

Fisher™ FIELDVUE™ DVC7K-H

Regolatore digitale per valvole



Il regolatore digitale per valvole FIELDVUE DVC7K è affidabile e intuitivo, con una diagnostica che consente di ottimizzare le prestazioni dell'impianto. Converte un segnale in ingresso da 4 a 20 mA in un segnale di uscita pneumatico che controlla l'attuatore della valvola. Eseguire le procedure di impostazione e configurazione, controllare lo stato delle valvole e ottenere Advice at the Device™ utilizzando l'interfaccia utente locale (LUI), semplice da usare. L'interfaccia può essere configurata per supportare più lingue con la semplice pressione di alcuni pulsanti.

Caratteristiche

Affidabilità

- **Retroazione di posizione senza contatto e senza collegamenti meccanici** — il sistema di retroazione senza collegamenti meccanici a elevate prestazioni, mostrato in Figura 1, elimina il contatto fisico tra lo stelo della valvola e lo strumento. Non essendo presenti componenti soggetti a usura, viene massimizzata la durata. Inoltre, l'eliminazione di leve e collegamenti riduce il numero di parti di montaggio e la complessità del montaggio. La sostituzione e la manutenzione dello strumento sono semplificate, in quanto i componenti di retroazione rimangono collegati allo stelo dell'attuatore.
- **Costruito per durare** — L'elettronica del DVC7K, con rivestimento conformale collaudato sul campo, resiste agli effetti delle vibrazioni, della temperatura e delle atmosfere corrosive, secondo lo standard ISA.75.13. La struttura della custodia a tenuta stagna protegge la morsettiera di cablaggio e i componenti critici dalle condizioni ambientali più difficili.

Prestazioni

- **Accurato e reattivo** — la tecnologia a due stadi dello strumento offre una risposta rapida a forti variazioni a gradino e un controllo preciso per piccole variazioni di set point.
- **Il cutoff a rampa garantisce una transizione senza problemi dal comando di strozzamento alla chiusura.**

Facile da usare

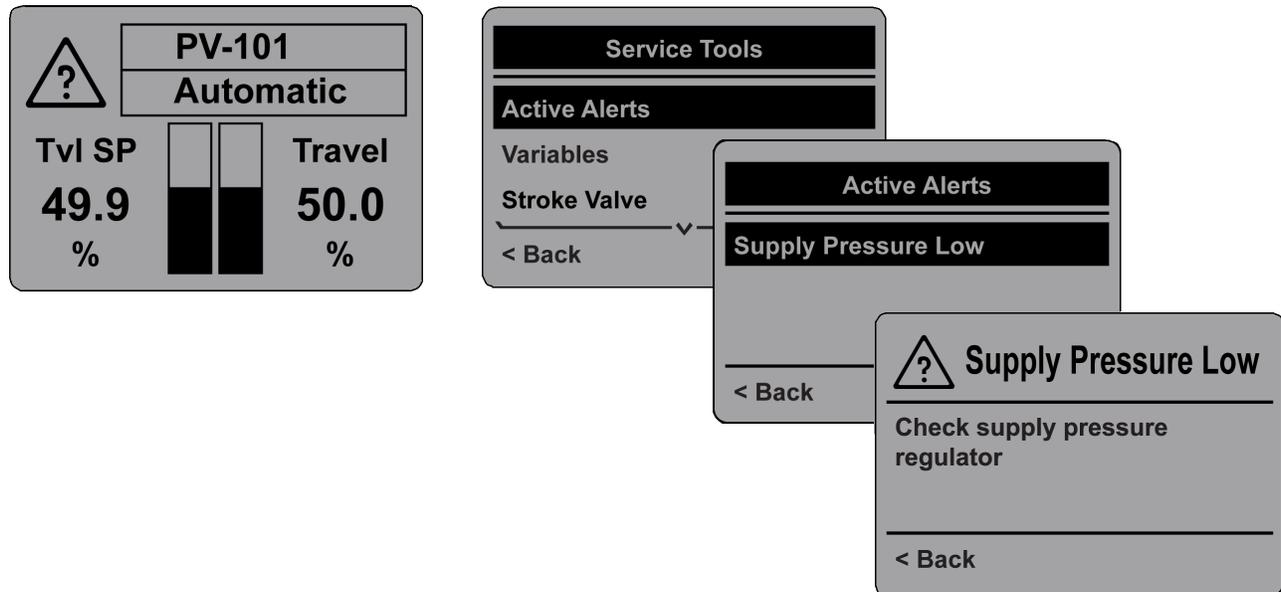
- **A sicurezza aumentata** — il DVC7K è un'apparecchiatura dotata di comunicazione HART® che rende possibile l'accesso alle informazioni in qualsiasi punto del circuito. Questa flessibilità può ridurre l'esposizione ad ambienti pericolosi e facilitare l'esame delle valvole in posizioni difficili da raggiungere.

Figura 1. Sistema di retroazione senza contatto senza collegamenti meccanici



- **Interfaccia utente locale (LUI)** — La visualizzazione del testo completo nell'interfaccia locale è facile da navigare grazie alla LUI a sei pulsanti (Figura 2). Ogni unità può essere configurata per visualizzare arabo, cinese, ceco, inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo o spagnolo. Visualizza il setpoint corsa vs. corsa, la modalità strumento e lo stato della valvola istantaneamente dalla schermata iniziale.
- **Stato della valvola** — Identifica lo stato di salute del gruppo valvole a distanza grazie all'indicatore LED NE 107. Risolvi rapidamente i problemi e identifica le azioni consigliate con Advice at the Device. Inoltre, utilizza la LUI per visualizzare le variabili primarie come la pressione di alimentazione e la corrente di ingresso.
- **Messa in servizio più rapida** — Le comunicazioni HART consentono all'utente di mettere rapidamente in servizio i circuiti con una serie di strumenti da una postazione remota o localmente sul gruppo valvole con la LUI.
- **Connettività flessibile** — L'implementazione della tecnologia wireless Bluetooth® sicura di Emerson (versione futura) consente di visualizzare lo stato di più valvole.
- **Facile manutenzione** — il DVC7K ha una struttura modulare. I componenti fondamentali per il funzionamento possono essere sostituiti senza rimuovere il cablaggio di campo o le tubazioni pneumatiche.

Figura 2. Interfaccia utente locale



Valore

- **Risparmi sull'hardware** — quando il posizionatore è installato in un sistema di controllo integrato, si possono ottenere considerevoli risparmi su hardware e installazione. È possibile eliminare accessori della valvola come gli interruttori di fine corsa e i trasmettitori di posizione grazie all'opzione di trasmettitore di posizione e interruttore integrato.
- **Maggiore disponibilità** — la funzione di autodiagnostica del DVC7K permette un'analisi delle condizioni della valvola e delle sue prestazioni senza bisogno di chiudere il processo o estrarre il gruppo della valvola dalla linea.
- **Migliori decisioni di manutenzione** — la comunicazione digitale fornisce facile accesso alle informazioni sulle condizioni della valvola. È possibile prendere decisioni valide analizzando le informazioni sulle valvole attraverso qualsiasi software di gestione degli asset con comunicazione HART.

Diagnostica della valvola

Grazie alla memoria potenziata, il regolatore digitale per valvole DVC7K è in grado di fornire una libreria completa di avvisi diagnostici per le valvole, come illustrato in Figura 3. Questi avvisi diagnostici e le azioni consigliate sono facilmente accessibili con un comunicatore portatile Emerson o dalla LUI. Quando è installato come parte di un sistema di comunicazione HART, il DVC7K fornisce notifiche immediate su problemi correnti o potenziali dell'apparecchiatura direttamente al sistema di gestione delle risorse e supporta la categorizzazione degli allarmi della norma NAMUR NE107.

Gli avvisi assistono nell'identificazione e nella notifica delle seguenti condizioni:

- Deviazione della corsa della valvola causata da eccessivo attrito della valvola o grippaggio
- Ciclo elevato dovuto a dithering o tuning inappropriato
- Il movimento della corsa totale si è accumulato oltre un punto specifico causando l'usura della baderna
- La corsa della valvola si discosta dal set point specificato
- Vari problemi meccanici ed elettrici dello strumento

Il registro eventi dello strumento memorizza gli avvisi nella memoria integrata del DVC7K, a cui si può accedere dal software di gestione degli asset HART.

Figura 3. Esempi di interfaccia remota [tramite pacchetto DD (Device Description) e FDI (Field Device Integration)]

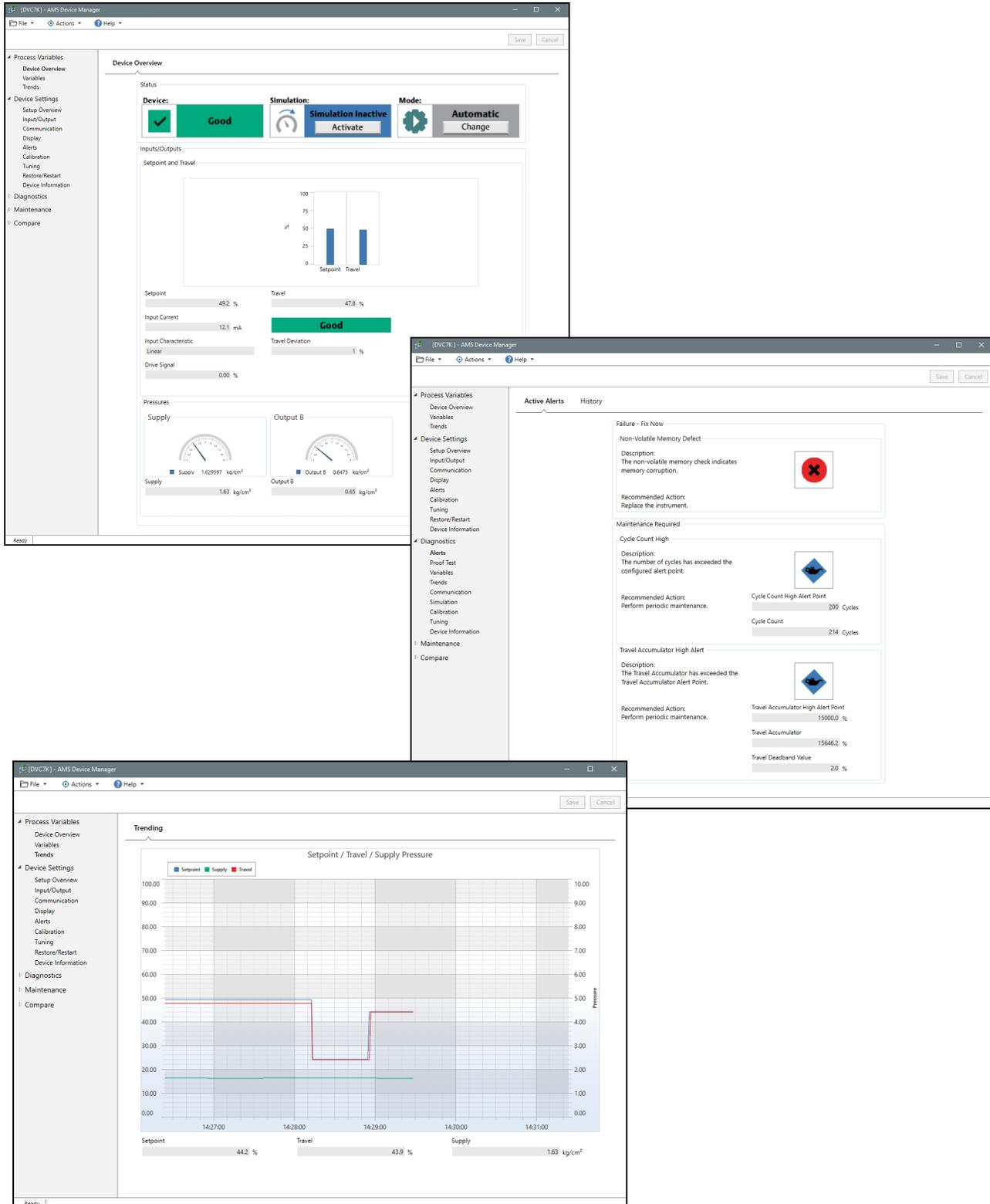


Tabella 1. Specifiche

Tipi di montaggio disponibili	Consumo di aria in condizioni di regime ⁽²⁾⁽³⁾
<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaggio diretto dell'attuatore su attuatori Fisher 657i/667i o GX ■ Montaggio integrale su attuatori rotativi e a stelo scorrevole Fisher ■ Attuatori per valvole rotative a quarto di giro <p>I regolatori digitali per valvole DVC7K possono essere montati anche su altri attuatori conformi agli standard di montaggio IEC 60534-6-1, IEC 60534-6-2, VDI/VDE 3845 e NAMUR</p>	<p>A 1,4 bar / 20 psig di pressione di alimentazione: meno di 0,38 m³/h normali / 14 scfh</p> <p>A 5,5 bar / 80 psig di pressione di alimentazione: meno di 1,3 m³/h normali / 49 scfh</p>
Protocollo di comunicazione	Capacità di uscita massima ⁽²⁾⁽³⁾
HART 7	<p>A una pressione di alimentazione di 1,4 bar / 20 psig: 10,0 m³ normali/h / 375 scfh</p> <p>A 5,5 bar / 80 psig di pressione di alimentazione: 29,5 m³/h normali / 1.100 scfh</p>
Segnale in ingresso	Limiti della temperatura ambiente di esercizio ⁽¹⁾⁽⁴⁾
<p>Punto a punto</p> <p>Segnale in ingresso analogico: da 4 a 20 mA CC, nominale; disponibile split-ranging</p> <p>La tensione minima disponibile ai terminali dello strumento deve essere di 10,2 V CC per il comando analogico, 10,7 V CC per la comunicazione HART</p> <p>Corrente di controllo minima: 4,0 mA Corrente minima senza riavvio del microprocessore: 3,8 mA Tensione massima: 30 V CC Protetto da sovracorrente Protetto contro l'inversione della polarità</p> <p>24 V CC</p> <p>Alimentazione dello strumento: da 11 a 30 V CC a 10 mA Protetto contro l'inversione della polarità</p>	<p>Standard: da -40 a 80 °C / da -40 a 176 °F include elastomeri di nitrile</p> <p>Opzione temperature estreme: da -45 a 80 °C / da -49 a 176 °F include elastomeri in fluorosilicone</p> <p>Opzione temperatura: da -40 a 80 °C / da -40 a 176 °F include elastomeri in fluorosilicone</p> <p>Nota: la LUI potrebbe non essere leggibile al di sotto di -20 °C / -4 °F</p>
Pressione di alimentazione ⁽¹⁾	Linearità indipendente ⁽⁵⁾
<p>Minimo consigliato: 0,3 bar / 5 psig al di sopra dei requisiti massimi dell'attuatore</p> <p>Massimo: 10,0 bar / 145 psig o pressione nominale massima dell'attuatore, a secondo di quale sia il valore inferiore</p> <p>Il mezzo di alimentazione deve essere pulito, asciutto e non corrosivo</p> <p>Secondo lo standard ISA 7.0.01</p> <p>Nel sistema pneumatico sono accettabili particelle con dimensione massima di 40 micrometri. Si consiglia un ulteriore filtraggio fino a 5 micrometri. Il contenuto di lubrificante non deve superare 1 ppm su base di peso (w/w) o di volume (v/v). È necessario ridurre al minimo la condensa dell'aria di alimentazione.</p> <p>Punto di rugiada pressione: almeno 10 °C in meno rispetto al valore più basso della temperatura ambiente prevista</p> <p>Secondo ISO 8573-1</p> <p>Valore massimo della densità delle particelle: Classe 7 Contenuto di olio: Classe 3 Punto di pressione di rugiada: Classe 3</p>	<p>Valore tipico: ±0,5% dello span di uscita</p>
Segnale di uscita	Compatibilità elettromagnetica
<p>Segnale pneumatico fino al 100% della pressione di alimentazione</p> <p>Span massimo: 9,5 bar / 140 psig</p> <p>Azione: ■ Doppia ■ Singola diretta o ■ Inversa</p>	<p>Soddisfa la norma EN IEC 61326-1:2021</p> <p>Immunità—Ambienti industriali secondo la Tabella 2 dello standard EN 61326-1</p> <p>Emissioni—Classe A</p> <p>Classificazione degli asset ISM: Gruppo 1, Classe A</p>
Sicurezza elettrica generale - Condizioni ambientali	
<p>Uso: interno ed esterno</p> <p>Altitudine: fino a 2.000 m</p> <p>Temperatura: vedere i limiti della temperatura ambiente di esercizio</p> <p>Metodo di test dell'umidità: testato secondo IEC61514-2</p> <p>Fluttuazioni della tensione di alimentazione: N/A, non collegato alla rete elettrica</p> <p>Sovratensione transitoria: Categoria I</p> <p>Grado d'inquinamento: 2</p> <p>Luoghi umidi: Sì</p>	
Metodo di test delle vibrazioni	
<p>Testato secondo ANSI/ISA-S75.13.01 Sezione 5.3.5.</p>	

Tabella 1. Specifiche (continua)

Impedenza di ingresso	Compatibilità dell'attuatore
Può essere usata un'impedenza equivalente di 550 Ω. Questo valore corrisponde a 11 V a 20 mA.	Corsa dello stelo (lineare con stelo scorrevole): Attuatori lineari con corsa nominale da 6,35 mm / 0,25 in. a 606 mm / 23,375 in.
Approvazioni per aree pericolose (IN ATTESA DI APPROVAZIONE)	Rotazione dell'albero (rotazione di un quarto di giro): attuatori rotativi con corsa nominale compresa tra 45° e 180° ⁽⁶⁾
cCSAus - A sicurezza intrinseca, a prova di esplosione, antipolvere, a sicurezza aumentata, Classe/Div/Zona (Canada e/o Stati Uniti, vedere matrice di selezione)	Peso
ATEX - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata	Alluminio: 3,9 kg / 8,9 lb
IECEX - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata	Materiali di costruzione
NEPSI - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata	Alloggiamento e coperchio anteriore: EN AC-43400/ EN AC-ALSi10Mg(Fe) alluminio pressofuso senza rame (standard)
Non tutte le certificazioni sono necessarie per tutti i modelli. Contattare il proprio Ufficio vendite Emerson o fare riferimento alla pagina del prodotto DVC7K su Fisher.com per informazioni specifiche sull'approvazione.	Coperchio LUI: policarbonato
Alloggiamento elettrico (IN ATTESA)	Elastomeri: silicone ambientale / nitrile interno (temperatura standard), silicone ambientale / fluorosilicone interno (temperatura estrema)
cCSAus - Tipo 4X, IP66	Livello di controllo
ATEX - Tipo 4X, IP66	Controllo della strozzatura (TC): supporta le modalità di applicazione strozzatura e accensione/spegnimento
IECEX - Tipo 4X, IP66	Controllo discreto (DC): supporta solo la modalità di applicazione accensione/spegnimento
Collegamenti	Opzioni
Pressione di alimentazione: 1/4 NPT interno o G1/4 e cuscinetto integrale per il montaggio del regolatore 67CFR	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regolatore filtro montato integrale ■ Relè con spurgo basso⁽⁷⁾ ■ Temperatura estrema ■ Temperatura elevata ■ Trasmettitore di posizione integrale da 4 a 20 mA⁽⁸⁾⁽⁹⁾ ■ Interruttori integrali⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾ ■ Connessione di sfiato tramite tubazione
Pressione di uscita: 1/4 NPT interno o G1/4	
Tubazione: 3/8 in. valore consigliato	
Sfiato: 1/2 NPT interno	
Elettrico: 1/2 NPT interno o M20	

NOTA: i termini specialistici relativi agli strumenti sono definiti nello standard ANSI/ISA 51.1 - terminologia degli strumenti di processo.

1. I limiti di pressione/temperatura indicati in questo documento e tutti i limiti standard o i codici validi non devono essere superati.
2. m³ normali/h - Metri cubi normali per ora a 0 °C e 1,01325 bar, assoluta. Scfh - Piedi cubici standard per ora a 60 °F e 14,7 psia.
3. I valori a 1,4 bar / 20 psig si basano su relè ad azione diretta e semplice effetto; i valori a 5,5 bar / 80 psig si basano su relè a doppio effetto.
4. I limiti di temperatura variano in base alle certificazioni per aree pericolose.
5. Non applicabile a corse inferiori a 19 mm / 0,75 in. o a rotazioni dell'albero inferiori a 60°. Non applicabile inoltre ai posizionatori digitali per valvole in applicazioni a corsa lunga.
6. Gli attuatori per valvole rotative con corsa nominale di 180° richiedono uno speciale kit di montaggio; per informazioni sulla disponibilità dei kit, rivolgersi all'ufficio vendite Emerson.
7. Il requisito Quad O per il consumo a condizioni di regime di 6 scfh può essere rispettato con un DVC7K dotato di opzione A, relè con spurgo basso, se usato con alimentazione di gas naturale fino a 4,8 bar / 70 psi, a una temperatura di 16 °C / 60 °F. Il requisito di 6 scfh può essere rispettato con un relè con spurgo basso B e C, se usato con alimentazione di gas naturale fino a 5,2 bar / 75 psi, a una temperatura di 16 °C / 60 °F.
8. Uscita da 4 a 20 mA, isolata; tensione di alimentazione: da 11 a 30 V CC; accuratezza di riferimento: 1% dello span della corsa.
9. Il trasmettitore di posizione soddisfa i requisiti della norma NAMUR NE43; impostabile su guasto basso (< 3,6 mA) o su guasto alto (> 22,5 mA). Guasto alto disponibile solo quando lo strumento è attivato.
10. Due interruttori isolati, configurabili su tutto il campo di corsa calibrato o attivati da un avviso del dispositivo; stato disattivato: 0 mA (nominale); stato attivato: fino a 1 A; tensione di alimentazione: 30 V CC massimo; accuratezza di riferimento: 2% dello span della corsa.
11. L'interruttore 1 è un circuito normalmente aperto e l'interruttore 2 è un circuito normalmente chiuso.

Tabella 2. Matrice di selezione dei prodotti DVC7K

Modello di strumento base	
DVC7K	Regolatore digitale elettropneumatico per valvole
1. Protocollo di comunicazione	
1H	Comunicazione HART 7
2. Approvazione per aree pericolose - Ente/Localizzazione/Metodo di protezione	
2A	Nessuna: conformità CEM a CE, IEC 61010 e IEC 61000-4
2B	cCSAus - A sicurezza intrinseca, a prova di esplosione, antipolvere, a sicurezza aumentata, Classe/Div/Zona (Canada e Stati Uniti)
2C	IECEX - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata (include l'elemento di zona morta certificato)
2D	ATEX - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata (include l'elemento di zona morta certificato)
2E	NEPSI (Cina) - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata
2F	cCSA - A sicurezza intrinseca, a prova di esplosione, antipolvere, a sicurezza aumentata, Classe/Div (Canada)
2G	CSAus - A sicurezza intrinseca, a prova di esplosione, antipolvere, a sicurezza aumentata, Classe/Div/Zona (Stati Uniti)
2H	ATEX/IECEX - A sicurezza intrinseca, a prova di fiamma, a prova di polvere e ignizione, a sicurezza aumentata (include l'elemento di zona morta certificato)
3. Materiale della custodia	
3A	Alluminio rivestito di polvere senza VOC e senza rame
4. Campo di temperatura	
4A	Standard da -40 a +80 °C (vedere le specifiche marcature Ex per i derating); backup della batteria di clock incluso
4B	Temperatura estrema da -45 a +80 °C (vedere le specifiche marcature Ex per i derating); backup della batteria di clock non supportato
4C	Alta temperatura da -40 a +80 °C (vedere le specifiche marcature Ex per i derating); backup della batteria di clock incluso
5. Collegamenti elettrici/pneumatici	
5A	Imperiale - 1/2 NPT elettrico / 1/4 NPT pneumatico
5B	Metrico - M20 elettrico / G1/4 pneumatico
5C	Metrico/imperiale - M20 elettrico / 1/4 NPT pneumatico

- continua -

Tabella 2. Matrice di selezione dei prodotti DVC7K (continua)

6. Funzioni di I/O	
6A	Nessuna (elettronica di I/O non inclusa)
6B	Opzioni I/O: (Qtà 1) Trasmettitore di posizione da 4 a 20 mA, (Qtà 2) Interruttori a contatto pulito a stato solido
7. Interfaccia utente locale	
7B	Interfaccia utente locale (LED, LCD, pulsanti)
8. Azione pneumatica	
8A	Funzionamento a DOPPIA azione (relè A)
8B	Funzionamento INVERSO ad azione singola (relè B)
8C	Funzionamento DIRETTO ad azione singola (relè C)
8D	Funzionamento DIRETTO ad azione singola (relè A)
8E	Funzionamento con spurgo basso a DOPPIA azione (spurgo basso del relè A)
8F	Funzionamento con spurgo basso INVERSO ad azione singola (spurgo basso del relè B)
8G	Funzionamento con spurgo basso DIRETTO ad azione singola (spurgo basso del relè C)
8H	Funzionamento con spurgo basso DIRETTO ad azione singola (spurgo basso del relè A)
9. Blocco pneumatico (connessioni pneumatiche imperiali o metriche in base alla struttura della custodia)	
9A	Nessuna
9B	Blocco manometrico con tappi per tubi
9C	Blocco manometrico con connessioni alla valvola dello pneumatico
9D	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 60 psig, da 0 a 4 bar
9E	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 60 psig, da 0 a 0,4 MPa
9F	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 60 psig, da 0 a 4 kg/cm ²
9G	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 160 psig, da 0 a 11 bar
9H	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 160 psig, da 0 a 1,1 MPa
9I	Blocco manometrico con indicatori di alimentazione e di uscita, doppia scala da 0 a 160 psig, da 0 a 11 kg/cm ²
10. Livello di interfaccia wireless	
BLR	Pronto per Bluetooth (è necessario un aggiornamento futuro del firmware per l'abilitazione sul campo - non è necessario un acquisto aggiuntivo)
BLD	Bluetooth disattivato PERMANENTEMENTE dalla fabbrica

- continua -

Tabella 2. Matrice di selezione dei prodotti DVC7K (continua)

11. Livello di controllo	
TC	Controllo della strozzatura (configurabile in campo su strozzatura o punto finale aperto/chiuso con modalità applicazione)
DC	Controllo attivato/disattivato (solo punto finale aperto/chiuso)
12. Livello dello strumento	
XX	Nessuna
13. Fonte di alimentazione⁽¹⁾	
CS	Da 4 a 20 mA
VS	24 V CC
14. Lingua dell'interfaccia utente locale⁽¹⁾	
AR	Arabo
CH	Cinese
CZ	Ceco
EN	Inglese
FR	Francese
DE	Tedesco
IT	Italiano
JA	Giapponese
KO	Coreano
PO	Polacco
PT	Portoghese
RU	Russo
ES	Spagnolo
15. Connessione elettrica del conduit 1 (lato sinistro)	
XX	Nessuna
SBE	Elemento di zona morta standard
CBE	Elemento di zona morta certificato ⁽²⁾
CG1	Pressacavi: a sicurezza intrinseca, in plastica blu
CG2	Pressacavi: a prova di fiamma, ottone ENC
TPP	Tappi per tubi protettivi in plastica per l'apertura di conduit elettrici

- continua -

Tabella 2. Matrice di selezione dei prodotti DVC7K (continua)

16. Connessione elettrica del conduit 2 (in basso a sinistra)	
XX	Nessuna ⁽³⁾
SBE	Elemento di zona morta standard
CBE	Elemento di zona morta certificato
CG1	Pressacavi: a sicurezza intrinseca, in plastica blu
CG2	Pressacavi: a prova di fiamma, ottone ENC
TPP	Tappi per tubi protettivi in plastica per l'apertura di conduit elettrici
17. Connessione elettrica del conduit 3 (in basso a destra)	
XX	Nessuna
SBE	Elemento di zona morta standard
CBE	Elemento di zona morta certificato ⁽²⁾
CG1	Pressacavi: a sicurezza intrinseca, in plastica blu
CG2	Pressacavi: a prova di fiamma, ottone ENC
TPP	Tappi per tubi protettivi in plastica per l'apertura di conduit elettrici
18. Opzioni aggiuntive⁽⁴⁾	
XX	Nessuna
PP	Tappi per tubi protettivi in plastica per aperture pneumatiche o per conduit
PI	Connessione di sfiato tramite tubazione per tubo da 1/2 in.
VD	Configurato per il montaggio diretto (adattatore incluso) al modulo pneumatico secondo VDI/VDE 3847-1 e VDI/VDE 3847-2, diretto ad azione singola senza rebreather e a doppio effetto
VDR	Configurato per il montaggio diretto (adattatore incluso) al modulo pneumatico secondo VDI/VDE 3847-1 e VDI/VDE 3847-2, diretto ad azione singola con rebreather ⁽⁵⁾
HF	Filtro HART (montato su guida DIN per supportare le comunicazioni HART con host incompatibili con HART)
LC	Condizionatore di linea LC340 ⁽⁶⁾
CC	Configurazione personalizzata: dettagliare i requisiti separatamente
<p>1. L'opzione è configurabile sul campo. 2. Standard per dispositivi omologati ATEX e IECEx su collegamento elettrico del conduit 1 e 3. 3. Predefinito per tutti gli ordini. 4. Selezionare più di un'opzione, se necessario. 5. Solo per l'alimentazione in Europa. 6. Utilizzare 24 V CC, Multi-Drop per le comunicazioni HART.</p>	

Numero di modello tipico:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DVC7K	1H	2G	3A	4A	5A	6A	7B	8C	9A	BLR	TC	XX	CS	EN	SBE	XX	SBE	XX

Inserire le proprie scelte per avviare il processo di selezione:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DVC7K	1H		3A				7B					XX						

 [LinkedIn.com/groups/3941826](https://www.linkedin.com/groups/3941826)
 [Fisher.com](https://www.fisher.com)

 [Facebook.com/FisherValves](https://www.facebook.com/FisherValves)
 [Twitter.com/FisherValves](https://twitter.com/FisherValves)

D104765X0IT © 2023, 2024 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati.

Né Emerson né tutte le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità di selezione, uso e manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher, FIELDVUE e Advice at the Device sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson di Emerson Electric Co. Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. HART è un marchio commerciale registrato di FieldComm Group. Il termine Bluetooth® e i relativi logo sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.; qualsiasi utilizzo degli stessi da parte di Emerson è autorizzato dietro licenza. 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, non devono essere interpretati come garanzie, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, 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
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.fisher.com

FISHER™


EMERSON™