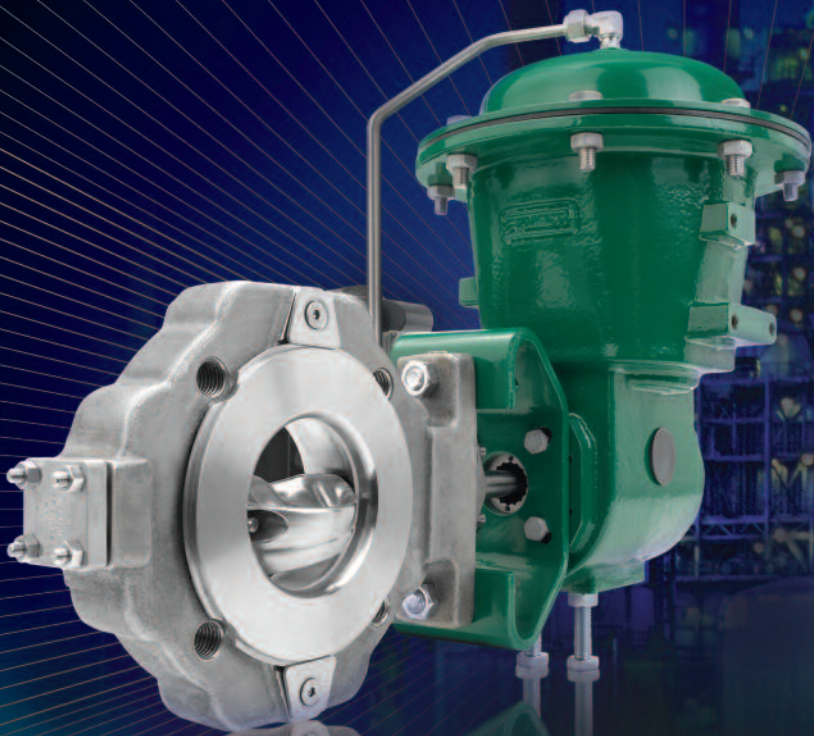


# Valvola Control-Disk™ Fisher®









## Valvola Control-Disk Fisher

Qualità delle SPECIFICHE.  
PRECISIONE dell'uscita.  
Impianto sempre in FUNZIONE.  
Operazioni entro il BUDGET.

La valvola rotativa Control-Disk™ Fisher® consente di ottenere la massima qualità nelle specifiche e precisione dell'uscita. L'ampio campo di controllo è il doppio rispetto a quello di una valvola a farfalla tradizionale, per avvicinarsi meglio al set point.

La valvola Control-Disk è ideale per applicazioni che comportano processi veloci e cadute di pressione variabili, quali le industrie di produzione di idrocarburi, di raffinazione, chimiche, cartiere, siderurgiche e minerarie.

La valvola Control-Disk consente di disporre di un impianto sempre in funzione e di mantenere le operazioni entro il budget. È affidabile, richiede una manutenzione minima e garantisce la massima disponibilità dell'impianto, specialmente se abbinata all'attuatore molla-membrana modello 2052 Fisher e a un regolatore digitale per valvole FIELDVUE®. Questo gruppo è in grado di rilevare e inviare dati diagnostici al software AMS® ValveLink®, in modo da fornire un quadro preciso delle prestazioni della valvola, dell'attuatore e del regolatore digitale per valvole. Questo la rende un componente fondamentale dell'architettura digitale PlantWeb®.

Senza alcun dubbio, la valvola Control-Disk Fisher risolve i vostri problemi.







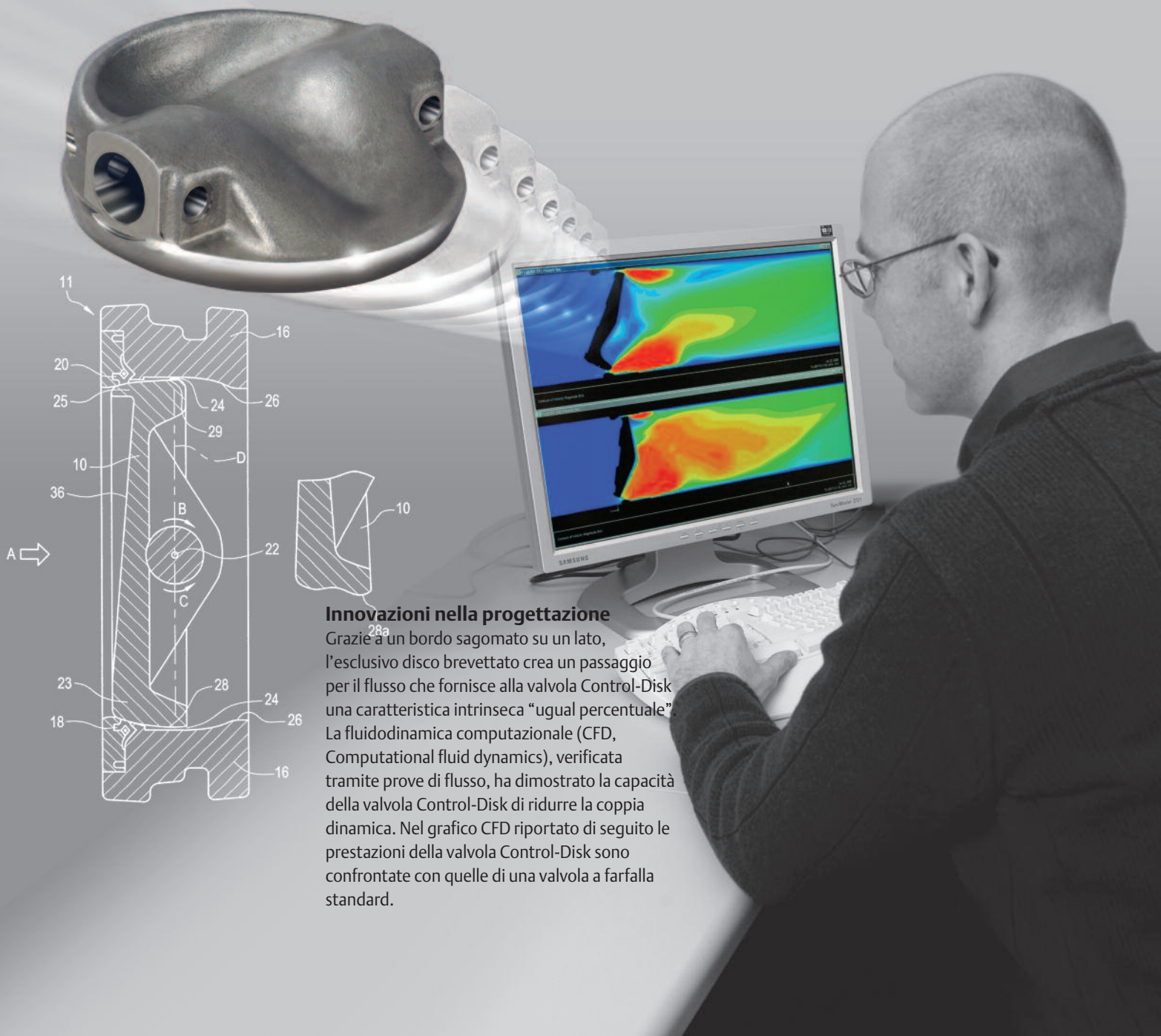
**Valvola Control-Disk Fisher**  
Qualità delle SPECIFICHE.  
PRECISIONE dell'uscita.  
Impianto sempre in FUNZIONE.  
Operazioni entro il BUDGET.

## Ampio campo di controllo per ottenere la massima qualità nelle specifiche e precisione dell'uscita

La valvola Control-Disk offre eccellenti prestazioni di regolazione. La sua caratteristica di flusso "ugual percentuale" fornisce un migliore campo di regolazione che consente il controllo entro il campo della corsa della valvola compreso tra il 15 e il 70%.

La valvola Control-Disk sostituisce così le valvole a farfalla a basse prestazioni, che di solito presentano un campo della corsa ristretto (tra il 30 e il 50%).

Grazie alle migliori funzionalità, la valvola Control-Disk consente di controllare il processo rimanendo il più vicini al set point ideale, con minori probabilità di overshoot, per ottenere la massima qualità nelle specifiche e precisione dell'uscita.



### Innovazioni nella progettazione

Grazie a un bordo sagomato su un lato, l'esclusivo disco brevettato crea un passaggio per il flusso che fornisce alla valvola Control-Disk una caratteristica intrinseca "ugual percentuale". La fluidodinamica computazionale (CFD, Computational fluid dynamics), verificata tramite prove di flusso, ha dimostrato la capacità della valvola Control-Disk di ridurre la coppia dinamica. Nel grafico CFD riportato di seguito le prestazioni della valvola Control-Disk sono confrontate con quelle di una valvola a farfalla standard.

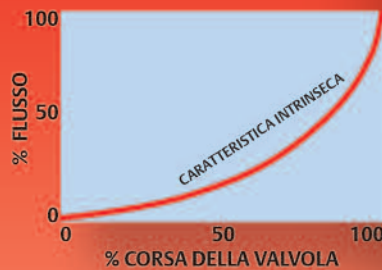
# FISHER

## Valvola Control-Disk



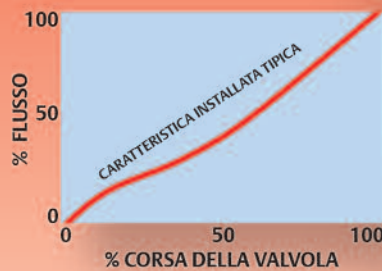
### Caratteristica intrinseca "ugual percentuale"

Il design del disco ha un effetto significativo sulla portata della valvola a farfalla quando la valvola passa dalla posizione di chiusura a quella di apertura. Un disco con caratteristica intrinseca "ugual percentuale" è in grado di compensare cadute di pressione variabili man mano che il flusso cambia.



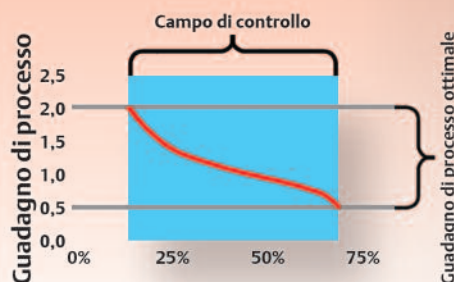
### Caratteristica installata lineare

Solo un trim "ugual percentuale" offre una caratteristica installata lineare per cadute di pressione variabili, in presenza delle quali rappresenta una soluzione ideale. Il risultato è una variazione più precisa, in proporzione 1:1 tra la portata e la corsa della valvola, cioè una caratteristica installata lineare.



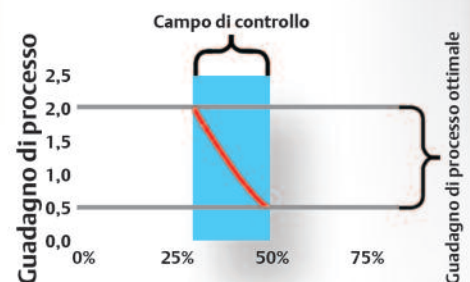
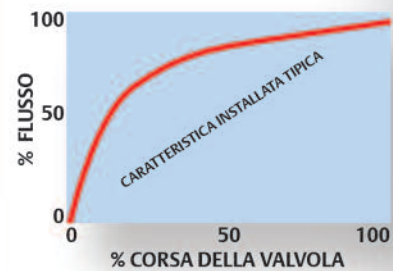
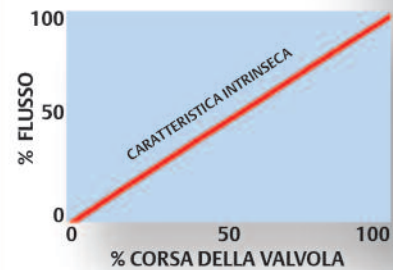
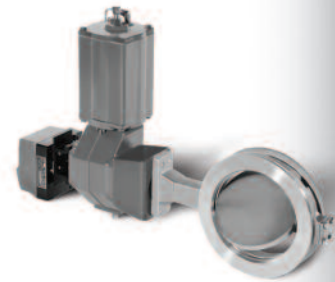
### Ampio campo di controllo

Per campo di controllo della valvola si intende il campo della corsa entro il quale il guadagno del processo rimane compreso tra i valori 0,5 e 2,0. Al di fuori di questo campo, non è possibile ottenere un buon controllo. La valvola Control-Disk offre un eccellente controllo della regolazione con un campo della corsa della valvola compreso tra il 15 e il 70%.



# STANDARD

## Valvola a farfalla



## Valvola Control-Disk Fisher

Qualità delle SPECIFICHE.  
PRECISIONE dell'uscita.  
Impianto sempre in FUNZIONE.  
Operazioni entro il BUDGET.

## Maggiore affidabilità per disporre di un impianto sempre in funzione

Il vostro impianto non può permettersi tempi di fermo macchina imprevedibili. La valvola Control-Disk è progettata per funzionare con un elevato livello di affidabilità, aumentando quindi il tempo di disponibilità operativa.

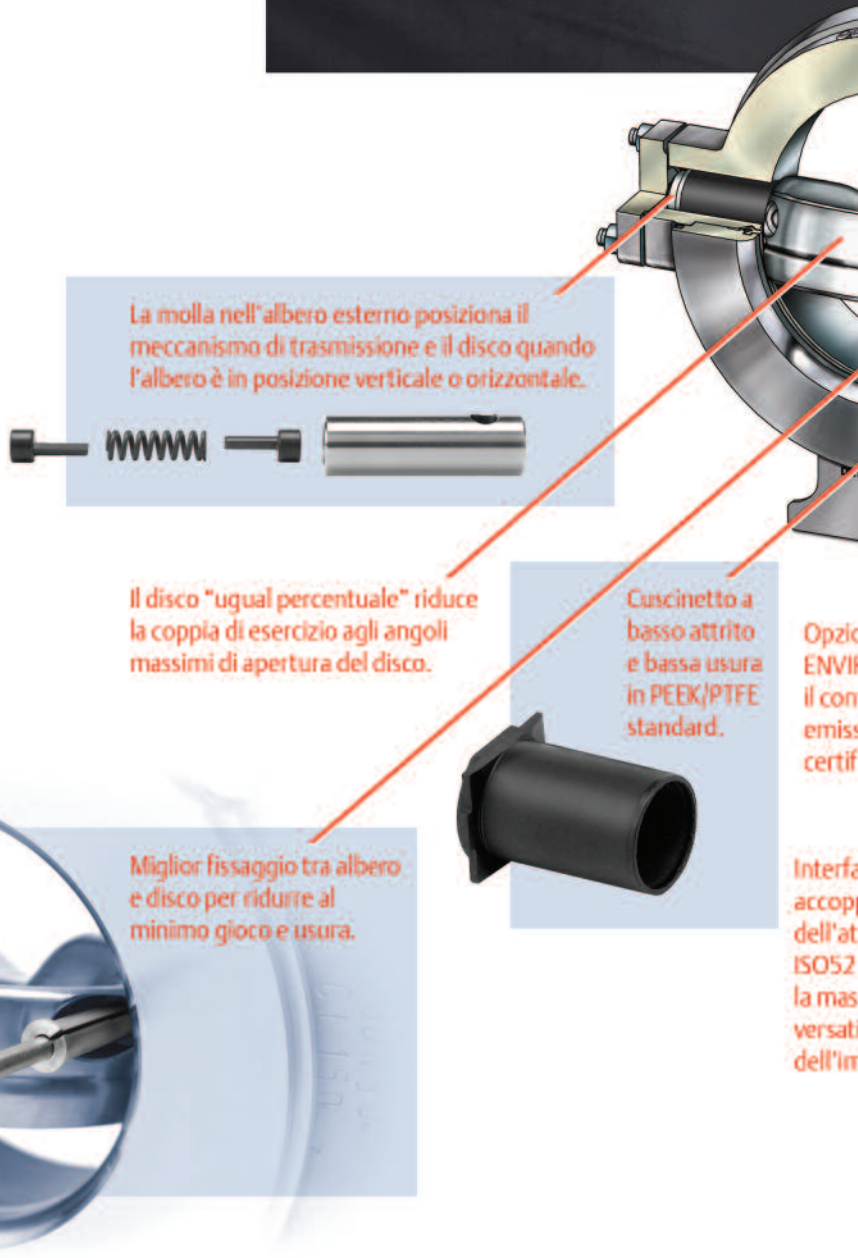
Esauritive prove di laboratorio sono state condotte sulla valvola Control-Disk e l'attuatore molla-membrana per valvole rotative modello 2052 per confermarne l'affidabilità. Questi componenti sono progettati per 1 milione di cicli in condizioni di carico, eliminando il rischio di perdite, guasti e scarso controllo.

I vantaggi dell'attuatore molla-membrana per valvole rotative modello 2052 includono:

- Non sono presenti o-ring soggetti a usura
- Posizione intrinseca in caso di mancanza di aria
- Basse pressioni di esercizio dell'attuatore
- Le membrane a due lati hanno una maggiore durata rispetto alle tenute del pistone.

La valvola Control-Disk può diventare uno degli elementi principali del vostro impianto. Se abbinata all'attuatore modello 2052 e a un regolatore digitale per valvole FIELDVUE, supporta gli allarmi PlantWeb (un sistema completo di allarmi e avvisi). Questo gruppo intelligente è progettato per fornire funzioni di diagnostica avanzate.

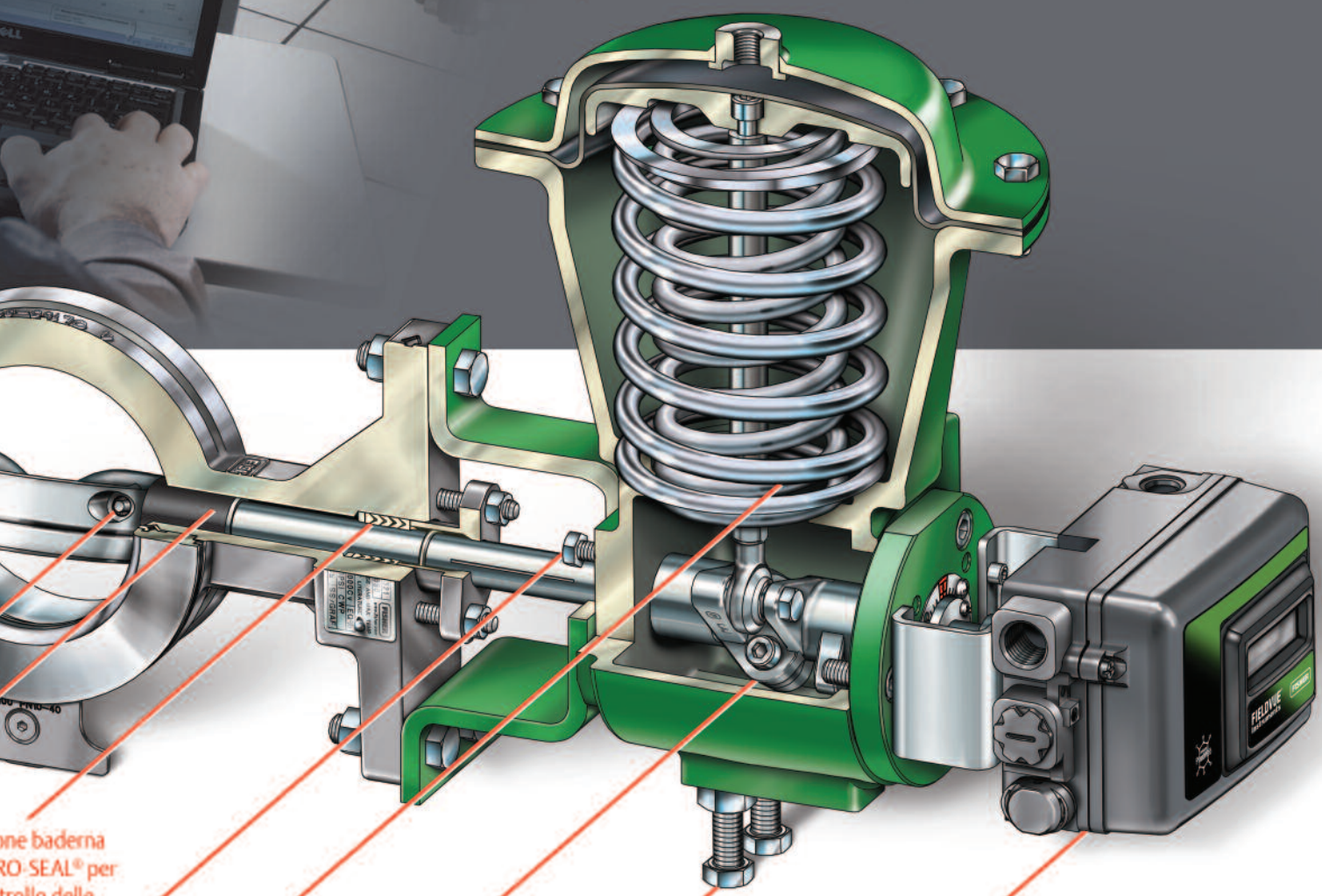
Grazie alla sperimentata tecnologia delle valvole a farfalla, Emerson consente di mantenere il vostro impianto operativo più a lungo.







- ✓ *Eccellente controllo della regolazione entro un campo della corsa compreso tra il 15 e il 70%.*
- ✓ *Conforme agli standard API, ASME ed EN e quindi adatta per tutte le aree geografiche.*
- ✓ *Dimensioni compatte, ideali per esigenze di spazio e tubature ridotte.*
- ✓ *Disponibile per la consegna in due settimane.*



...one baderna  
...RO-SEAL® per  
...trollo delle  
...ioni  
...icata.

...ccia di  
...piamento  
...tuatore  
...11 per  
...sima  
...ilità  
...pianto.

Membrana con  
molle incorporate  
progettata per  
una pressione  
di 2-3 bar  
(0-43 psig)  
o 4-5 bar  
(60-73 psig).

Minimo movimento  
perduto per lasco  
grazie all'albero  
scanalato e alla  
leva clampata.

Fermi corsa  
regolabili  
standard.

La tecnologia di retroazione  
senza collegamenti o contatto  
consente di eliminare l'usura  
dei collegamenti e di  
migliorare l'affidabilità.



## Rapido da installare e in grado di mantenere le operazioni entro il budget

Selezionare la valvola Control-Disk Fisher è estremamente facile. La valvola è disponibile per la consegna in due settimane e le procedure di selezione della valvola e delle sue dimensioni sono estremamente semplici.

La valvola Control-Disk offre un vantaggio di installazione rispetto ad altre valvole a farfalla e, grazie all'attuatore modello 2052, presenta dimensioni compatte per soddisfare l'esigenza di spazi ridotti. Permette anche l'orientamento verticale dell'albero.

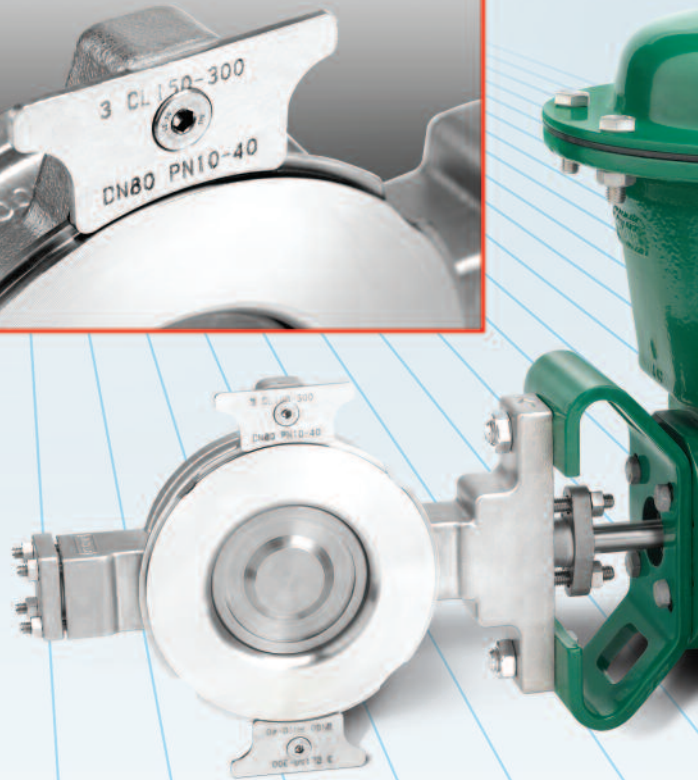
Come valvola a sostituzione diretta, è possibile usare le tubazioni esistenti. Le connessioni sono compatibili con gli standard EN e ASME.

### Facile allineamento durante l'installazione

Fermagli di centraggio si innestano sui bulloni della flangia della tubazione per semplificare l'installazione e centrare la valvola nella tubazione.

Anche se si monta lo strumento FIELDVUE serie DVC2000 per la prima volta, il sistema di retroazione senza collegamenti è facile da usare. Sull'attuatore modello 2052 è montato un meccanismo di retroazione di posizione con un gruppo magnete. Il contatto fisico tra la leva e lo strumento è quindi eliminato.

Documentazione dettagliata e facilmente accessibile è disponibile sul sito Web [www.Fisher.com](http://www.Fisher.com).



### Sostituzione semplice e rapida delle tenute

Con la valvola Control-Disk, la sostituzione delle tenute è semplice e rapida. Il corpo della valvola è infatti compatibile sia con tenute morbide che metalliche.



**I collegamenti sono eliminati**  
Il regolatore digitale per valvole modello DVC2000 fornisce una retroazione di posizione senza collegamenti. Non vi sono componenti a contatto tra lo strumento e l'albero della valvola, caratteristica che semplifica l'installazione e aumenta la durata.

### VISTA DALL'ALTO VERSO IL BASSO

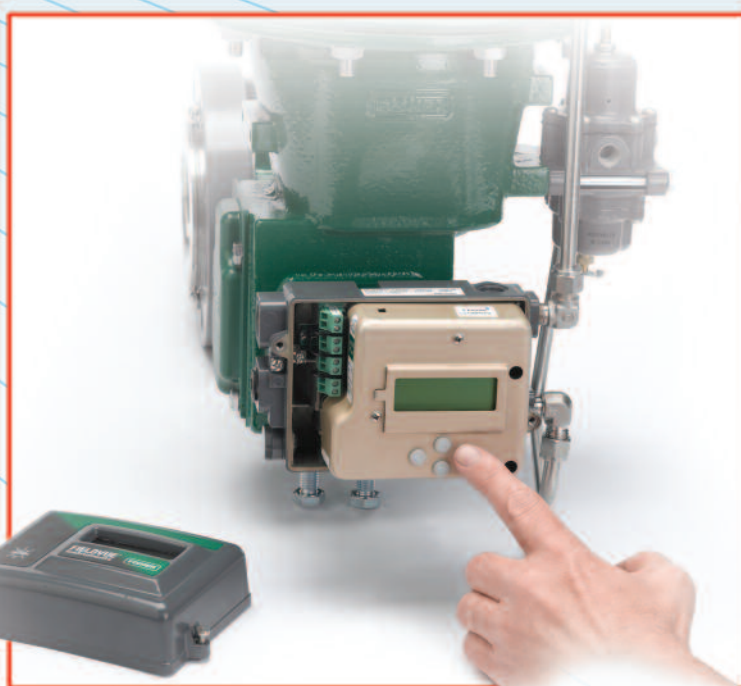


**GRUPPO MAGNETE**



### Interfaccia utente locale

Grazie ai pulsanti per scorrere i menu e a un display a cristalli liquidi, l'interfaccia utente locale consente di configurare e calibrare il regolatore digitale per valvole FIELDVUE modello DVC2000 in sette lingue diverse. In figura lo strumento DVC2000 è mostrato con il coperchio rimosso.





## Tutte le opzioni per soddisfare le vostre esigenze

### Standard globali

La valvola Control-Disk è conforme agli standard API, ASME ed EN ed è quindi adatta per tutte le aree geografiche. È dotata di attuatore ISO 5211 e montaggi accessori NAMUR VDE/VDI 3845.

### Eccellente capacità di controllo delle emissioni

I sistemi di baderne ENVIRO-SEAL opzionali sono progettati con superfici degli alberi estremamente lisce. La caratteristica "live loaded" garantisce migliore capacità di tenuta, di guida e di trasmissione della forza di carico. La tenuta del sistema di baderne ENVIRO-SEAL è in grado di controllare le emissioni al di sotto di 100 ppm (parti per milione).

### Adatta per applicazioni con materiali corrosivi

Sono disponibili materiali del trim della valvola Control-Disk e dei bulloni adatti per applicazioni con fluidi corrosivi. Queste configurazioni sono conformi agli standard MR0103 e MR0175/ISO 15156.

### Assistenza per l'applicazione

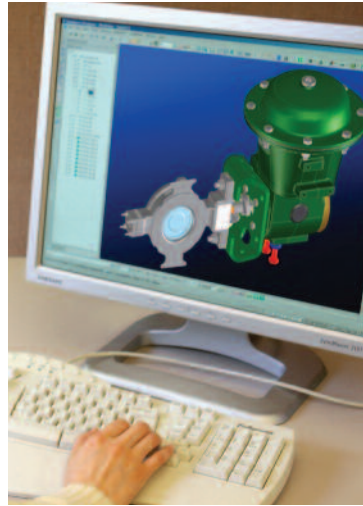
Ordinate una valvola Control-Disk Fisher da Emerson per mantenere la massima qualità delle specifiche, precisione dell'uscita, l'impianto sempre in funzione e le operazioni entro il budget. Per maggiori dettagli, contattate l'ufficio vendite Emerson. È disponibile assistenza tecnica locale.

Specifiche della valvola Control-Disk		EN	ASME
Dimensioni del corpo della valvola		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 e 300	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10 e 12
Pressione nominale		Da PN 10 a 40 in conformità a EN 12516-1	CL150 / 300 in conformità ad ASME B16.34
Materiali del corpo della valvola		Acciaio EN 1.0619	Acciaio WCC
		Acciaio inossidabile EN 1.4409	Acciaio inossidabile CF3M (316L)
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
Materiali del disco	Tenuta in PTFE	Acciaio inossidabile EN 1.4409	Acciaio inossidabile CF3M
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
	Tenuta metallica o in UHMWPE	Acciaio inossidabile cromato EN 1.4409	Acciaio inossidabile cromato CF3M
Conessioni		Si accoppia con flange RF in conformità a EN 1092-1	Si accoppia con flange RF in conformità ad ASME B16.5
Stile del corpo della valvola		Wafer (senza flangia) e flangia singola con fori maschiati	
Misure da faccia a faccia		Conforme agli standard MSS SP68, API 609 ed EN 558	
Chiusura		Anello di tenuta in PTFE - Classe VI in conformità ad ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4	
		Anello di tenuta in S31600 (acciaio inossidabile 316) - 0,001% della capacità massima della valvola [1/10 della Classe IV in conformità ad ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4]	
Direzioni del flusso		Standard (flusso in avanti) con il fermo della tenuta rivolto a monte; il flusso inverso è ammesso entro determinati limiti di cadute di pressione.	
Caratteristica di flusso		"Ugual percentuale" (disco caratterizzato)	









© Fisher Controls International LLC 2008 Tutti i diritti riservati.

Fisher, Control-Disk, FIELDVUE, AMS, PlantWeb ed ENVIRO-SEAL sono marchi appartenenti a una delle società di Emerson Process Management, divisione LLLP 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 questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è 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 Fisher 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 è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

**NORD AMERICA**

**Emerson Process Management**  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Tel. +1 (641) 754-3011  
Fax +1 (641) 754-2830  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**AMERICA LATINA**

**Emerson Process Management**  
Sorocaba 18087 Brazil  
Tel. +(55)(15)3238-3788  
Fax +(55)(15)3228-3300  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**EUROPA**

**Emerson Process Management**  
Chatham, Kent ME4 4QZ UK  
Tel. +44 (0)1634895800  
Fax +44 (0)1634895842  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**MEDIO ORIENTE E AFRICA**

**Emerson FZE**  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel. +971 4 883 5235  
Fax +971 4 883 5312  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**ASIA PACIFICO**

**Emerson Process Management**  
Singapore 128461 Singapore  
Tel. +(65) 6777 8211  
Fax +(65) 6777 0947  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

