

Fisher™ FIELDVUE™ DVC7K-H

Cyfrowy sterownik zaworu



Cyfrowy sterownik zaworu FIELDVUE DVC7K jest niezawodny i intuicyjny, a jego funkcje diagnostyczne umożliwiają optymalizację wydajności instalacji. Przekształca sygnał wejściowy 4 do 20 mA na pneumatyczny sygnał wyjściowy, który steruje siłownikiem na zaworze. Wykonaj procedury instalacji i konfiguracji, sprawdź stan zaworu i uzyskaj porady Advice at the Device™, korzystając z prostego w obsłudze lokalnego interfejsu użytkownika (LUI). Interfejs można skonfigurować do obsługi wielu języków za pomocą kilku przycisków.

Charakterystyka

Niezawodność

- **Bezkontaktowy pomiar przemieszczenia sprzężenia zwrotnego** — Wysokowydajny, pozbawiony połączeń system sprzężenia zwrotnego, Rysunek 1, eliminuje fizyczny kontakt pomiędzy trzpieniem zaworu a aparatem. Części nie ulegają zużyciu, co zapewnia maksymalną trwałość cyklu. Dodatkowo eliminacja dźwigni i połączeń zmniejsza liczbę części montażowych i złożoność montażu. Wymiana i konserwacja przyrządu są uproszczone, ponieważ części sprzężenia zwrotnego pozostają połączone z trzpieniem siłownika.
- **Zbudowany, aby przetrwać** — Sprawdzona w praktyce elektronika DVC7K z powłoką konformalną jest odporna na wibracje, temperaturę i atmosferę korozyjną zgodnie z normą ISA.75.13. W warunkach pogodowych konstrukcja obudowy chroni skrzynkę przyłączeniową okablowania i kluczowe elementy przed trudnymi warunkami środowiskowymi.

Wydajność

- **Dokładny i elastyczny** — dwustopniowa konstrukcja urządzenia zapewnia szybką reakcję na duże zmiany skokowe i precyzyjną kontrolę w przypadku małych zmian wartości zadanej.
- **Stopniowe odcięcie zapewnia płynne przejście od sterowania dławieniem do odcięcia**

Łatwość stosowania

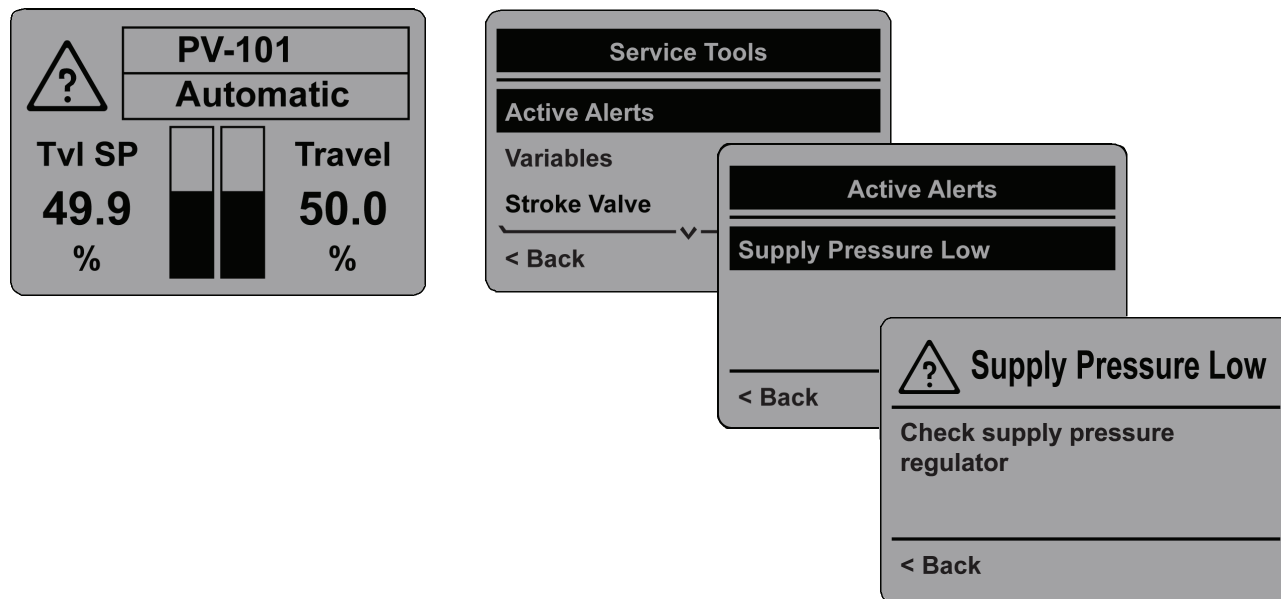
- **Zwiększone bezpieczeństwo** — DVC7K to urządzenie komunikacyjne HART®; dostęp do informacji można uzyskać w dowolnym miejscu pętli. Ta elastyczność może zmniejszyć narażenie na niebezpieczne środowiska i ułatwić ocenę zaworów w trudno dostępnych miejscach.

Rysunek 1. Bezdotykowy system sprzężenia zwrotnego



- **Lokalny interfejs użytkownika (LUI)** — Nawigacja po wyświetlaczu pełnotekstowym w lokalnym interfejsie jest łatwa dzięki sześciu przyciskom LUI (Rysunek 2). Każde urządzenie można skonfigurować tak, aby wyświetlało język arabski, chiński, czeski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, japoński, koreański, polski, portugalski, rosyjski lub hiszpański. Wyświetlanie porównania skoku z wartością zadaną skoku, trybem urządzenia i stanem zaworu natychmiast z ekranu głównego.
- **Stan zaworu** — Zidentyfikuj stan techniczny zespołu zaworu na odległość za pomocą wskaźnika LED NE 107. Szybkie rozwiązywanie problemów i identyfikacja zalecanych działań dzięki funkcji Advice at the Device. Dodatkowo można użyć LUI, aby wyświetlić podstawowe zmienne, takie jak ciśnienie zasilania i prąd wejściowy.
- **Szybsze uruchamianie** — Komunikacja HART umożliwia użytkownikowi szybkie uruchamianie pętli za pomocą różnych narzędzi ze zdalnej lokalizacji lub lokalnie przy zespole zaworu za pomocą LUI.
- **Elastyczna łączność** — Wdrożona przez firmę Emerson bezpieczna technologia bezprzewodowa Bluetooth® (w przyszłości) umożliwia sprawdzanie stanu wielu zaworów.
- **Łatwa konserwacja** — Urządzenie DVC7K jest modułowe pod względem konstrukcji. Krytyczne elementy robocze można wymienić bez usuwania okablowania obiektowego lub przewodów pneumatycznych.

Rysunek 2. Lokalny interfejs użytkownika



Wartość

- **Oszczędności sprzętowe** — Po zainstalowaniu w zintegrowanym systemie sterowania można osiągnąć znaczne oszczędności w kosztach sprzętu i instalacji. Akcesoria do zaworów, takie jak wyłączniki krańcowe i przetworniki położenia, można wyeliminować dzięki zintegrowanemu przetwornikowi położenia i opcji przełącznika.
- **Zwiększony czas przestoju** — Funkcja automatycznej diagnostyki DVC7K zapewnia wydajność i ocenę stanu zaworu bez wyłączania procesu lub demontażu zespołu zaworu z rurociągu.
- **Usprawnione decyzje dotyczące konserwacji** — Cyfrowa komunikacja zapewnia łatwy dostęp do stanu zaworu. Rozsądne decyzje można podejmować na podstawie analizy informacji o zaworach za pomocą dowolnego oprogramowania do zarządzania zasobami komunikującego się w protokole HART.

Diagnostyka zaworów

Dzięki rozszerzonej pamięci cyfrowego sterownika zaworów DVC7K jest on w stanie zapewnić obszerną bibliotekę alertów diagnostycznych zaworów, jak pokazano w Rysunek 3 Dostęp do diagnostyki i zalecanych działań można łatwo uzyskać za pomocą przenośnego komunikatora firmy Emerson lub z poziomu interfejsu LUI. Po zainstalowaniu jako część systemu komunikacyjnego HART, DVC7K zapewnia natychmiastowe powiadomienie o bieżących lub potencjalnych problemach ze sprzętem bezpośrednio do systemu zarządzania aktywami i obsługuje kategoryzację alertów NAMUR NE107.

Alerty pomagają w identyfikacji i powiadomianiu w następujących sytuacjach:

- Odchylenie skoku zaworu spowodowane nadmiernym tarcieniem lub zatarciem zaworu
- Wysoka ilość cykli z powodu drań lub niewłaściwego strojenia
- Całkowita ilość wykonanego skoku przekraczająca określony limit, powodująca zużycie uszczelnienia
- Skok zaworu odbiegający od określonej wartości
- Różne problemy mechaniczne i elektryczne urządzenia

Dziennik zdarzeń urządzenia zapisuje w pamięci alarmy z płyty DVC7K, do których dostęp można uzyskać poprzez oprogramowanie do zarządzania zasobami HART.

Rysunek 3. Przykłady zdalnego interfejsu [poprzez pakiet DD (opis urządzenia) i FDI (integracja urządzeń polowych)]

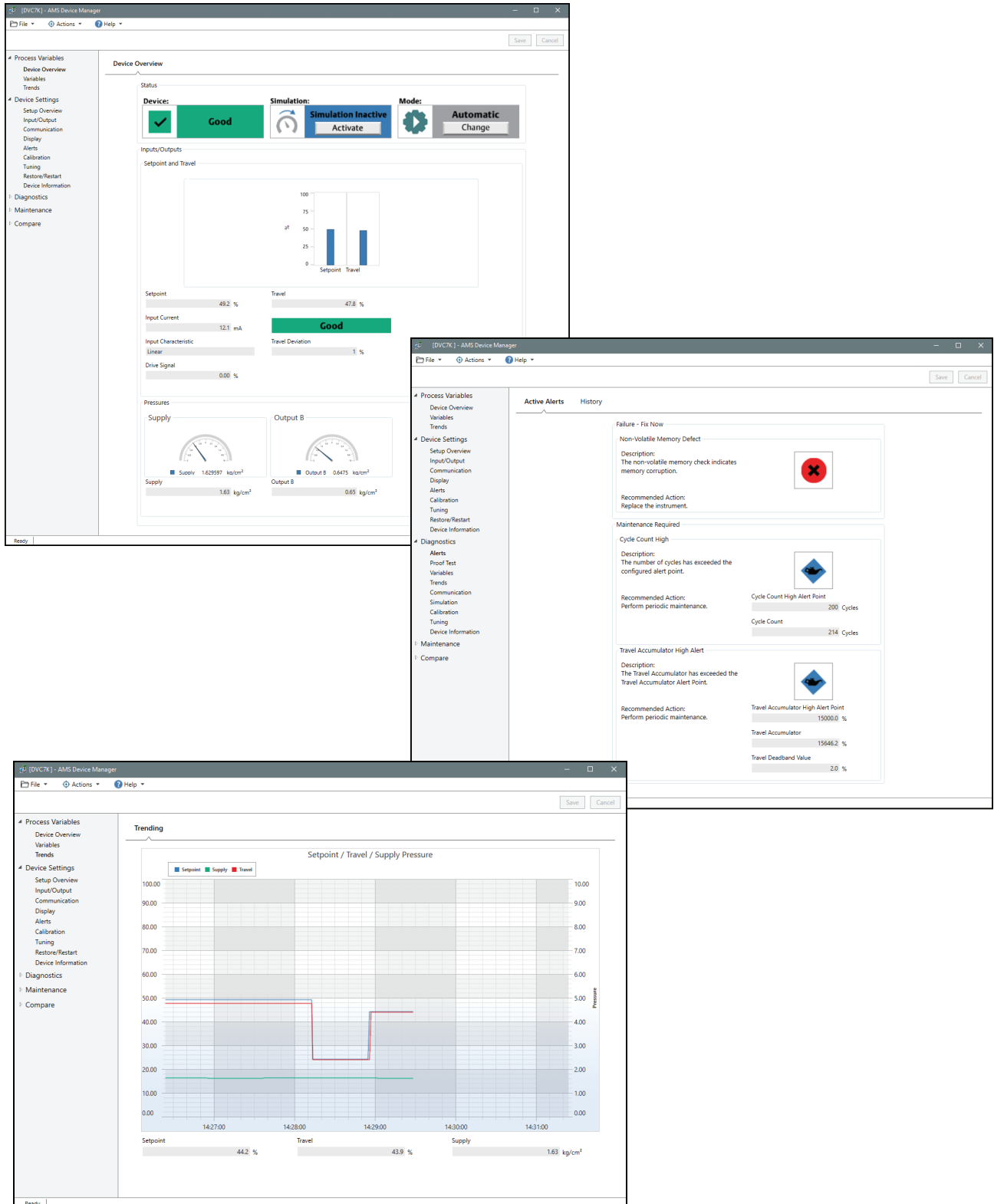


Tabela 1. Dane techniczne

<p>Montaż</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bezpośredni montaż nastawnika do siłowników Fisher 657i/667i lub GX ■ Zintegrowany montaż do siłowników z trzpieniem przesuwnym i obrotowym firmy Fisher ■ Siłowniki ćwierćobrotowe <p>Cyfrowe sterowniki zaworu DVC7K mogą być zamontowane na siłownikach innych producentów spełniających normy montażu IEC 60534-6-1, IEC 60534-6-2, VDI/VDE 3845 i NAMUR.</p>	<p>Pobór powietrza w stanie ustalonym⁽²⁾⁽³⁾</p> <p>Dla ciśnienia zasilania 1.4 bara / 20 psig: mniej niż 0.38 normalnego m³/h / 14 scfh</p> <p>Dla ciśnienia zasilania 5.5 bara / 80 psig: mniej niż 1.3 normalnego m³/h / 49 scfh</p>
<p>Protokół komunikacyjny</p> <p>HART 7</p>	<p>Maksymalna wydajność wyjścia⁽²⁾⁽³⁾</p> <p>Dla ciśnienia zasilania 1.4 bar (20 psig): 10.0 normalnego m³/h / 375 scfh</p> <p>Dla ciśnienia zasilania 5.5 bara/80 psig: 29.5 normalnego m³/h / 1100 scfh</p>
<p>Sygnał wejściowy</p> <p>Praca bezpośrednia</p> <p>Analogowy sygnał wejściowy: 4–20 mA DC, nominalnie; dostępny podział zakresu</p> <p>Minimalne napięcie dostępne na zaciskach przyrządu musi wynosić 10.2 V DC dla sterowania analogowego, 10.7 V DC dla komunikacji HART</p> <p>Minimalny prąd sterujący: 4.0 mA Minimalny prąd bez restartu mikroprocesora: 3.8 mA Maksymalne napięcie: 30 V DC Zabezpieczenie nadprądowe Ochrona przed zmianą polaryzacji</p> <p>24 V DC</p> <p>Zasilanie przyrządu: 11–30 V DC przy 10 mA Ochrona przed zmianą polaryzacji</p>	<p>Dopuszczalne temperatury otoczenia podczas pracy⁽¹⁾⁽⁴⁾</p> <p>Standard: od -40°C do 80°C / od -40°F do 176°F obejmuje elastomery nitylowe</p> <p>Opcja ekstremalnej temperatury: od -45°C do 80°C / od -49°F do 176°F obejmuje elastomery fluorosilikonowe</p> <p>Opcja wysokiej temperatury: od -40°C do 80°C / od -40°F do 176°F obejmuje elastomery fluorosilikonowe</p> <p>Uwaga: LUI może nie być czytelny poniżej -20°C / -4°F</p>
<p>Ciśnienie zasilania⁽¹⁾</p>	<p>Liniowość niezależna⁽⁵⁾</p> <p>Typowa wartość: ±0.5% szerokości zakresu wyjściowego</p>
<p>Minimalne zalecane: o 0.3 bara / 5 psig większe niż maksymalne wymagane przez siłownik</p> <p>Maksymalne: 10.0 bar / 145 psig lub maksymalne ciśnienie dopuszczalne siłownika (mniejsza z tych wartości)</p> <p>Medium zasilające musi być czyste, suche i niekorodujące</p> <p>Według normy ISA 7.0.01</p> <p>Dopuszczalna jest maksymalna wielkość cząstek w układzie powietrza wynosząca 40 mikrometrów. Zaleca się dalszą filtrację powietrza przy użyciu filtrów 5 mikronowych. Zawartość substancji smarnych nie może przekroczyć 1 ppm masowo (w/w) lub objętościowo (v/v). Należy zminimalizować zawartość pary wodnej w powietrzu zasilającym.</p> <p>Ciśnieniowy punkt rosy: Co najmniej 10°C mniej niż najniższa spodziewana temperatura otoczenia</p> <p>Zgodnie z normą ISO 8573-1</p> <p>Maksymalny rozmiar gęstości cząstek: klasa 7 Zawartość oleju: klasa 3 Ciśnieniowy punkt rosy: klasa 3</p>	<p>Zgodność elektromagnetyczna</p> <p>Zgodność z normą EN IEC 61326-1:2021</p> <p>Odporność — lokalizacje przemysłowe według tabeli 2 zgodnie z normą EN 61326-1.</p> <p>Emisje — klasa A</p> <p>Parametry znamionowe sprzętu ISM: grupa 1, klasa A</p>
<p>Sygnał wyjściowy</p> <p>Sygnał pneumatyczny, do pełnego ciśnienia zasilania</p> <p>Maksymalna rozpiętość: 9.5 bara/140 psig</p> <p>Działanie: ■ Podwójne ■ Pojedyncze bezpośrednie lub ■ Odwrócone</p>	<p>Ogólne bezpieczeństwo elektryczne - warunki środowiskowe</p> <p>Zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz</p> <p>Wysokość: do 2000 m</p> <p>Temperatura: patrz dopuszczalne temperatury otoczenia podczas pracy</p> <p>Metoda badania wilgotności: testowana zgodnie z IEC 61514-2</p> <p>Wahania napięcia zasilania: nie dotyczy, brak podłączenia do sieci</p> <p>Przejściowe przepięcie: kategoria I</p> <p>Stopień zanieczyszczenia: 2</p> <p>Mokre lokalizacje: tak</p> <p>Metoda testowania odporności na wibracje</p> <p>Przetestowano zgodnie z opisem w punkcie 5.3.5 normy ANSI/ISA-S75.13.01.</p>

Tabela 1. Dane techniczne (ciąg dalszy)

Impedancja wejściowa	Możliwość podłączenia siłowników
Można zastosować równoważną impedancję 550 omów. Wartość ta odpowiada 11 V przy 20 mA.	Skok trzpienia (liniowe z trzpieniem przesuwным): Siłowniki liniowe o skoku od 6.35 mm / 0.25 cala do 606 mm / 23.375 cala
Zatwierdzenia do stosowania w obszarach niebezpiecznych (OCZEKUJĄCE)	Obrót wału (ćwierćobrotowy): Siłowniki obrotowe o znamionowych przesuwach między 45° i 180°(6)
cCSAus - iskrobezpieczne, przeciwwybuchowe, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie, klasa/kategoria/strefa (Kanada i/lub Stany Zjednoczone, patrz tabela wyboru)	Masa
ATEX - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie	Aluminium: 3.9 kg / 8.9 funta
IECEX - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie	Materiały konstrukcyjne
NEPSI - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie	Obudowa i pokrywa przednia: EN AC-43400/EN AC-ALSi10Mg(Fe) odlew aluminiowy bez miedzi (standard)
Nie wszystkie certyfikaty dotyczą wszystkich konstrukcji. Szczegółowe informacje dotyczące zatwierdzeń można uzyskać w biurze sprzedaży firmy Emerson lub na stronie produktu DVC7K w witrynie Fisher.com.	Pokrywa LUI: poliwęglan Elastomery: silikonowy środowiskowy / nitylowy wewnętrzny (temperatura standardowa), silikonowy środowiskowy / fluorosilikonowy wewnętrzny (temperatura ekstremalna)
Obudowa elektryczna (OCZEKUJĄCA)	Poziom kontrolny
cCSAus - typ 4X, IP66 ATEX - typ 4X, IP66 IECEX - typ 4X, IP66	Kontrola dławienia (TC): obsługuje tryby dławienia i wł./wył. aplikacji Sterowanie dyskretne (DC): obsługuje wyłącznie tryb aplikacji wł./wył.
Przyłącza	Wyposażenie dodatkowe
Ciśnienie zasilania: 1/4 NPT z gwintem wewnętrznym lub G1/4 z zintegrowaną płytą do montażu regulatora 67CFR Ciśnienie wyjściowe: 1/4 cala NPT z gwintem wewnętrznym lub G1/4 Rury: 3/8 cala zalecane Odpowietrznik: 1/2 NPT z gwintem wewnętrznym Elektryczny: 1/2 cala NPT z gwintem wewnętrznym lub M20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zintegrowany regulator filtra ■ Przełącznik niskiego ciśnienia⁽⁷⁾ ■ Ekstremalna temperatura ■ Wysoka temperatura ■ Zintegrowany przetwornik położenia 4 do 20 mA⁽⁸⁾⁽⁹⁾ ■ Zintegrowane przełączniki⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾ ■ Przyłącze odpowietrzające z rurą
<p>UWAGA: Nazewnictwo parametrów urządzenia jest zgodne z normą ANSI/ISA 51.1 - terminologia dotycząca materiałów, komponentów i wykończeń używanych w urządzeniach i instalacjach do kontaktu z żywnością.</p> <ol style="list-style-type: none"> Nie wolno przekraczać dopuszczalnych warunków temperaturowych i ciśnieniowych podanych w niniejszej instrukcji oraz wynikających z obowiązujących norm i standardów. Normalnie m³/h - metry sześciennie na godzinę w warunkach normalnych, czyli w temperaturze 0°C i pod ciśnieniem bezwzględnym 1.01325 bara. Scfh — standardowa stopa sześcienna na godzinę, w temperaturze 60°F i przy ciśnieniu 14.7 psi. Wartość 1.4 bar / 20 psig dotyczy przełącznika jednostronnego działania proporcjonalnego; wartość 5.5 bar / 80 psig dotyczy przełącznika dwustronnego działania. Wartości dopuszczalne temperatury mogą się zmieniać w zależności od posiadanych atestów do pracy w obszarach zagrożonych. Nie dotyczy skoków mniejszych od 19 mm / 0.75 cala lub obrotów wałka mniejszych od 60°. Nie dotyczy sterowników w aplikacjach o długim skoku. Siłowniki obrotowe o skoku znamionowym 180° wymagają specjalnego zestawu montażowego; w celu uzyskania informacji o dostępności zestawu należy skontaktować się z biurem sprzedaży firmy Emerson. Wymóg zużycia Quad O w stanie ustalonym wynoszący 6 scfh może zostać spełniony przez DVC7K z opcją przełącznika niskiego upustu A, gdy jest używany z zasilaniem gazem ziemnym pod ciśnieniem do 4.8 bara/70 psi w temperaturze 16°C/60°F. Wymóg 6 scfh może zostać spełniony przez przełączniki B i C niskiego upustu, gdy są używane przy zasilaniu gazem ziemnym pod ciśnieniem do 5.2 bara/75 psi w temperaturze 16°C/60°F. Wyjście 4–20 mA, izolowane; napięcie zasilania: 11–30 V DC; dokładność odniesienia: 1% zakresu skoku. Przetwornik położenia spełnia wymagania NAMUR NE43; możliwość wyboru wyświetlania niskiego poziomu awarii (< 3.6 mA) lub wysokiego poziomu awarii (> 22.5 mA). Poziom Fail High jest dostępny tylko wtedy, gdy urządzenie jest zasilane. Dwa izolowane przełączniki, konfigurujące w skalibrowanym zakresie skoku lub uruchamiane z poziomu alarmu urządzenia; stan wyłączony: 0 mA (nominalny); stan włączenia: do 1 A; napięcie zasilania: maksymalnie 30 V DC; dokładność odniesienia: 2% zakresu skoku. Przełącznik 1 jest obwodem normalnie otwartym, a przełącznik 2 jest obwodem normalnie zamkniętym. 	

Tabela 2. Matryca wyboru produktów DVC7K

Podstawowy model urządzenia	
DVC7K	Cyfrowy sterownik zaworu
1. Protokół komunikacyjny	
1H	Komunikacja HART 7
2. Agencja zatwierdzająca obszar niebezpieczny / lokalizacja / metoda ochrony	
2A	Brak - zgodność EMC z CE, IEC 61010 i IEC 61000-4
2B	cCSAus - iskrobezpieczne, przeciwwybuchowe, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie, klasa/kategoria/strefa (Kanada i Stany Zjednoczone)
2C	IECEX - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie (Zawiera certyfikowany element zaślepiający)
2D	ATEX - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie (Zawiera certyfikowany element zaślepiający)
2E	NEPSI (Chiny) - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie
2F	cCSA - iskrobezpieczne, przeciwwybuchowe, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie, klasa/kategoria (Kanada)
2G	CSAus - iskrobezpieczne, przeciwwybuchowe, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie, klasa/kategoria/strefa (Stany Zjednoczone)
2H	ATEX/IECEX - iskrobezpieczne, ognioszczelne, odporne na zapłon pyłu, o podwyższonym bezpieczeństwie (zawiera certyfikowany element zaślepiający)
3. Materiał obudowy	
3A	Aluminium bez zawartości LZO, malowane proszkowo, bez miedzi
4. Zakres temperatury	
4A	Standardowo od -40°C do +80°C (patrz specjalne oznaczenia Ex dotyczące obniżania wartości znamionowych); bateria zapasowa zegara w zestawie
4B	Ekstremalne temperatury od -45°C do +80°C (patrz specjalne oznaczenia Ex dotyczące obniżania wartości znamionowych); zapasowa bateria zegara nie jest obsługiwana
4C	Wysoka temperatura od -40°C do +80°C (patrz specjalne oznaczenia Ex dotyczące obniżania wartości znamionowych); bateria zapasowa zegara w zestawie
5. Połączenia elektryczne/pneumatyczne	
5A	Imperialne - 1/2 NPT elektryczne / 1/4 NPT pneumatyczne
5B	Metryczne - M20 elektryczne / G1/4 pneumatyczne
5C	Metryczne/imperialne - M20 elektryczne / 1/4 NPT pneumatyczne

Tabela 2. Matryca wyboru produktów DVC7K (ciąg dalszy)

6. Funkcje we/wy	
6A	Brak (elektronika we/wy nie jest dołączona)
6B	Opcje we/wy: (1 szt.) przetwornik położenia 4-20 mA, (2 szt.) półprzewodnikowe przełączniki ze stykami beznapięciowymi
7. Lokalny interfejs użytkownika	
7B	Lokalny interfejs użytkownika (LED, LCD, przyciski)
8. Działanie pneumatyczne	
8A	Działanie DWUSTRONNE (Przełącznik A)
8B	Działanie jednostronne ODWRÓCONE (przełącznik B)
8C	Działanie jednostronne BEZPOŚREDNIE (przełącznik C)
8D	Działanie jednostronne BEZPOŚREDNIE (przełącznik A)
8E	Działanie DWUSTRONNE z Niskim Upustem (Przełącznik Niskiego Upustu)
8F	Działanie jednostronne ODWRÓCONE z niskim upustem (przełącznik B niskiego upustu)
8G	Działanie jednostronne ODWRÓCONE z niskim upustem (przełącznik C niskiego upustu)
8H	Działanie jednostronnego działania ODWRÓCONE z niskim upustem (przełącznik A niskiego upustu)
9. Blok pneumatyczny (imperialne lub metryczne przyłącza pneumatyczne na konstrukcję obudowy)	
9A	Brak
9B	Blok wzorcowy z zaślepkami do rur
9C	Blok manometru z przyłączami zaworu opony
9D	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-60 psig, 0-4 bar
9E	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-60 psig, 0-0.4 MPa
9F	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-60 psig, 0-4 kg/cm ²
9G	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-160 psig, 0-11 bar
9H	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-160 psig, 0-1.1 MPa
9I	Blok manometry z wskaźnikami zasilania i wyjścia, z podwójną skalą 0-160 psig, 0-11 kg/cm ²
10. Poziom interfejsu bezprzewodowego	
BLR	Gotowość do Bluetooth (w celu umożliwienia działania w terenie wymagana jest przyszła aktualizacja oprogramowania sprzętowego - nie jest wymagany żaden dodatkowy zakup)
BLD	Bluetooth WYŁĄCZONY NA STAŁE fabrycznie

- ciąg dalszy -

Tabela 2. Matryca wyboru produktów DVC7K (ciąg dalszy)

11. Poziom kontrolny	
TC	Sterowanie dławieniem (pole konfigurowane do dławienia lub otwierania/zamykania punktu końcowego w trybie aplikacji)
DC	Sterowanie wł./wył. (tylko otwieranie/zamykanie punktu końcowego)
12. Poziom urządzenia	
XX	Brak
13. Źródło prądu ⁽¹⁾	
CS	4–20 mA
VS	24 V DC
14. Język lokalnego interfejsu użytkownika ⁽¹⁾	
AR	Arabski
CH	Chiński
CZ	Czeski
EN	Angielski
FR	Francuski
DE	Niemiecki
IT	Włoski
JA	Japoński
KO	Koreański
PO	Polski
PT	Portugalski
RU	Rosyjski
ES	Hiszpański
15. Połączenie przewodu elektrycznego 1 (lewa strona)	
XX	Brak
SBE	Standardowy element zaślepiający
CBE	Certyfikowany element zaślepiający ⁽²⁾
CG1	Dławik kablowy: iskrobezpieczeństwo, niebieski plastik
CG2	Dławik kablowy: ognioszczelność, mosiądz ENC
TPP	Ochronne plastikowe zatyczki do rur do otwierania przewodów elektrycznych

- ciąg dalszy -

Tabela 2. Matryca wyboru produktów DVC7K (ciąg dalszy)



16. Złącze przewodu elektrycznego 2 (strona lewa u dołu)	
XX	Brak ⁽³⁾
SBE	Standardowy element zaślepiający
CBE	Certyfikowany element zaślepiający
CG1	Dławiak kablowy: iskrobezpieczeństwo, niebieski plastik
CG2	Dławiak kablowy: ognioszczelność, mosiądz ENC
TPP	Ochronne plastikowe zatyczki do rur do otwierania przewodów elektrycznych
17. Złącze przewodu elektrycznego 3 (strona prawa u dołu)	
XX	Brak
SBE	Standardowy element zaślepiający
CBE	Certyfikowany element zaślepiający ⁽²⁾
CG1	Dławiak kablowy: iskrobezpieczeństwo, niebieski plastik
CG2	Dławiak kablowy: ognioszczelność, mosiądz ENC
TPP	Ochronne plastikowe zatyczki do rur do otwierania przewodów elektrycznych
18. Dodatkowe opcje⁽⁴⁾	
XX	Brak
PP	Ochronne zatyczki rurowe z tworzywa sztucznego do otworów pneumatycznych lub kablowych
PI	Złącze odpowietrzające dla rury 1/2 cala
VD	Konfiguracja do montażu bezpośredniego (adapter w zestawie) do modułu pneumatycznego zgodnie z VDI/VDE 3847-1 i VDI/VDE 3847-2, jednostronnego działania bezpośredniego bez rebreathera i podwójnego działania
VDR	Konfiguracja do montażu bezpośredniego (adapter w zestawie) do modułu pneumatycznego zgodnie z VDI/VDE 3847-1 i VDI/VDE 3847-2, jednostronnego działania bezpośredniego z rebreatherem ⁽⁵⁾
HF	Filtr HART (montowany na szynie DIN do obsługi komunikacji HART z systemami niekompatybilnymi z HART)
LC	LC340 Kondycjoner linii ⁽⁶⁾
CC	Konfiguracja niestandardowa - szczegółowe wymagania osobno
<p>1. Opcję można konfigurować w terenie. 2. Norma dla urządzeń z certyfikatem ATEX i IECEx dotycząca połączeń przewodów elektrycznych 1 i 3. 3. Domyślnie dla wszystkich zleceń. 4. W razie potrzeby wybrać więcej niż jedną opcję. 5. Tylko zaopatrzenie europejskie. 6. Do komunikacji HART użyć 24 V DC, Multi-Drop.</p>	

Typowy numer modelu:

	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

Wprowadź swoje wybory, aby rozpocząć proces selekcji:

	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)

D104765X0PL © 2023, 2024 Fisher Controls International LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma Emerson ani żadna z jej jednostek stowarzyszonych nie ponoszą odpowiedzialności za wybór, eksploatację czy konserwację któregokolwiek z produktów. Całkowitą odpowiedzialność za wybór, eksploatację i konserwację opisywanych urządzeń ponosi kupujący i użytkownik końcowy.

Fisher, FIELDVUE oraz Advice at the Device są znakami należącymi do jednej ze spółek w jednostce biznesowej Emerson firmy Emerson Electric Co. Emerson oraz logo Emerson są znakami towarowymi i usługowymi firmy Emerson Electric Co. HART jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy FieldComm Group. Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc. i jakiegokolwiek użycie takich znaków przez firmę Emerson podlega licencji. Wszystkie inne znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Treść niniejszej publikacji ma charakter wyłącznie informacyjny i została przedstawiona z przekonaniem, że jest prawdziwa. Żadne informacje umieszczone w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych ani praw wynikających z rękojmi, zarówno tych wyraźnych, jak i domniemyanych, związanych z przedstawionymi produktami lub usługami bez względu na to, czy zostały wykorzystane lub zastosowane. Transakcje sprzedaży są zawierane na ustalonych przez nas warunkach, które udostępniamy na żądanie. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszeń konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych w każdej chwili i bez powiadomienia.

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

www.fisher.com

FISHER™


EMERSON™