

# Fisher™ FIELDVUE™ DVC7K-H

وحدة التحكم في الصمامات الرقمية



## الشكل 1. تقنية التغذية المرتدة الخالية من الروابط وبدون اتصال



- **واجهة المستخدم المحلية (LUI) —** من السهل التنقل في عرض النص الكامل في الواجهة المحلية بسبب LUI المكون من ستة أزرار (الشكل 2). يمكن تكوين كل وحدة لعرض العربية أو الصينية أو التشيكية أو الإنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية أو الإيطالية أو اليابانية أو الكورية أو البولندية أو البرتغالية أو الروسية أو الإسبانية. عرض مسافة الحركة مقابل. نقطة ضبط مسافة الحركة ووضع الجهاز وصحة الصمام على الفور من الشاشة الرئيسية.
- **صحة الصمام —** تعرف على الحالة الصحية لمجموعة الصمامات عن بعد باستخدام مؤشر LED NE 107. يمكنك استكشاف المشكلات وإصلاحها بسرعة وتحديد الإجراءات الموصى بها باستخدام المشورة على الجهاز. بالإضافة إلى ذلك، استخدم LUI لعرض المتغيرات الأساسية مثل ضغط الإمداد وتيار الإدخال.
- **تشغيل أسرع —** تسمح اتصالات HART للمستخدم بتشغيل الحلقات بسرعة باستخدام مجموعة متنوعة من الأدوات من موقع بعيد أو محليًا في مجموعة الصمام باستخدام LUI.
- **اتصال مرن —** يتيح تطبيق تقنية Bluetooth® اللاسلكية الآمنة من Emerson (الإصدار المستقبلي) القدرة على رؤية الصحة عبر صمامات متعددة.
- **سهولة الصيانة —** DVC7K معياري في التصميم. يمكن استبدال مكونات العمل الحرجة دون إزالة الأسلاك الميدانية أو الأنابيب الهوائية.

تتميز وحدة التحكم في الصمامات الرقمية FIELDVUE DVC7K بأنها موثوق بها وبديهية، وتتميز بتشخيصات يمكنك من تحسين أداء مصنعك. يقوم بتحويل إشارة دخل من 4 إلى 20 مللي أمبير إلى إشارة خرج هوائية تتحكم في مشغل الحركة الموجود على الصمام. قم بتنفيذ إجراءات الإعداد والتكوين، وتحقق من صحة الصمام واحصل على المشورة بخصوص Device™ باستخدام واجهة مستخدم محلية سهلة الاستخدام (LUI) يمكن تكوين الواجهة لدعم لغات متعددة بضغطات قليلة على الأزرار.

## الميزات

### الموثوقية

- **التغذية المرتدة للموضع الخالية من الروابط ودون اتصال —** يعمل نظام التغذية المرتدة عالي الأداء بدون وصلات، والموضح في الشكل 1، على إزالة الاتصال المادي بين ساق الصمام والأداة. لا تحتوي على القطع المعرضة للتآكل ما يزيد من عمر الدورة إلى أقصى حد. بالإضافة إلى ذلك، يؤدي التخلص من الرافعات والوصلات إلى تقليل عدد أجزاء التركيب وتعقيد التركيب. يتم تبسيط استبدال الأداة وصيانتها لأن أجزاء التغذية المرتدة تظل متصلة بساق مشغل الحركة.
- **بنيت للبقاء على قيد الحياة —** حقل DVC7K-ثابت المطابقة تقاوم الإلكترونيات المطلوبة لتأثيرات الاهتزاز ودرجة الحرارة والأجواء المسببة للتآكل لكل ISA.75.13 القياسية. يحمي هيكل السكن المحكم للطقس صندوق طرفية الأسلاك والمكونات المهمة من الظروف البيئية القاسية.

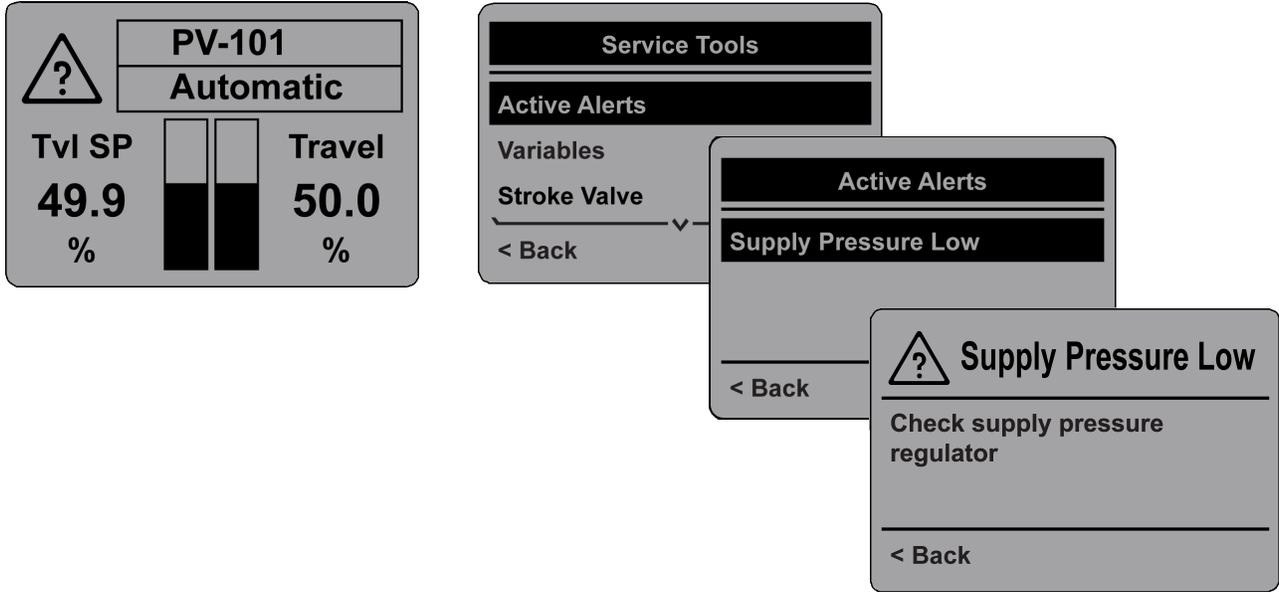
### الأداء

- **دقيقة وسريعة الاستجابة —** يوفر تصميم جهاز المكون من مرحلتين استجابة سريعة للتغيرات الكبيرة في الخطوات والتحكم الدقيق في التغيرات الصغيرة في نقطة الضبط.
- **يوفر Ramped Cutoff انتقالًا سلسًا من التحكم في الاختناق إلى الإغلاق**

### سهولة الاستخدام

- **سلامة محسنة —** DVC7K هو جهاز اتصال HART® ؛ يمكن الوصول إلى المعلومات في أي مكان على طول الحلقة. يمكن أن تقلل هذه المرونة من التعرض للبيئات الخطرة وتسهيل تقييم الصمامات في الأماكن التي يصعب الوصول إليها.

الشكل 2. واجهة المستخدم المحلية



## تشخيص الصمامات

بفضل الذاكرة المحسنة لوحدة التحكم في الصمام الرقمي DVC7K، باتت الصمامات قادرة على توفير مكتبة شاملة من تنبيهات تشخيص الصمامات، كما هو موضح في الشكل 3 يمكن الوصول إلى هذه التشخيصات والإجراءات الموصى بها بسهولة باستخدام جهاز اتصال محمول من Emerson أو من LUI. عند تركيبها كجزء من نظام اتصال HART، يقدم DVC7K إخطارًا سريعًا بمشاكل المعدات الحالية أو المحتملة مباشرةً إلى نظام إدارة الأصول ويدعم تصنيف التنبيهات NAMUR NE107.

تساعد التنبيهات في تحديد وإخطار الحالات التالية:

انحراف مسافة حركة الصمام بسبب الاحتكاك المفرط للصمام أو الغليان

دورة عالية بسبب التردد أو الضبط غير السليم

إجمالي تراكم مسافة الحركة بعد نقطة محددة مما يؤدي إلى تآكل التغليف

انحراف حركة الصمام عن نقطة الضبط المحددة

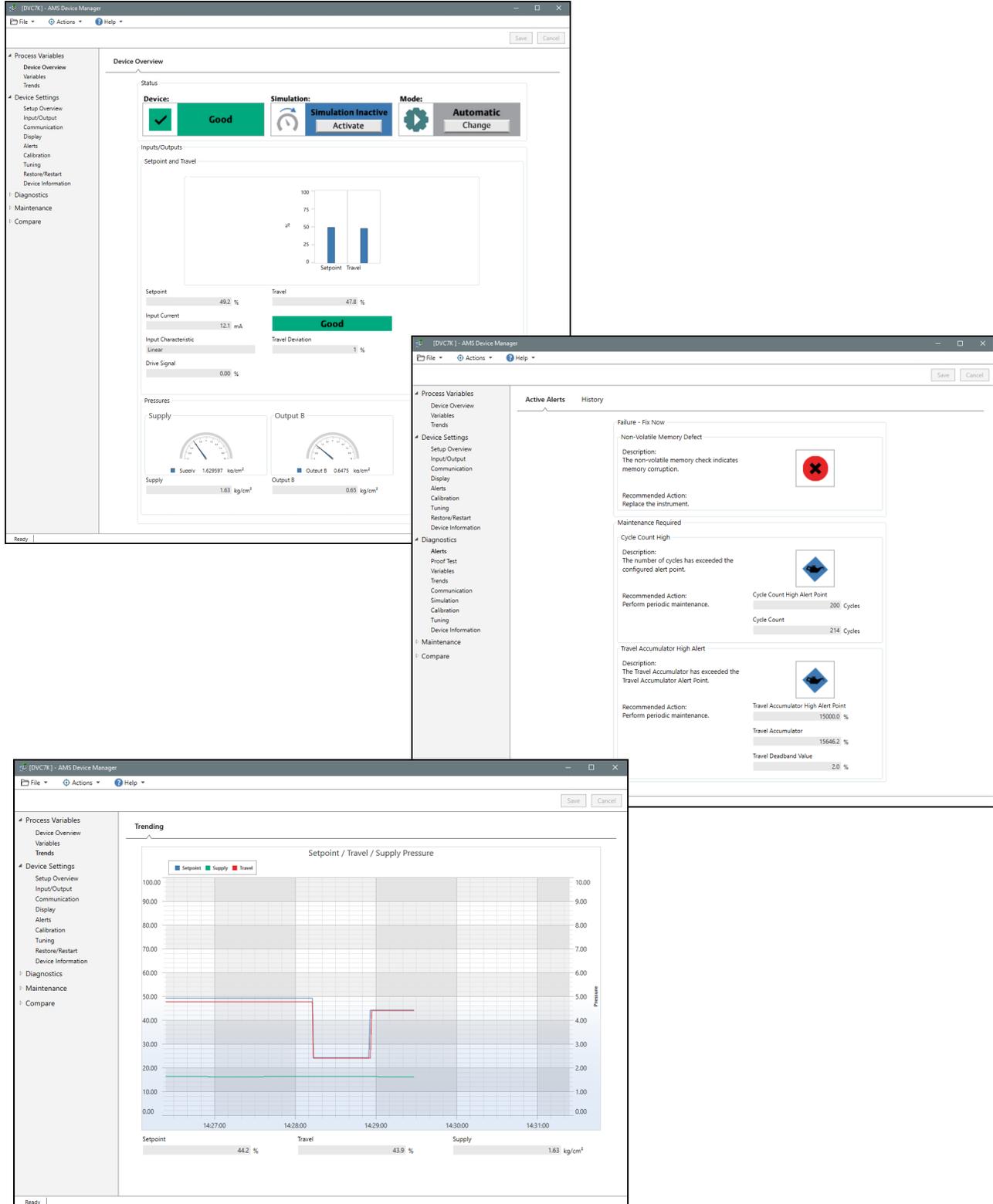
مختلف المشاكل الميكانيكية والكهربائية للأجهزة

يقوم سجل أحداث الأداة بتخزين التنبيهات في الذاكرة الموجودة على لوحة DVC7K، والتي يمكن الوصول إليها بواسطة برنامج إدارة الأصول HART.

## القيمة

- **توفير الأجهزة** — عند التثبيت في نظام تحكم متكامل، يمكن تحقيق توفير كبير في تكاليف الأجهزة والتركيب. يمكن التخلص من الملحقات مثل مفاتيح نهاية الشوط وأجهزة إرسال الموضع بسبب خيار إرسال الموضع المتكامل وخيار التبديل.
- **زيادة وقت التشغيل** — توفر إمكانية التشخيص الذاتي لـ DVC7K أداء الصمام وتقييم صحته دون إيقاف العملية أو سحب مجموعة الصمام من الخط.
- **تحسين قرارات الصيانة** — يوفر الاتصال الرقمي وصولاً سهلاً إلى حالة الصمام. يمكن اتخاذ القرارات السليمة عن طريق تحليل معلومات الصمام من خلال أي برنامج لإدارة الأصول من HART.

الشكل 3. أمثلة على الواجهة البعيدة [عبر حزمة DD (وصف الجهاز) وحزمة FDI (تكامل الأجهزة الميدانية)]



## الجدول 1. المواصفات

التركيب المتاح	استهلاك الهواء في الحالة الثابتة <sup>(3)(2)</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تركيب مشغل الحركة المباشر على Fisher 657i/667i أو مشغلات حركة GX</li> <li>■ تركيب متكامل لساق Fisher المنزلق ومشغلات الحركة الدوارة</li> <li>■ مشغلات حركة دوارة ربع دورة</li> </ul> <p>يمكن أيضًا تركيب وحدات التحكم في الصمامات الرقمية DVC7K على مشغلات حركة أخرى تتوافق مع معايير التركيب IEC 60534-6-1 و IEC 60534-6-2 و NAMUR و VDI/VDE 3845</p>	<p>عند ضغط 1.4 بار / 20 رطلاً لكل بوصة مربعة، ضغط الإمداد: أقل من 0.38 م<sup>3</sup>/ساعة/14 قدمًا مكعبًا في الساعة</p> <p>عند ضغط 5.5 بارات / 80 رطلاً لكل بوصة مربعة، ضغط الإمداد: أقل من 1.3 م<sup>3</sup>/ساعة/49 قدمًا مكعبًا في الساعة</p>
بروتوكول الاتصال	الحد الأقصى لسعة الإخراج <sup>(3)(2)</sup>
HART 7	<p>عند ضغط إمداد 1.4 بار / 20 رطلاً لكل بوصة مربعة: 10.0 م<sup>3</sup>/ساعة/375 قدمًا مكعبًا في الساعة</p> <p>عند ضغط 5.5 بارات / 80 رطلاً لكل بوصة مربعة، ضغط الإمداد: 29.5 م<sup>3</sup>/ساعة/عادي/1100 قدم مكعب في الساعة</p>
إشارة الدخل	حدود درجة حرارة التشغيل المحيطة <sup>(4)(1)</sup>
<p>من نقطة إلى نقطة</p> <p>إشارة الإدخال التناظرية: من 4 إلى 20 مللي أمبير تيار مستمر، اسمية؛ نطاق الانقسام متاح</p> <p>يجب أن يكون الحد الأدنى للجهد المتوفر في أطراف الأجهزة 10.2 فولت تيار مستمر للتحكم التناظري، و 10.7 فولت تيار مستمر لاتصالات HART</p> <p>الحد الأدنى لتيار التحكم: 4.0 مللي أمبير</p> <p>الحد الأدنى للتيار بدون إعادة تشغيل المعالج الدقيق: 3.8 مللي أمبير</p> <p>أقصى جهد: 30 فولت تيار مستمر</p> <p>التيار الزائد المحمي</p> <p>القطبية العكسية المحمية</p>	<p>القياسية: 40- إلى 80 درجة مئوية / 40- إلى 176 درجة فهرنهايت تشمل اللدائن التيريل</p> <p>خيار درجة الحرارة القصوى: 45- إلى 80 درجة مئوية / 49- إلى 176 درجة فهرنهايت يتضمن المطاط الصناعي الفلوروسيليكون</p> <p>خيار درجة الحرارة العالية: 40- إلى 80 درجة مئوية / 40- إلى 176 درجة فهرنهايت يشمل المطاط الصناعي الفلوروسيليكون</p> <p>ملحوظة: قد لا تكون واجهة المستخدم المحلية LUI قابلة للقراءة أقل من 20-درجة مئوية / 4-درجة فهرنهايت</p>
24 فولت تيار مستمر	الخطية المستقلة <sup>(5)</sup>
قوة الجهاز: 11 إلى 30 فولت تيار مستمر عند 10 مللي أمبير قطبية عكسية محمية	القيمة النموذجية: ± 0.5% من مدى الإخراج
ضغط الإمداد <sup>(1)</sup>	التوافق الكهرومغناطيسي
<p>الحد الأدنى الموصى به: 0.3 شريط / 5 أرتال لكل بوصة مربعة أعلى من الحد الأقصى متطلبات المشغل</p> <p>الحد الأقصى: 10.0 بارات / 145 رطلاً لكل بوصة مربعة أو الحد الأقصى لتصنيف الضغط لمشغل الحركة، أيهما أقل</p> <p>يجب أن تكون وسيلة الإمداد نظيفة وجافة وغير قابلة للتآكل</p> <p><b>وفقا لمعيار ISA 7.0.01</b></p> <p>الحد الأقصى لحجم الجسيمات 40 ميكرومتر في نظام الهواء مقبول. يوصى بمزيد من الترشيح حتى حجم الجسيمات 5 ميكرومتر. يجب ألا يتجاوز محتوى مادة التشحيم 1 جزء في المليون من الوزن (w/w) أو أساس الحجم (v/v). ينبغي التقليل من التكتيف في إمدادات الهواء.</p> <p>نقطة تكاثف الضغط: أقل بـ 10 درجات مئوية على الأقل من أدنى نقطة درجة الحرارة المحيطة المتوقعة</p> <p><b>وفقا لمعيار ISO 8573-1</b></p> <p>الحد الأقصى لحجم كثافة الجسيمات: الفئة 7</p> <p>محتوى الزيت: الفئة 3</p> <p>نقطة تكاثف الضغط: الفئة 3</p>	<p>يفي بمعايير EN IEC 61326-1:2021</p> <p>الحصانة - المواقع الصناعية حسب الجدول 2 من معيار EN 61326-1.</p> <p>الانبعاثات - الفئة أ</p> <p>تصنيف معدات ISM: المجموعة 1، الفئة أ</p>
إشارة الخرج	السلامة الكهربائية العامة - الظروف البيئية
<p>إشارة هوائية، تصل إلى ضغط العرض الكامل</p> <p>الحد الأقصى للامتداد: 9.5 بارات / 140 رطلاً لكل بوصة مربعة</p> <p>الإجراء: ■ مزدوج ■ فردي مباشر أو ■ عكسي</p>	<p>الاستخدام: داخلي وخارجي</p> <p>الارتفاع: يصل إلى 2000 م</p> <p>درجة الحرارة: انظر حدود درجة الحرارة المحيطة أثناء التشغيل</p> <p>طريقة اختبار الرطوبة: تم اختباره وفقاً لمعايير IEC61514-2</p> <p>تذبذب جهد التيار الكهربائي: غير متوفر، غير متصل بالمصادر الرئيسية</p> <p>جهد زائد عابر: الفئة 1</p> <p>درجة التلوث: 2</p> <p>المواقع الرطبة: نعم</p>
طريقة اختبار الاهتزاز	طريقة اختبار الاهتزاز
	تم الاختبار وفقاً لمعيار ANSI/ISA-S75.13.01 القسم 5.3.5.

الجدول 1. المواصفات (تابع)

مقاومة الإدخال	توافق مشغل الحركة
يمكن استخدام مقاومة مكافئة تبلغ 550 أوم. هذه القيمة تقابل 11 فولت عند 20 مللي أمبير.	مسافة حركة الساق (طولية خطية) مشغلات حركة خطية مع مسافة مقدرة بين 6.35 مم / 0.25 بوصة و606 مم / 23.375 بوصة.
<b>موافقات المناطق الخطرة (قيد الانتظار)</b>	دوران العمود (دورة ربع دورة): مشغلات حركة دوارة ذات معدل انتقال يتراوح بين 45 درجة و180 درجة <sup>(6)</sup>
CCSAUS - آمن جوهريًا، ومقاوم للانفجار، ومقاوم للاشتعال والغبار، وزيادة الأمان، والفئة/القسم/المنطقة (كندا و/أو الولايات المتحدة، راجع مصفوفة الاختيار)	<b>ثقل</b>
ATEX - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان	ألمنيوم: 3.9 كجم / 8.9 رطل
IECEX - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان	<b>مواد البناء</b>
NEPSI - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان	السكن والغطاء الأمامي: EN AC-43400/EN AC-AISI10Mg(Fe) الألومنيوم المصبوب الخالي من النحاس (قياسي) غطاء LUT: بولي كربونات
لا تنطبق كل الشهادات على جميع الإنشاءات. اتصل بك مكتب مبيعات إيمرسون أو الرجوع إلى صفحة منتج DVC7K في Fisher.com للحصول على معلومات محددة للموافقة.	المطاط الصناعي: السيليكون البيئي / التتريل الداخلي (درجة الحرارة القياسية)، السيليكون البيئي / الفلوروسيليكون الداخلي (درجة الحرارة القصوى)
<b>الغطاء الكهربائي (قيد الانتظار)</b>	<b>طبقة التحكم</b>
CCSAUS - النوع IP66، 4X	التحكم في الاختناق (TC): يدعم الاختناق والتشغيل / إيقاف أوضاع التطبيق التحكم المنفصل (DC): يدعم تشغيل / إيقاف وضع التطبيق فقط
ATEX - النوع IP66، 4X	<b>خيارات</b>
IECEX - النوع IP66، 4X	<ul style="list-style-type: none"> <li>منظم مرشح مركب متكامل</li> <li>مرحل منخفض التسييل<sup>(7)</sup></li> <li>درجة الحرارة القصوى</li> <li>درجة حرارة عالية</li> <li>جهاز إرسال موضع متكامل من 4 إلى 20 مللي أمبير<sup>(8)</sup></li> <li>مفاتيح متكاملة<sup>(10)(11)</sup></li> <li>اتصال تنقيس الأنابيب بعيدًا</li> </ul>
<b>اتصالات</b>	
ضغط العرض: 1/4 NPT داخلي أو 4 / G1 ووسادة متكاملة لتثبيت منظم 67CFR	
ضغط الإخراج: 1/4 معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية الداخلية أو G1/4	
الأنابيب: 3/8 بوصة. موسى به	
تهوية: 1/2 NPT داخلي	
كهربائي: 1/2 معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية الداخلية أو M20	
<b>ملاحظة:</b> يتم تعريف مصطلحات الأدوات المتخصصة في معيار ANSI/ISA رقم 51.1 - مصطلحات أدوات العملية.	
1. لا ينبغي تجاوز حدود الضغط/درجة الحرارة الواردة في هذه الوثيقة وأي كود أو معيار آخر معمول به.	
2. م عادي hr <sup>3</sup> - متر مكعب عادي في الساعة عند 0 درجة مئوية و 1.01325 بار ، مطلق. Scfh - قدم مكعبة قياسية في الساعة عند 60 درجة فهرنهايت و 14.7 رطلاً لكل بوصة مربعة.	
3. القيم عند 1.4 بار / 20 رطلاً لكل بوصة مربعة بناءً على مرحل مباشر أحادي المفعول ؛ القيم عند 5.5 بار / 80 رطلاً لكل بوصة مربعة بناءً على مرحل مزدوج المفعول.	
4. تختلف حدود درجة الحرارة بناءً على الموافقة على المناطق الخطرة.	
5. لا ينطبق على الرحلات التي تقل عن 19 مم / 0.75 بوصة. أو لدوران العمود أقل من 60 درجة. لا ينطبق أيضا على وحدات التحكم في الصمامات الرقمية في تطبيقات الشوط الطويل.	
6. تطلب مشغلات الحركة الدوارة بمساحة حركة مقدرة تبلغ 180 درجة مجموعة أدوات تثبيت خاصة؛ يُرجى التواصل مع مكتب مبيعات Emerson لمعرفة مدى توفر المجموعة.	
7. يمكن تلبية متطلبات استهلاك الحالة الثابتة Quad O التي تبلغ 6 أقدام مكعبة في الساعة من خلال DVC7K مع خيار ترحيل التزيف المنخفض A، عند استخدامه مع ما يصل إلى 4.8 بار / 70 رطلاً لكل بوصة مربعة من الغاز الطبيعي عند 16 درجة مئوية / 60 درجة فهرنهايت. يمكن تلبية متطلبات scfh 6 عن طريق مرحل التزيف المنخفض B وC عند استخدامه مع ما يصل إلى 5.2 بار / 75 رطلاً لكل بوصة مربعة من الغاز الطبيعي عند 16 درجة مئوية / 60 درجة فهرنهايت.	
8. خرج من 4 إلى 20 مللي أمبير، معزول؛ جهد الإمداد: 11 إلى 30 فولت تيار مستمر؛ الدقة المرجعية: 1% من مدى السفر.	
9. جهاز إرسال الموضع يلبي متطلبات NAMUR NE43 ؛ قابل للتحديد لإظهار الفشل المنخفض (> 3.6 مللي أمبير) أو الفشل المرتفع (< 22.5 مللي أمبير). فشل مرتفع متاح فقط عند تشغيل الجهاز.	
10. مفتاحان معزولان، يمكن تكوينهما عبر نطاق السفر الذي تمت معايرته أو يتم تشغيلهما من تنبيه الجهاز؛ خارج الحالة: 0 مللي أمبير (اسمي)؛ في الحالة: ما يصل إلى 1 أ؛ جهد الإمداد: 30 فولت تيار مستمر كحد أقصى؛ الدقة المرجعية: 2% من مدى مسافة الحركة.	
11. المفتاح 1 عبارة عن دائرة مفتوحة عادةً والمفتاح 2 عبارة عن دائرة مغلقة عادةً.	

## الجدول 2. مصفوفة اختيار المنتج DVC7K

طرز الجهاز الأساسي	
جهاز التحكم بالصمام الرقمي الكهربائي الهوائي	DVC7K
1. بروتوكول الاتصال	
HART 7 اتصالات	1H
2. وكالة الموافقة على المناطق الخطرة/الموقع/طريقة الحماية	
لا شيء - امتثال EMC لمعايير CE وIEC 61010 وIEC 61000-4	2A
CCSAUS - آمن بشكل جوهري، ومقاوم للانفجار، ومقاوم للاشتعال والغبار، وزيادة الأمان، والفئة/القسم/المنطقة (كندا والولايات المتحدة)	2B
IECEX - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان (يتضمن عنصر الطمس المعتمد)	2C
ATEX - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان (يتضمن عنصر الطمس المعتمد)	2D
NEPSI (الصين) - آمن بشكل جوهري، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان	2E
CCSA - آمن جوهريًا، ومقاوم للانفجار، ومقاوم للاشتعال والغبار، وزيادة الأمان، والفئة/القسم (كندا)	2F
CSAUS - آمن بشكل جوهري، مقاوم للانفجار، مقاوم للغبار، مقاوم للاشتعال، زيادة الأمان، الفئة/القسم/المنطقة (الولايات المتحدة)	2G
ATEX/IECEX - آمن جوهريًا، ومقاوم للاشتعال، ومقاوم للغبار، ويزيد من الأمان (يتضمن عنصر التقطيع المعتمد)	2H
3. مواد التغطية	
خالية من مسحوق المركبات العضوية المتطايرة المطلي بالنحاس الألومنيوم الخالي من النحاس	3A
4. نطاق درجة الحرارة	
معياري -40 إلى +80 درجة مئوية (انظر علامات Ex المحددة لتخفيض القيمة)؛ وشملت على مدار الساعة بطارية احتياطية	4A
درجة الحرارة القصوى -45 إلى +80 درجة مئوية (انظر علامات Ex المحددة لتخفيض درجات الحرارة)؛ النسخ الاحتياطي لبطارية الساعة غير مدعوم	4B
درجة حرارة عالية -40 إلى +80 درجة مئوية (انظر علامات Ex المحددة لخفض القدرة)؛ وشملت بطارية احتياطية على مدار الساعة	4C
5. التوصيلات الكهربائية / الهوائية	
إمبراطوري - NPT 1/2 كهربائي / NPT 1/4 هوائي	5A
متري - M20 كهربائي / G1/4 هوائي	5B
متري/إمبراطوري - M20 كهربائي / NPT 1/4 هوائي	5C

- تابع -

الجدول 2. مصفوفة اختيار المنتج DVC7K (تابع)

6. وظائف الإدخال / الإخراج	
لا شيء (إلكترونيات الإدخال / الإخراج غير مدرجة)	6A
خيارات الإدخال / الإخراج: (الكمية 1) جهاز إرسال موضع 4 إلى 20 مللي أمبير ، (الكمية 2) مفاتيح الاتصال الجافة ذات الحالة الصلبة	6B
7. واجهة المستخدم المحلية	
واجهة المستخدم المحلية (LED ، LCD ، الأزرار)	7B
8. العمل الهوائي	
عملية مزدوجة المفعول (التتابع A)	8A
عملية عكسية أحادية المفعول (مرحل B)	8B
التشغيل المباشر أحادي المفعول (المرحل C)	8C
التشغيل المباشر أحادي الفعل (المرحل A)	8D
عملية نزيف منخفض مزدوجة المفعول (ترحيل نزيف منخفض A)	8E
عملية تسييل منخفضة عكسية أحادية المفعول (تسييل منخفض للمرحل B)	8F
عملية تسييل منخفضة مباشرة ذات عمل واحد (تسييل C منخفض التسييل)	8G
عملية تسييل منخفضة مباشرة ذات عمل واحد (ترحيل A تسييل منخفض)	8H
9. كتلة هوائية (وصلات هوائية إمبراطورية أو مترية لكل بناء مسكن)	
بلا	9A
كتلة قياس مع سدادات الأنابيب	9B
كتلة القياس مع وصلات صمام الإطارات	9C
كتلة المقاييس مع مقاييس الإمداد والإخراج، مزدوجة الحجم من 0 إلى 60 رطلاً لكل بوصة مربعة، من 0 إلى 4 بار	9D
كتلة قياس مع مقاييس العرض والإخراج، مزدوجة التدرج من 0 إلى 60 رطلاً لكل بوصة مربعة، من 0 إلى 0.4 ميغا باسكال	9E
كتلة قياس مع مقاييس العرض والإخراج، مزدوجة التدرج من 0 إلى 60 رطلاً لكل بوصة مربعة، من 0 إلى 4 كجم/سم <sup>2</sup>	9F
كتلة قياس مع مقاييس العرض والإخراج، ذات مقياس مزدوج من 0 إلى 160 رطلاً لكل بوصة مربعة، ومن 0 إلى 11 بارًا	9G
كتلة قياس مع مقاييس العرض والإخراج، ذات مقياس مزدوج من 0 إلى 160 رطلاً لكل بوصة مربعة، ومن 0 إلى 1.1 ميغا باسكال	9H
كتلة قياس مع مقاييس العرض والإخراج، مزدوجة التدرج من 0 إلى 160 رطلاً لكل بوصة مربعة، من 0 إلى 11 كجم/سم <sup>2</sup>	9I
10. طبقة الواجهة اللاسلكية	
جاهز لاستخدام Bluetooth (يلزم تحديث البرنامج الثابت في المستقبل لتمكين الحقل - لا يلزم إجراء عملية شراء إضافية)	BLR
تم تعطيل البلوتوث بشكل دائم من المصنع	BLD

- تابع -

الجدول 2. مصفوفة اختيار المنتج DVC7K (تابع)

11. طبقة التحكم	
التحكم في التقييد (حقل قابل للتكوين إلى التقييد أو فتح/إغلاق نقطة النهاية مع وضع التطبيق)	TC
التحكم في التشغيل / الإيقاف (فتح / إغلاق نقطة النهاية فقط)	DC
12. طبقة الجهاز	
بلا	XX
13. مصدر الطاقة <sup>(1)</sup>	
4 إلى 20 مللي أمبير	CS
24 فولت تيار مستمر	VS
14. لغة واجهة المستخدم المحلية <sup>(1)</sup>	
العربية	AR
الصينية	CH
التشيفية	CZ
الإنكليزية	EN
الفرنسية	FR
الألمانية	DE
الإيطالية	IT
اليابانية	JA
الكورية	KO
البولندية	PO
البرتغالية	PT
الروسية	RU
الإسبانية	ES
15. وصلة القناة الكهربائية 1 (الجانب الأيسر)	
بلا	XX
عنصر الطمس القياسي	SBE
عنصر التقطيع المعتمد <sup>(2)</sup>	CBE
غدة الكابل: آمن جوهريا ، بلاستيك أزرق	CG1
ركيزة الكابل: مقاوم للاشتعال ، نحاس ENC	CG2
سدادات الأنابيب البلاستيكية الواقية لفتح القناة الكهربائية	TPP

- تابع -

الجدول 2. مصفوفة اختيار المنتج DVC7K (تابع)

16. توصيل القناة الكهربائية 2 (أسفل اليسار)	
XX	بلا <sup>(3)</sup>
SBE	عنصر الطمس القياسي
CBE	عنصر التقطيع المعتمد
CG1	غدة الكابل: آمن جوهريا ، بلاستيك أزرق
CG2	ركيزة الكابل: مقاوم للاشتعال ، نحاس ENC
TPP	سدادات الأنابيب البلاستيكية الواقية لفتح القناة الكهربائية
17. توصيل القناة الكهربائية 3 (أسفل اليمين)	
XX	بلا
SBE	عنصر الطمس القياسي
CBE	عنصر التقطيع المعتمد <sup>(2)</sup>
CG1	غدة الكابل: آمن جوهريا ، بلاستيك أزرق
CG2	ركيزة الكابل: مقاوم للاشتعال ، نحاس ENC
TPP	سدادات الأنابيب البلاستيكية الواقية لفتح القناة الكهربائية
18. خيارات إضافية <sup>(4)</sup>	
XX	بلا
PP	سدادات الأنابيب البلاستيكية الواقية لفتحات القنوات الهوائية أو القنوات
PI	وصلة تهوية أنبوبية لأنبوب 1/2 بوصة
VD	تم إعداد التركيب المباشر (محول متضمن) على وحدة هوائية لكل VDI/VDE 3847-1 و VDI/VDE 3847-2، مباشر أحادي المفعول بدون جهاز إعادة التنفس ومزدوج الفعل
VDR	مهياً للتركيب المباشر (محول متضمن) على وحدة هوائية لكل VDI/VDE 3847-1 و VDI/VDE 3847-2، مباشر أحادي الفعل مع جهاز إعادة التنفس <sup>(5)</sup>
HF	منقي إشارة ال HART (مثبت على سكة DIN لدعم اتصالات HART مع الأجهزة المضيفة غير المتوافقة مع HART)
LC	مكيف الخط LC340 <sup>(6)</sup>
CC	التكوين المخصص - المتطلبات التفصيلية بشكل منفصل
<p>1. الخيار قابل للتكوين. 2. قياسي للأجهزة المعتمدة من ATEX و IECEx على وصلة القناة الكهربائية 1 و 3. 3. الافتراضي لجميع الطلبات. 4. حدد أكثر من خيار واحد، إذا لزم الأمر. 5. المصادر الأوروبية فقط. 6. استخدم 24 فولت تيار مستمر، متعدد القطرات لاتصالات HART.</p>	

رقم الموديل النموذجي:

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

أدخل اختياراتك لبدء عملية الاختيار:

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

Facebook.com/FisherValves 

Twitter.com/FisherValves 

LinkedIn.com/groups/3941826 

Fisher.com 

D104765X0AR © 2023, 2024 Fisher Controls International LLC كل وق محفة طوقلحا.

**لا تتحمل شركة Emerson أو أي من الكيانات التابعة لها مسؤولية اختيار أي منتج أو استخدامه أو صيانتته. تقع مسؤولية الاختيار الصحيح لأي منتج واستخدامه وصيانتته على عاتق المشتري والمستخدم النهائي فقط.**

تُعد Fisher وFIELDVUE وAdvice at the Device علامات مملوكة لإحدى الشركات في وحدة أعمال Emerson التابعة لشركة Emerson Electric Co. وشعار Emerson هما علامتان تجاريتان وعلامة خدمة لشركة Emerson Electric Co. هارت هي علامة تجارية مسجلة لمجموعة فيلدكوم. علامة كلمة Bluetooth® والشعارات هي علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات من قبل إيمرسون يكون بموجب ترخيص. وجميع العلامات الأخرى هي ملكية خاصة بملكيها المعنيين.

تُقدم محتويات هذا المنشور لأغراض إعلامية فقط، وعلى الرغم من بذل قصارى الجهود لضمان دقتها، لا يُؤوّل أيّ مما ذكر في هذا المنشور على أنه كفاة أو ضمان، بشكل صريح أو ضمني، في ما يتعلق بالمنتجات أو الخدمات الموضحة في هذا المنشور أو استخدامها أو أدائها أو صلاحية عرضها في السوق أو ملاءمتها لغرض معين. تخضع جميع المبيعات لشروطنا وأحكامنا، والتي يتم توفيرها عند الطلب. يحق لنا تعديل التصميمات أو المواصفات الخاصة بالمنتجات أو تحسينها في أي وقت دون إخطار.

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

www.Fisher.com

