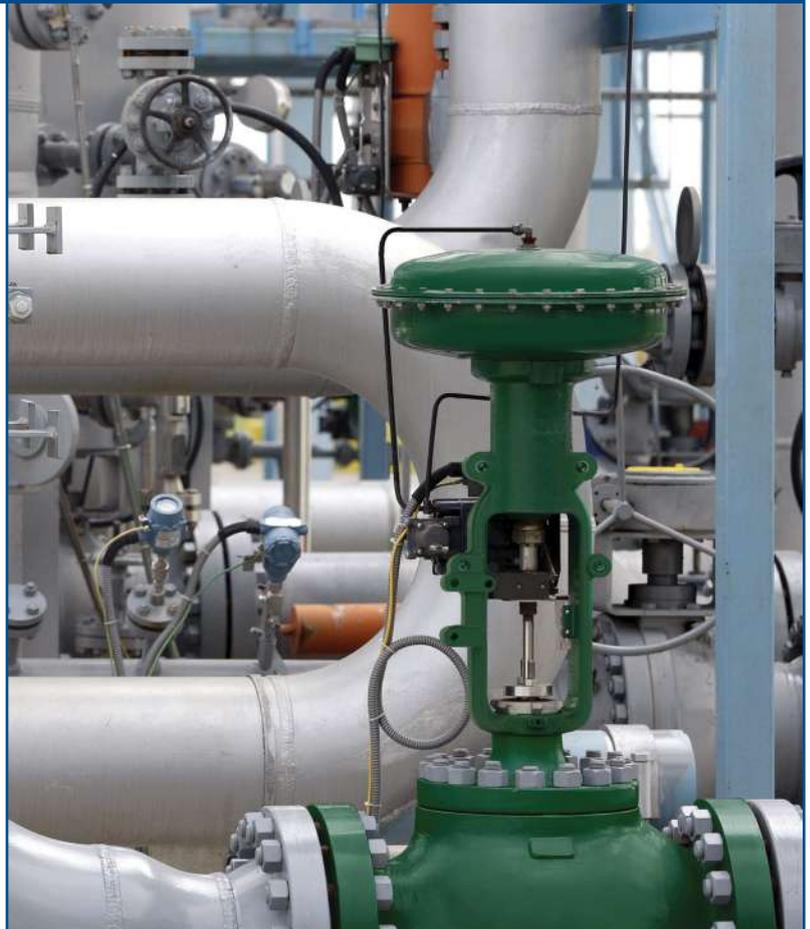
- acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da 12 a 36 pollici
  - da CL150 a CL600
  - Classe V (Classe IV opzionale)
- [Emerson.com/FisherET](http://Emerson.com/FisherET)



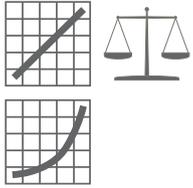
### EW



- al carbonio, acciaio inox, leghe
  - da DN 100x50 a 300x200 / da 4x2 a 12x8 pollici
  - da PN 16 a 160 / da CL150 a CL900
  - Classe II, III, IV, V, VI
- [Emerson.com/FisherEW](http://Emerson.com/FisherEW)



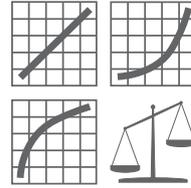
### ET-C



- criogenica
  - acciaio inox
  - da DN 80 a 200 / da 3 a 8 pollici
  - da PN 10 a 100 / da CL150 a CL275
  - Classe IV (Classe V o VI opzionali)
- [Emerson.com/FisherET](http://Emerson.com/FisherET)



### EZ-C



- criogenica
  - acciaio inox
  - da DN 25 a 100 / da 1 a 4 pollici
  - da PN 10 a 100 / da CL150 a CL600
  - Classe IV (Classe VI opzionale)
- [Emerson.com/FisherEZ](http://Emerson.com/FisherEZ)



## Soluzione di riparazione

### Trim Cartridge



- Acciaio al carbonio, acciaio inox
  - NPS da 1 a 4
  - Da CL150 a CL600
  - Classe IV, V
- [Emerson.com/FisherTrimCartridge](http://Emerson.com/FisherTrimCartridge)



Una facile scelta per semplicità di design  
della valvola e prestazioni di controllo  
senza paragone.



**FISHER™**

**Emerson Automation Solutions**  
Marshalltown, Iowa, 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brasile  
Cernay, 68700 Francia  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Singapore 128461 Singapore

-  [Fisher.com](http://Fisher.com)
-  [Facebook.com/FisherValves](https://Facebook.com/FisherValves)
-  [LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826](https://LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826)
-  [Twitter.com/FisherValves](https://Twitter.com/FisherValves)

© 2021, 1999 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati. Fisher, easy-e, ENVIRO-SEAL, Cavitrol, NotchFlo, Whisper Trim, e WhisperFlo sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson ed il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di 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 ed ai servizi qui descritti o al loro uso, prestazioni, commerciabilità o idoneità ad un uso particolare. I risultati possono variare. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie del design o delle specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti o servizi è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale. D350365X011 / Jul21



**CONSIDER IT SOLVED™**