

Éliminez la complexité des vannes de régulation grâce à un positionneur simple et compact.



Contrôleurs numériques de vanne DVC2000 FIELDVUE™ de Fisher™

Augmentez votre productivité et optimisez le contrôle du procédé avec des vannes de régulation simples et performantes.



Contrôleur numérique de vanne DVC2000

Chaque détail du DVC2000 est conçu pour faciliter son utilisation

- Taille compacte
- Interface utilisateur locale (boutons-poussoirs et affichage à cristaux liquides)
- Affichage à cristaux liquides multilingue
- Commutateur de position et transmetteur de position intégrés en option
- Rétroaction de position sans contact et sans liaison mécanique
- Diagnostics de la vanne
- Tests de diagnostic de performance en service
- Autoparamètreur
- Intégration via HART®

Nos ingénieurs ont pris en compte les besoins des clients dès la phase de développement du contrôleur numérique de vanne DVC2000. Il intègre les puissantes fonctionnalités de diagnostic des instruments FIELDVUE™ dans un ensemble facile à utiliser avec des capacités d'étalonnage et de réglage automatiques. La configuration par boutons-poussoirs et l'interface multilingue rendent l'instrument DVC2000 facile à installer, utiliser et entretenir, le tout pour offrir des avantages inégalés aux utilisateurs de vannes de régulation.

Simplicité d'application

La conception de l'instrument DVC2000 est conforme aux normes internationales. Il est compact et peut être monté sur n'importe quel actionneur disposant des options de montage NAMUR, CEI 60534-6-1 et CEI 60534-6-2. Son système de contre-réaction de position sans liaison mécanique à hautes performances permet de réduire le nombre de pièces de montage et simplifie l'assemblage.

L'instrument DVC2000 peut être utilisé pour remplacer directement des instruments analogiques obsolètes ou peut s'intégrer à un environnement numérique grâce au protocole de communication HART. La communication numérique permet à un opérateur d'utiliser pleinement l'instrument DVC2000. Les informations essentielles, telles que les alertes, les alarmes et les données de diagnostic, peuvent être facilement intégrées au système de contrôle-commande pour fournir un affichage de l'appareil de terrain, en toute sécurité, dans la salle de contrôle.

Conçu pour répondre à vos besoins, l'instrument DVC2000 est disponible avec un transmetteur de position à montage intégré et deux contacteurs de fin de course intégrés. Le transmetteur fournit un signal de 4-20 mA pour la vérification de la position et les commutateurs peuvent être configurés pour indiquer les positions ouverte et fermée à tout point de la course étalonnée.

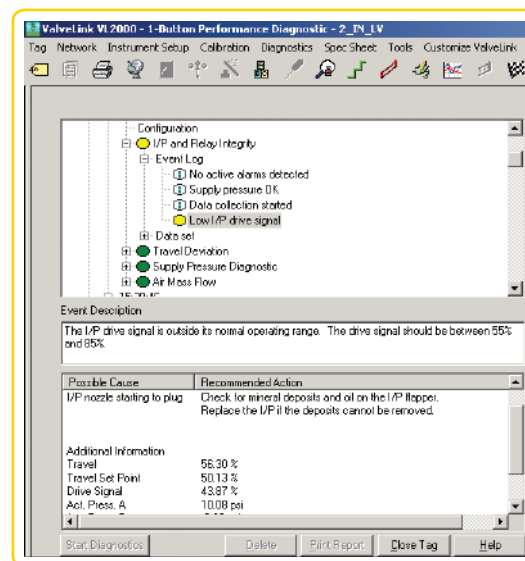
L'instrument DVC2000 comprend des capacités de diagnostic pour surveiller l'état de la vanne de régulation afin de prédire les défaillances. Les tests de diagnostic peuvent être effectués en ligne, sans interruption du procédé, ou hors ligne, en interrompant le procédé ou en contournant la vanne. Si l'instrument est utilisé sur un réseau HART, les tests peuvent être effectués à distance et planifiés pour être réalisés automatiquement.



Montage direct sur la vanne GX de Fisher
Une fois installé sur la vanne GX de Fisher, le DVC2000 se monte directement sur une plaquette d'interface figurant sur la jambe de l'arcade de l'actionneur, éliminant le recours à des supports de montage. Les passages internes acheminent la sortie pneumatique sur le boîtier de l'actionneur, éliminant la nécessité d'installer une tuyauterie externe (ouvert par manque d'air uniquement).

Diagnostic de la vanne

Le logiciel ValveLink™ peut être programmé pour effectuer automatiquement des tests de diagnostics de performance. Une fois le cycle de balayage terminé, le logiciel affiche tous les problèmes, leurs causes possibles et les actions recommandées alors que la vanne est en ligne et en service.



Simplicité d'emploi

L'instrument DVC2000 dispose d'une interface utilisateur locale qui comprend un affichage à cristaux liquides et quatre boutons-poussoirs. Protégé de l'environnement par un boîtier de type 4X/IP66, l'affichage prend en charge plusieurs langues, notamment l'allemand, le français, l'italien, l'espagnol, le chinois, le japonais et l'anglais.

L'interface locale peut être utilisée pour lancer un programme de réglage rapide permettant d'étalonner et de régler les instruments spécifiquement pour l'actionneur sur lequel elle a été installée. Cela garantit des performances constantes et précises.

Simplicité d'entretien

L'instrument DVC2000 est facile à entretenir grâce à ses capacités d'autodiagnostic. En outre, les informations fournies peuvent être utilisées pour simplifier la maintenance de la vanne de régulation sur laquelle il est installé.

Lorsque l'instrument DVC2000 est utilisé avec le logiciel ValveLink, les informations qu'il fournit peuvent servir à diagnostiquer des défaillances telles qu'une friction élevée, une zone d'appui et des forces d'étanchéité inappropriées, des non-linéarités, des défaillances pneumatiques ou des erreurs dynamiques. Les informations peuvent être regroupées en tendances pour permettre la prédiction des défaillances et la prise de mesures avant un arrêt non planifié.

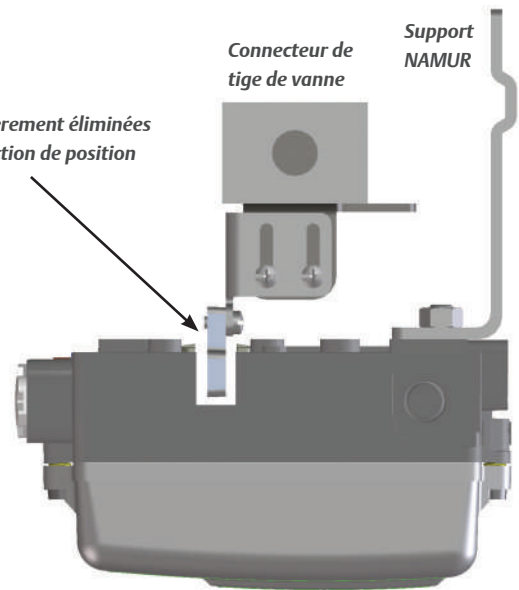
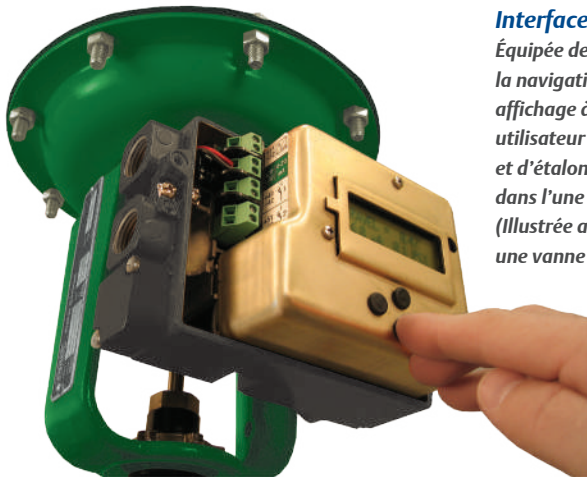
L'instrument DVC2000 comprend un système de contre-réaction de position sans liaison mécanique. Il n'existe pas de point de contact entre l'instrument et la tige de la vanne, ce qui simplifie l'installation du contrôleur et prolonge sa durée de vie. Si un entretien est nécessaire, l'instrument peut être retiré facilement de la vanne en laissant le mécanisme de contre-réaction de position monté sur la vanne.

Sans liaison mécanique

Les liaisons mécaniques sont entièrement éliminées grâce à un système de contre-réaction de position sans contact (brevet en instance).

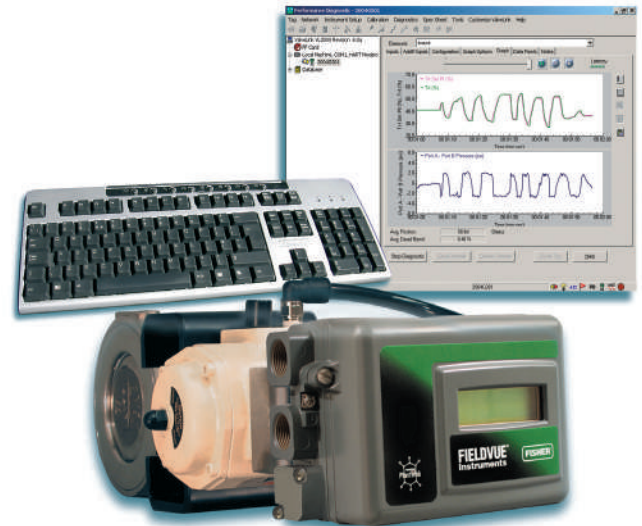
Interface utilisateur locale

Équipée de boutons-poussoirs pour la navigation dans les menus et d'un affichage à cristaux liquides, l'interface utilisateur locale permet de configurer et d'étalonner l'instrument DVC2000 dans l'une des sept langues disponibles. (Illustrée avec le couvercle retiré sur une vanne de régulation Baumann™)



Vue de dessus de l'instrument DVC2000

| | Spécifications du DVC2000 |
|------------------------------|--|
| Configurations disponibles | Linéaire (tige coulissante), rotative ou à montage intégré sur la vanne de régulation GX |
| Classification électrique | Sécurité intrinsèque et protection de type « n » selon la norme CENELEC. Sécurité intrinsèque et non incendiaire selon les normes CSA, FM, ATEX, IECEX, GOST-R, INMETRO, KGS, NEPSI, PESO CCOE et RTN. |
| Signal d'entrée | 4-20 mA cc, nominal ; plage fractionnée disponible. 8,5 V minimum disponibles au niveau de l'instrument (9,0 V pour l'interface de communication HART) |
| Signal de sortie | Pression d'alimentation max. : 7 bar |
| Transmetteur | Sortie 4-20 mA cc, isolée |
| Contacteurs de fin de course | Sortie de 1 ou 4 mA cc, isolée ; configurable indépendamment sur toute la plage de la course |
| Boîtier | Conforme aux normes NEMA 4X, CSA Type 4X, CEI 60529, IP66 |







Mise en service de l'instrument FIELDVUE DVC2000 et diagnostics de performance à partir d'un ordinateur personnel à l'aide du logiciel AMS ValveLink.

Pour en savoir plus

Pour obtenir des informations complémentaires ou pour passer une commande, contactez un bureau commercial Emerson. Son personnel expérimenté et hautement qualifié est à votre disposition pour vous aider à tirer profit des nombreux avantages du 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. Tous droits réservés. Fisher, FIELDVUE, ValveLink et Baumann sont des marques qui appartiennent à une des sociétés de l'unité commerciale d'Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson et le logo Emerson sont des marques commerciales et des marques de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et, bien que tous les efforts aient été faits pour assurer son exactitude, rien dans le présent document ne doit être considéré comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits ou les services qui y sont décrits ou leur utilisation, performance, qualité marchande ou adéquation à un objectif particulier. Les résultats individuels peuvent varier. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. La responsabilité du choix, de l'utilisation et la maintenance de tout produit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final. D351133X0FR / mars19



CONSIDER IT SOLVED™