



Un'unica soluzione per l'intero impianto.

**Posizionatori digitali per valvole  
Fisher™ FIELDVUE™ serie DVC6200**

Raggiungete i vostri obiettivi in termini di prestazioni e affidabilità dei processi aggiungendo funzionalità intelligenti a tutto il vostro gruppo valvola.



## Dovete migliorare l'affidabilità, la sicurezza e le prestazioni riducendo al tempo stesso i tempi e i costi della manutenzione.

I limiti dei vostri processi sono costantemente messi alla prova. Dovete accrescere l'efficienza migliorando al contempo il controllo sulle condizioni mutevoli del vostro impianto. La vostra strategia di manutenzione attuale è reattiva e non avete tempo per approfittare del supporto e dell'esperienza di pianificazione. Per aumentare i vostri profitti, avete la necessità di migliorare la produzione e le prestazioni del gruppo valvola.

“ARC (Advisory Group) stima che le industrie di processo globali registrano perdite pari a 20 miliardi di dollari o al 5% della produzione annuale a causa di periodi di fermo imprevisti”.

- ARC Advisory Group



“I processi possono esporre la strumentazione a temperature estreme, vibrazioni e alta pressione. Se i prodotti non sono in grado di resistere a queste condizioni, la produzione e il personale possono essere a rischio”.

- Lorin Miller, Direttore del marketing, Fisher Instrumentation



“Uno studio condotto da Gartner Group ha rilevato che, negli impianti di processo, il 50% del lavoro di manutenzione non era necessario e il 20% era addirittura dannoso. Nessuno può permettersi di spendere il 50% del proprio tempo a lavorare sulle cose sbagliate”.

-Valve Magazine



“La capacità di prevenire arresti imprevisti e di mantenere le prestazioni delle valvole di controllo è direttamente collegata alla redditività”.

-Valve Magazine





Invece di preoccuparvi del modo in cui gli scarsi livelli di affidabilità e prestazioni stanno minando le vostre operazioni, perché non vi impegnate a rendere il vostro impianto più efficace ed efficiente?

## I posizionatori digitali per valvole Fisher FIELDVUE DVC6200 contribuiscono a migliorare prestazioni e produttività.



Gli strumenti Fisher FIELDVUE DVC6200 sono posizionatori digitali per valvole montati sulle valvole di Emerson che aggiungono funzionalità intelligenti all'intero gruppo della valvola di controllo. Tenete sotto controllo i vostri processi grazie a informazioni fondamentali fornite in tempo reale a cui è possibile accedere da qualsiasi punto del ciclo. Grazie alla capacità di rilevare le criticità prima che si trasformino in problemi, potete ridurre i tempi e i costi di manutenzione, e migliorare le prestazioni operative dell'impianto. Questo strumento versatile può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni con qualsiasi host e valvola, riducendo in modo significativo l'inventario e la formazione del personale.

**FISHER™**

**Per migliorare e mantenere le operazioni di processo, dovete assicurarvi che le vostre valvole stiano lavorando nel modo in cui dovrebbero. Emerson offre tecnologie di controllo della portata altamente affidabili che forniscono informazioni coerenti e prevedibili sulle prestazioni e sulle condizioni del gruppo valvola.** Lo strumento DVC6200 consente di mantenere le operazioni più vicine al set point, con conseguente miglioramento del prodotto grazie a un controllo più accurato. Le funzioni di diagnostica permettono di monitorare le operazioni in modalità online per valutare le prestazioni e l'affidabilità.

Attuatori • Apparecchiature per trasporto e stoccaggio alla rinfusa • Valvole di controllo • **Posizionatori e strumenti**  
Dispositivi di arresto fiamme e detonazione • Strumenti di tracciatura del calore industriale • Valvole di isolamento e di intercettazione • Controlli del flusso nucleare Regolatori e valvole di sicurezza • Elettrovalvole • Portelli e sfiati per serbatoi



“Nessuna azienda esegue la diagnostica sulle valvole meglio di Emerson, ed è per questo motivo che ci avvaliamo dei posizionatori digitali per valvole Fisher FIELDVUE DVC6200”.

–Tecnico elettrico e della strumentazione, Impianto di trattamento del gas

## Migliorare produttività, tempi di attività ed efficienza

“Lo strumento FIELDVUE DVC6200f continua a fornire un buon livello di accuratezza ed affidabilità. Il costo è stato già ammortizzato più volte da quando lo strumento è stato installato”. – Ingegnere della manutenzione, Shanghai Ethylene Cracker Complex

Produttività ► p5

## Affidarsi a un supporto fidato per tutto il ciclo di vita dell'impianto.

“Il nostro personale delle vendite e dei servizi Emerson locale è arrivato. I loro risultati guidati dai dati ci hanno permesso di evitare i costi di sostituzione delle valvole e le penali per il viaggio. Ci hanno fatto risparmiare fino a un milione di dollari solo sulla garanzia”. Responsabile delle operazioni, Centrale elettrica del Midwest

Supporto ► p9

## Gestire la maggior parte delle applicazioni di controllo.

“L'installazione, la programmazione e la configurazione del dispositivo sono state semplici. Il dispositivo lavora senza problemi e consente alle valvole che svolgono un'attività critica e pericolosa di fornire una risposta accurata e ripetibile durante tutta la loro corsa”.

– Richard Felding, Tecnico della strumentazione, Orica

Versatilità ► p7

## Rilevare le criticità prima che diventino problemi.

“In alcuni casi, i dati della diagnostica ci spingono ad agire immediatamente. Ma più di frequente, possiamo pianificare riparazioni delle valvole per l'arresto programmato successivo, permettendoci di assicurarci che i ricambi siano a disposizione e che i tecnici siano dotati degli strumenti necessari per correggere in modo sicuro ed efficiente qualsiasi problema”. – Ingegnere dell'affidabilità tattica, Impianto di produzione di erbicidi

Diagnostica ► p11



## Migliorare la **PRODUTTIVITÀ** e prolungare i tempi di attività.

Dovete rispettare obiettivi di processo molto rigidi. Con la variazione delle applicazioni e delle aree nel vostro impianto, avete bisogno di una soluzione più semplice per mantenere e prolungare i tempi di attività. Le vostre risorse devono mantenere e migliorare la produzione dell'impianto. La disponibilità di informazioni vitali in tempo reale sulle valvole permette di mantenere il controllo sul processo. La verifica di tutte le valvole in tutte le applicazioni è più semplice con un solo strumento.

### Qual è la vostra sfida?



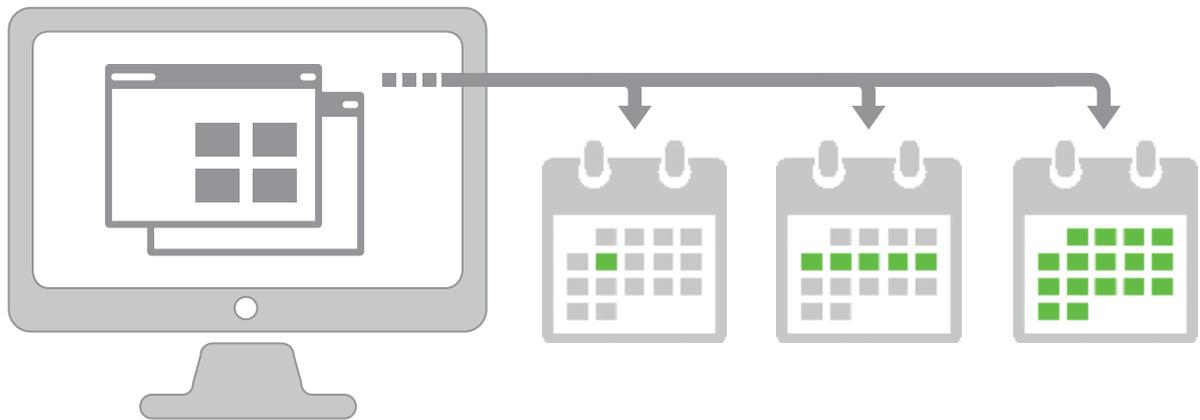
“ARC (Advisory Group) stima che le industrie di processo globali registrano perdite pari a 20 miliardi di dollari o al 5% della produzione annuale a causa di periodi di fermo imprevisti”.  
-ARC Advisory Group



### Qual è la vostra opportunità?

Impedite ai tempi di fermo imprevisti di influire sui vostri utili. Testate e analizzate le prestazioni delle vostre attrezzature per consentire il corretto funzionamento dell'impianto.

## Eseguire le prove in servizio necessarie per ottimizzare la produzione



**Online Scheduler** vi consente di specificare un orario e una data per eseguire attività automatiche con regolarità. La diagnostica in servizio può essere programmata su base giornaliera, settimanale, mensile o annuale. Un riepilogo del risultato delle attività programmate è disponibile all'interno dello scheduler, mentre per i dettagli completi, potete visualizzare i grafici e le analisi diagnostici risultanti.



Le **prove diagnostiche sulle prestazioni** consentono di monitorare le condizioni e le prestazioni di tutto il gruppo della valvola mentre la valvola continua a controllare attivamente il processo. Le valvole sono note per provocare problemi che aggiungono variabilità; individuate i problemi prima che comportino costi aggiuntivi.



La **prova online e la tendenza della frizione** consentono di monitorare la frizione o la coppia e banda morta mentre la produzione è in servizio. Queste informazioni possono poi essere analizzate nel tempo per visualizzare l'andamento della salute della valvola.

## Accesso ai dati a prescindere da posizione o applicazione



L'**accesso wireless** alla diagnostica è possibile in qualsiasi posizione con l'adattatore Smart Wireless THUM, che può essere utilizzato su qualsiasi posizionatore digitale di valvole con protocollo di comunicazione HART® e che consente la trasmissione wireless delle informazioni di misura e diagnostiche.



Visitate [Fisher.com](http://Fisher.com) per vedere video, risultati provati e informazioni aggiuntive.



## Ampia VERSATILITÀ per quasi tutte le applicazioni

Ridurre la variabilità di processo è di importanza fondamentale per il miglioramento della qualità del prodotto, specialmente in applicazioni difficili o pericolose. Le prestazioni dello strumento FIELDVUE consentono di mantenere le operazioni più vicine al set point, con conseguente miglioramento della qualità grazie a un controllo più accurato. Qualsiasi host, qualsiasi valvola, qualsiasi attuatore, qualsiasi applicazione: lo strumento FIELDVUE può essere utilizzato in quasi tutte le applicazioni di valvole, consentendovi di raggiungere in modo sicuro ed efficace i vostri obiettivi di produzione.

### Qual è la vostra sfida?



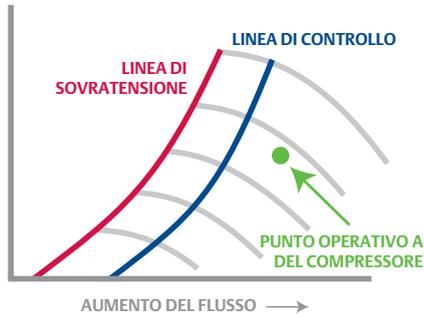
“I processi possono esporre la strumentazione a temperature alte o basse, vibrazioni e alta pressione. Se i prodotti non sono in grado di resistere alle condizioni estreme, la produzione e il personale possono essere soggetti a rischi”. - Lorin Miller, Direttore del marketing, Fisher Instrumentation



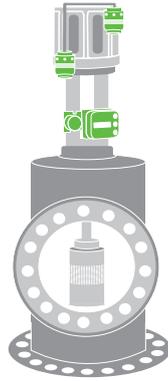
### Qual è la vostra opportunità?

Installati in una vasta gamma di applicazioni di processo in tutto il mondo, i posizionatori digitali per valvole FIELDVUE hanno registrato miliardi di ore di esercizio e hanno venduto più di 2 milioni di prodotti.

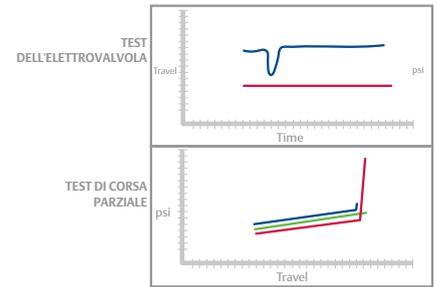
## Gestire le applicazioni critiche e speciali



Le valvole ad azione rapida abbinata agli strumenti DVC6200 con valvola digitale ottimizzata (ODV) offrono una soluzione altamente affidabile. Raggiungete il valore di riferimento con una risposta rapida e un sovraregolazione minima.

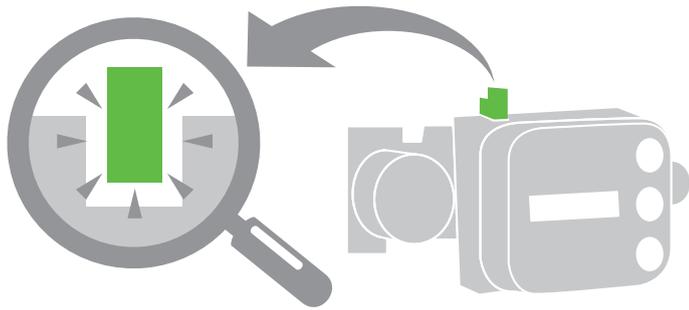


Le applicazioni di bypass per turbina non rappresentano un problema per lo strumento DVC6200. DVC6200 con ODV è un componente fondamentale del pacchetto ODV di bypass per turbina. Garantite un avvio rapido, un'intercettazione sicura e prestazioni accurate con le informazioni di diagnostica fornite dallo strumento FIELDVUE.

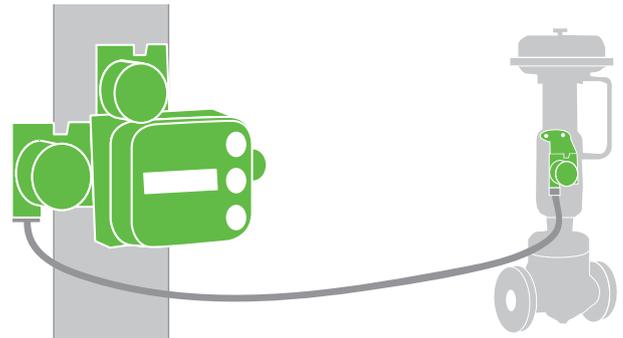


Le prove di sicurezza del sistema strumentato includono prove sull'elettrovalvola e sulla corsa parziale. Verificate che l'elettrovalvola utilizzata con lo strumento sia funzionante e che la valvola risponda alle richieste.

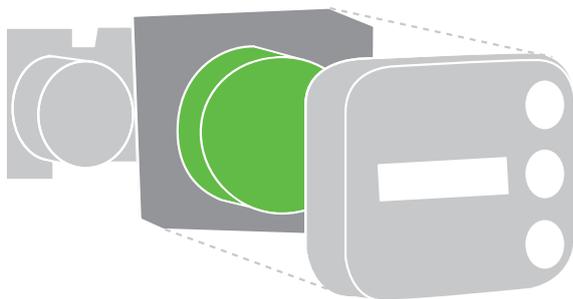
## Progettati per resistere negli ambienti pericolosi



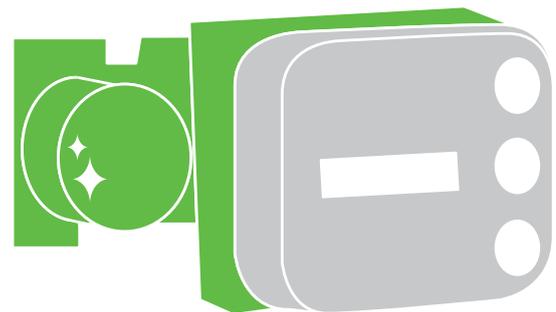
Grazie a un array magnetico e a un sensore effetto Hall le parti a scorrimento non sono soggette a usura, allentamento, corrosione o vibrazioni in ambienti difficili o a ciclo continuo. Questo prolunga la vita dello strumento.



Le soluzioni di montaggio remoto allontanano l'unità base dall'ambiente di processo in caso di applicazioni a temperature e vibrazioni estreme prolungate.



L'elettronica incapsulata è isolata dalla morsettiera, dal condotto e dall'ambiente dell'impianto, per garantire una diagnostica costante senza compromessi.



La custodia in acciaio inossidabile offre una lunga durata di servizio anche in ambienti ostili e corrosivi.



Visitate [Fisher.com](http://Fisher.com) per vedere video, risultati provati e informazioni aggiuntive.



## SUPPORTO completo per tutto il ciclo di vita del vostro impianto

Arresti o ristrutturazioni imprevisti possono costare migliaia, se non milioni, di perdite nella produzione. Avete bisogno di un programma proattivo che vi consenta di mantenere in modo costante ed economico l'affidabilità delle vostre risorse. Grazie ai tecnici certificati, ai servizi valve connected, alla tecnologia percettiva, ai ricambi e alle parti OEM e alle comode opzioni di formazione offerti da Emerson, avete la possibilità di migliorare la vostra efficienza operativa.

### Qual è la vostra sfida?



“Uno studio condotto da Gartner Group ha rilevato che, negli impianti di processo, il 50% del lavoro di manutenzione non era necessario e il 20% era addirittura dannoso. Nessuno può permettersi di spendere il 50% del proprio tempo a lavorare sulle cose sbagliate”. – Valve Magazine



### Qual è la vostra opportunità?

Ridurre il rischio e garantire un supporto costante e tempestivo da parte di tecnici certificati con conoscenze OEM, esperienza applicativa, processi ripetibili e soluzioni tecnologiche percettive vitali per operazioni sicure.

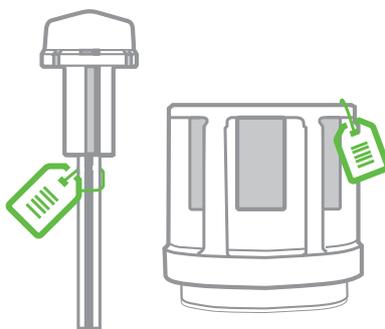
## Il vostro consulente fidato in materia di affidabilità degli strumenti e delle valvole



Una **rete di assistenza mondiale** composta da uffici vendite e centri assistenza a disposizione dove e quando è necessario. Con una copertura assistenziale costante 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno e tecnici certificati e formati in fabbrica, Emerson offre i servizi di manutenzione, affidabilità e prestazioni necessari per far sì che il vostro impianto sia sempre attivo.



La **pianificazione di arresti, ristrutturazioni e interruzioni** eseguita da tecnici certificati vi aiuta a ottimizzare e prolungare il ciclo di vita dell'impianto. Inoltre, siamo disponibili per voi 24 ore al giorno, sette giorni a settimana per tutta la durata dell'indisponibilità.



I **ricambi OEM** vi aiutano a mantenere la sicurezza e l'integrità dell'impianto. I nostri ricambi originali sono messi in servizio e verificati per garantire l'efficacia delle riparazioni effettuate.

 **PLANTWEB**



I **servizi Valve Connected** fanno parte dell'ecosistema digitale Plantweb™ e offrono la capacità di raccogliere ed aggregare i dati diagnostici di un solo sito o di più siti in tutto il mondo. Gli analisti certificati di Emerson interpretano i dati forniti dai posizionatori per individuare segni di degradazione sistemica e suggerire azioni da intraprendere per ridurre al minimo i tempi di fermo.

## La formazione giusta, dove e quando vi serve



**Corsi flessibili** sono offerti in tutti i nostri centri di formazione regionali, localmente o nella vostra sede, attraverso il Web utilizzando strumenti come eLearning, classi virtuali e classi tradizionali o attraverso un metodo di apprendimento misto che combina una o tutte queste opzioni.



La **certificazione dell'Associazione internazionale per l'istruzione e l'addestramento permanenti (IACET)** indica che i nostri istruttori sono conformi agli standard di eccellenza per le pratiche educative e che Emerson è un fornitore autorizzato e accreditato.



Visitate [Fisher.com](http://Fisher.com) per vedere video, risultati provati e informazioni aggiuntive.



## La DIAGNOSTICA costante vi aiuta a individuare i problemi potenziali e a mantenere invariata la produzione.

Il dover mettere fuori servizio le risorse per sottoporle a ispezione può prolungare il periodo di manutenzione e rappresentare una spesa. La presenza di dati difficili da interpretare fa aumentare l'insicurezza su ciò che sta accadendo all'interno dell'impianto. Tuttavia, l'uso di servizi diagnostici nell'ambito di un piano di manutenzione preventivo consente di individuare in anticipo eventuali problemi prestazionali. La diagnostica in servizio aiuta a svelare problemi relativi alla riduzione delle prestazioni e alla manutenzione prima che questi influiscano sui processi, tutto da una sola posizione. Non è quindi più necessario mettere fuori servizio le valvole per individuare la presenza di eventuali problematiche. Lo strumento FIELDVUE fornisce informazioni processabili e facili da capire che possono essere utilizzate per migliorare la programmazione degli interventi di manutenzione e per ridurre gli arresti di processo.

### Qual è la vostra sfida?



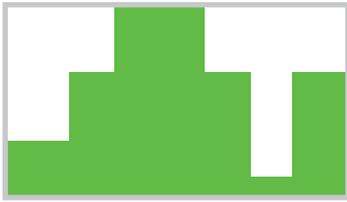
“La capacità di prevenire arresti inaspettati e di mantenere le prestazioni delle valvole di controllo è direttamente collegata alla redditività”. – Valve Magazine



### Qual è la vostra opportunità?

Anche chi non ha una formazione tecnica alle spalle è in grado di raccogliere e interpretare i semplici dati diagnostici e di intraprendere le azioni necessarie per prevenire perdite della produzione o tempi di fermo.

## Ricevete le informazioni sulla salute di cui avete bisogno per ottimizzare le prestazioni

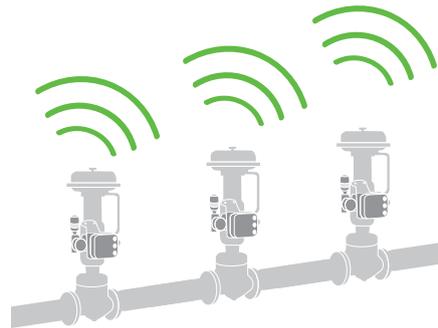


TEST SULLE PRESTAZIONI



SEGNATURA DELLA VALVOLA

I set di dati di fabbrica sono raccolti al fine di documentare le buone condizioni della strumentazione e possono essere utilizzati per fare confronti futuri sullo stato della valvola.



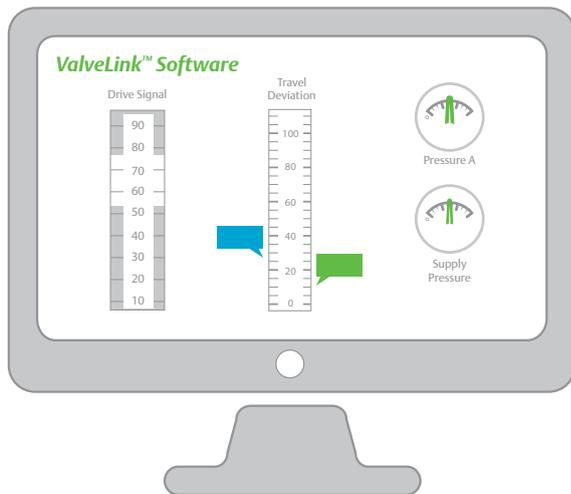
L'opzione **Batch concorrente** vi offre la capacità di testare le valvole contemporaneamente, diagnosticare e correggere i problemi in modo più rapido raccogliendo il numero massimo di dati nella minima quantità di tempo.

Corsa campo zero a 3,94 mA  
Corsa campo intero a 20,02 mA  
Errore dinamico medio: 3,84%  
Errore dinamico massimo: 5,50%  
Linearità dinamica: 0,56%  
Coppia media: 18 lbf.in  
Coppia massima: 26 lbf.in  
Coppia minima: 9 lbf.in

Campo molla: 32,57 N/mm  
Set banco: 3,03 - 12,16 psi

La **diagnostica offline** offre un flusso di informazioni processabili che aiutano a individuare i problemi che possono provocare la riduzione delle prestazioni o la perdita di disponibilità.

## Configurare, calibrare e diagnosticare da una posizione



Il **software ValveLink™** vi consente di configurare e calibrare il vostro gruppo valvola, monitorare lo stato e gli avvisi, azionare la valvola, effettuare una prova, eseguire una firma della valvola, e visualizzare e salvare prove diagnostiche precedenti. Le opzioni includono: ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON™ ad AMS device manager, e ValveLink PLUG-IN per PRM.



Il **software mobile ValveLink** fornisce un'interfaccia utente intuitiva facile da capire e usare. Il touchscreen di grandi dimensioni sul comunicatore Trex rende più semplice che mai la visualizzazione di tutti i dettagli diagnostici sulla valvola. Aumentate la produttività e migliorate la gestione delle risorse con l'integrazione perfetta della diagnostica su campo con ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON ad AMS device manager, e ValveLink PLUG-IN per PRM.



Visitate [Fisher.com](http://Fisher.com) per vedere video, risultati provati e informazioni aggiuntive.

## Posizionatore digitale per valvole FIELDVUE serie DVC6200



### Panoramica del prodotto

Il posizionatore digitale per valvole FIELDVUE serie DVC6200 è uno strumento basato su microprocessore e montato sulla valvola che offre funzionalità intelligenti per l'intero gruppo della valvola. Lo strumento FIELDVUE è disponibile con i protocolli di comunicazione HART® 5 o 7, WirelessHART®, FOUNDATION™ fieldbus o PROFIBUS.

### Applicazioni principali

Può essere utilizzato in tutte le applicazioni con valvole di controllo e isolamento.

### Specifiche principali

- Le certificazioni includono: CSA, FM, ATEX, IECEx, CUTR, Lloyds Register, PESO, KGS, INMETRO, NEPSI, TIIS, Certificazione per gas naturale, apparecchiatura a tenuta singola.
- Fornitura di aria o gas naturale.
- Può sostituire facilmente i posizionatori analogici esistenti sulla maggior parte degli attuatori pneumatici Fisher e non Fisher.
- Può essere montato su qualsiasi attuatore o valvola.
- L'uniformità dei pezzi per lo strumento FIELDVUE consente di ridurre l'inventario delle scorte di pezzi di ricambio.
- Mantiene prestazioni eccellenti, anche con l'invecchiamento della valvola di controllo con feedback del circuito minore e algoritmo di controllo proprietario.



## Posizionatore digitale per valvole DVC6200



Il posizionatore per valvole digitale FIELDVUE DVC6200 è uno strumento di comunicazione HART che converte un segnale di comando a 2 fili da 4-20 mA in un'uscita pneumatica a un attuatore. Consente di ottenere con facilità comunicazioni digitali in installazioni analogiche esistenti.

[Emerson.com/FisherDVC6200](http://Emerson.com/FisherDVC6200)

## Posizionatore digitale per valvole DVC6200f



Il posizionatore digitale per valvole FIELDVUE DVC6200f è uno strumento di comunicazione FOUNDATION fieldbus. La comunicazione FOUNDATION fieldbus consente di mettere rapidamente in servizio circuiti con una vasta gamma di strumenti, localmente o da remoto.

[Emerson.com/FisherDVC6200f](http://Emerson.com/FisherDVC6200f)

## Posizionatore digitale per valvole DVC6200p



Il posizionatore digitale per valvole FIELDVUE DVC6200p è uno strumento dotato di comunicazione PROFIBUS PA che converte un segnale di comando digitale in un segnale di uscita pneumatico a un attuatore. La comunicazione PROFIBUS consente di mettere rapidamente in servizio circuiti da remoto.

[Emerson.com/FisherDVC6200p](http://Emerson.com/FisherDVC6200p)

## Posizionatore digitale per valvole DVC6200 SIS



Il posizionatore digitale per valvole FIELDVUE DVC6200 è uno strumento di comunicazione HART utilizzato in applicazioni di valvole come arresto di emergenza, scarico di emergenza, sfiato di emergenza e isolamento di emergenza. Lo strumento DVC6200 SIS monitora la salute e controlla la funzione di arresto di emergenza della valvola.

[Emerson.com/FisherDVC6200SIS](http://Emerson.com/FisherDVC6200SIS)



Visitate [Fisher.com](http://Fisher.com) per vedere video, risultati provati e informazioni aggiuntive.

Controllo più vicino al set point con un solo strumento per ogni applicazione.



**FISHER™**

**Emerson Automation Solutions**  
**Flow Controls**  
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)

© 2017 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati. Fisher, FIELDVUE, Plantweb, ValveLink e ValveLink SNAP-ON 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 e ai servizi qui descritti o al loro uso, prestazioni, commerciabilità o idoneità a 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. D351908X011 / MDD21 / Jul2017



**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**