



Eliminate la complessità con
un posizionatore per valvole di
controllo semplice e compatto.

Posizionatore digitale per valvole

FIELDVUE™ DVC2000 Fisher™

Aumentate la produttività e ottenete un controllo di processo più rigoroso, aggiungendo semplicità e prestazioni ai vostri gruppi di valvole di controllo.



Posizionatore digitale per valvole DVC2000

Ogni aspetto del DVC2000 è concepito per la massima facilità d'uso

- Dimensioni compatte
- Interfaccia utente locale (pulsanti e display LCD)
- Display LCD multilingua
- Interruttore di posizione e trasmettitore di posizione integrati opzionali
- Retroazione di posizione senza contatto, senza collegamenti meccanici
- Diagnostica della valvola
- Test di diagnostica delle prestazioni in servizio
- Messa a punto automatica
- Integrazione tramite HART®

Le esigenze dei clienti sono state prese in considerazione dai tecnici fin dalla prima fase di progettazione del posizionatore digitale per valvole DVC2000. Lo strumento incorpora le funzionalità avanzate di diagnostica degli strumenti FIELDVUE™ in un pacchetto semplice da utilizzare, con funzionalità di calibrazione e messa a punto automatiche. L'interfaccia locale a pulsanti e il supporto multilingua rende il DVC2000 uno strumento di facile applicazione, utilizzo e manutenzione, che offre al contempo vantaggi senza confronti agli utenti delle valvole di controllo.

Facilità di applicazione

Il DVC2000 è uno strumento progettato in conformità con normative globali. È compatto e può essere montato su qualsiasi attuatore con requisiti di montaggio NAMUR, IEC60534-6-1 e IEC60534-6-2. Il sistema di retroazione della corsa senza collegamenti meccanici a elevate prestazioni di cui è dotato comporta una riduzione del numero dei pezzi di montaggio necessari e della relativa difficoltà.

Il DVC2000 è uno strumento che può essere utilizzato per la sostituzione diretta di strumenti analogici obsoleti o installato in ambiente digitale, con comunicazioni tramite protocollo HART. La comunicazione digitale permette all'utente di ottenere maggior valore dallo strumento DVC2000. Informazioni critiche quali avvisi, allarmi e dati di diagnostica possono essere integrate facilmente nel sistema di controllo, fornendo visibilità sul dispositivo di campo nella sicurezza della sala controllo.

Concepito per venire incontro alle vostre esigenze, il DVC2000 è disponibile con un trasmettitore di posizione per montaggio integrale e due interruttori di fine corsa integrati. Il trasmettitore fornisce un segnale di 4-20 mA per la verifica della posizione e gli interruttori possono essere configurati per indicare la posizione aperta e chiusa in qualsiasi punto della corsa calibrata.

Lo strumento DVC2000 include funzioni di diagnostica che permettono di monitorare lo stato della valvola di controllo per prevederne i guasti. I test di diagnostica possono essere eseguiti online, senza alcuna interruzione del processo, oppure offline, quando il processo è fermo o la valvola è bypassata. Se utilizzato in una rete HART, i test possono essere eseguiti in remoto e programmati per l'esecuzione automatica.

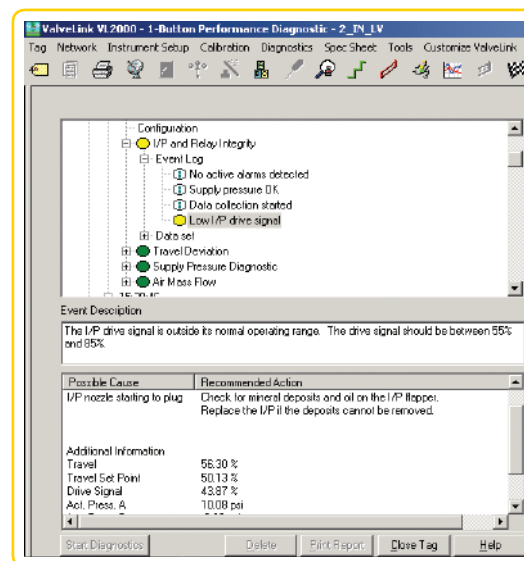


Montaggio diretto sulla valvola GX Fisher

Quando viene collegato alla valvola GX Fisher, il DVC2000 si monta direttamente su una piastra di interfaccia sul castello dell'attuatore, eliminando la necessità di utilizzare staffe di montaggio. L'uscita pneumatica viene collegata alla cassa dell'attuatore tramite passaggi interni, eliminando così la necessità di tubi esterni (solo configurazione air-to-open).

Diagnostica della valvola

Il software ValveLink™ può essere impostato per eseguire automaticamente i test di diagnostica delle prestazioni. Una volta completata la scansione, il software visualizza i problemi rilevati, le possibili cause e le azioni consigliate, il tutto mentre la valvola è online e in servizio.



Facilità di funzionamento

Il DVC2000 è dotato di un'interfaccia utente locale che comprende un display LCD a quattro pulsanti. Il display è protetto dall'ambiente da una custodia tipo 4X / IP66 e supporta varie lingue, incluso tedesco, francese, italiano, spagnolo, cinese, giapponese, russo, portoghese, arabo, portoghese arabo e inglese.

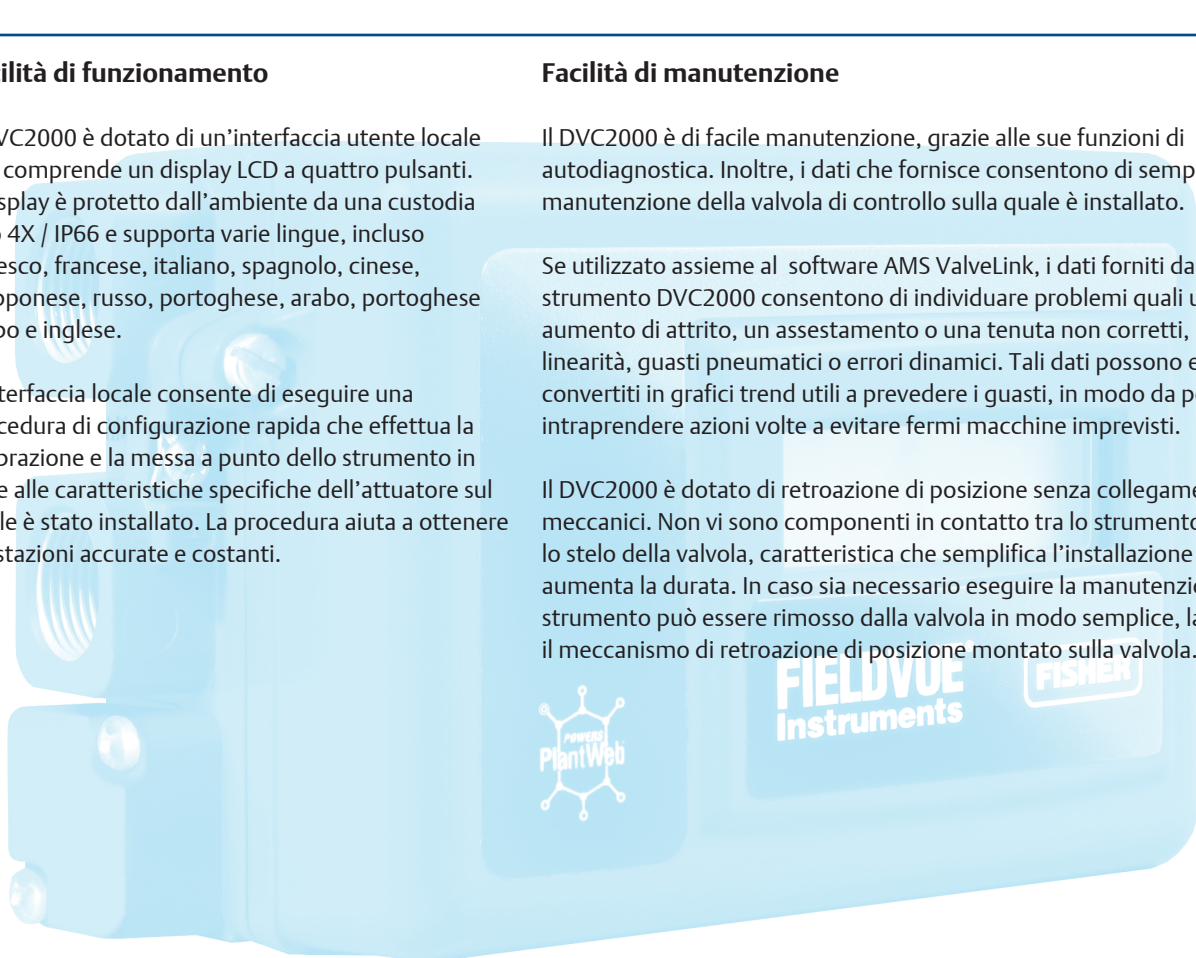
L'interfaccia locale consente di eseguire una procedura di configurazione rapida che effettua la calibrazione e la messa a punto dello strumento in base alle caratteristiche specifiche dell'attuatore sul quale è stato installato. La procedura aiuta a ottenere prestazioni accurate e costanti.

Facilità di manutenzione

Il DVC2000 è di facile manutenzione, grazie alle sue funzioni di autodiagnostica. Inoltre, i dati che fornisce consentono di semplificare la manutenzione della valvola di controllo sulla quale è installato.

Se utilizzato assieme al software AMS ValveLink, i dati forniti dallo strumento DVC2000 consentono di individuare problemi quali un aumento di attrito, un assestamento o una tenuta non corretti, non linearità, guasti pneumatici o errori dinamici. Tali dati possono essere convertiti in grafici trend utili a prevedere i guasti, in modo da poter intraprendere azioni volte a evitare fermi macchine imprevisti.

Il DVC2000 è dotato di retroazione di posizione senza collegamenti meccanici. Non vi sono componenti in contatto tra lo strumento e lo stelo della valvola, caratteristica che semplifica l'installazione e aumenta la durata. In caso sia necessario eseguire la manutenzione, lo strumento può essere rimosso dalla valvola in modo semplice, lasciando il meccanismo di retroazione di posizione montato sulla valvola.

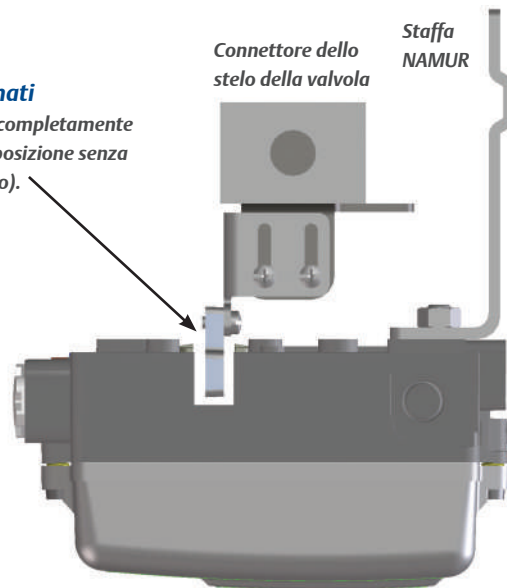
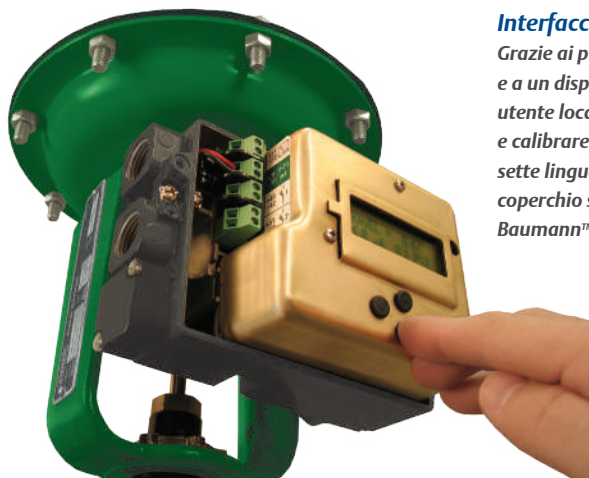


Collegamenti meccanici eliminati

I collegamenti meccanici sono stati completamente eliminati grazie alla retroazione di posizione senza contatto (brevetto in corso di rilascio).

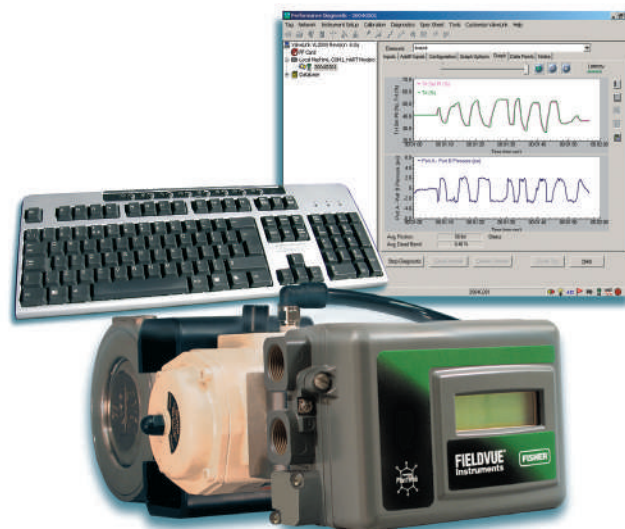
Interfaccia utente locale

Grazie ai pulsanti di accesso ai menu e a un display LCD, l'interfaccia utente locale consente di configurare e calibrare lo strumento DVC2000 in sette lingue diverse (mostrata senza coperchio su una valvola di controllo Baumann™)



Vista dall'alto dello strumento DVC2000

	Specifiche del DVC2000
Configurazioni disponibili	Lineare (con stelo saliente), rotativo o a montaggio integrale sulla valvola di controllo GX
Classificazione elettrica	A sicurezza intrinseca e protezione tipo "n" secondo la norma CENELEC. A sicurezza intrinseca e a prova di accensione secondo le norme CSA, FM, ATEX, IECEx, GOST-R, INMETRO, KGS, NEPSI, PESO CCOE e RTN.
Segnale di ingresso	4-20 mA c.c. nominali, disponibile campo frazionato. Tensione nominale minima disponibile allo strumento, 8,5 V (9,0 V per la comunicazione HART)
Segnale di uscita	Massima pressione di alimentazione, max. 7 bar (100 psi)
Trasmittitore	Uscita 4-20 mA c.c., isolata
Interruttori di fine corsa	Uscita da 1 o 4 mA c.c., isolata; configurabile indipendentemente nel campo di corsa completo
Custodia	Conforme alle norme NEMA 4X, CSA tipo 4X, IEC 60529, IP66







Per la messa in servizio dello strumento DVC2000 FIELDVUE e l'esecuzione della diagnostica delle prestazioni, utilizzare un computer su cui è installato il software AMS ValveLink.

Per saperne di più

Contattare l'ufficio vendite locale Emerson per ulteriori informazioni o per effettuare acquisti. Il personale altamente addestrato ed esperto sulle applicazioni è pronto ad aiutarvi a sfruttare i tanti vantaggi dello strumento DVC2000.

FISHER™

Emerson Automation Solutions
 Marshalltown, Iowa, 50158 USA
 Sorocaba, 18087 Brazil
 Cernay, 68700 France
 Dubai, United Arab Emirates
 Singapore 128461 Singapore

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© 2004, 2019 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati. Fisher, FIELDVUE, ValveLink e Baumann sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. 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. D351133X01T / Mar19



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™