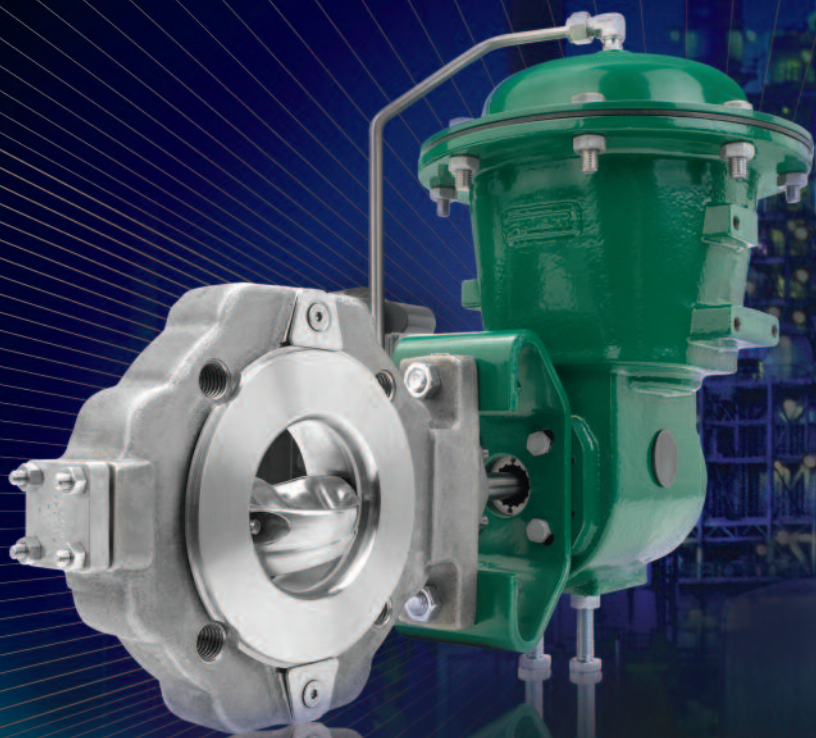


Vanne Control-Disk™







Vanne Control-Disk de Fisher

- FIABLE
- PERFORMANTE
- ROBUSTE
- ÉCONOMIQUE

La vanne rotative Control-Disk™ est un gage de qualité. Elle est fiable et d'excellentes performances. Sa gamme de contrôle est deux fois plus étendue que celle des vannes papillons et offre une meilleure régulation du point de consigne.

La vanne Control-Disk est idéale pour les applications faisant appel à des procédés rapides et à des chutes de pression fréquentes (hydrocarbures, raffinage, chimie, papier, et métallurgie).

La vanne Control-Disk garantit un fonctionnement continu et économique de votre installation. Fiable, nécessitant peu d'entretien, elle assure une disponibilité élevée de votre établissement. Son fonctionnement est optimal lorsqu'elle est associée à un actionneur à ressort et membrane 2052 de Fisher et à un contrôleur numérique de vanne FIELDVUE®. Cet ensemble peut enregistrer et délivrer des informations de diagnostic au logiciel AMS® ValveLink®, vous donnant un rapport précis des performances de la vanne, de l'actionneur et du contrôleur numérique, ce qui en fait un composant central de l'architecture numérique PlantWeb®.

La vanne Control-Disk de Fisher est la solution.





Vanne Control-Disk de Fisher

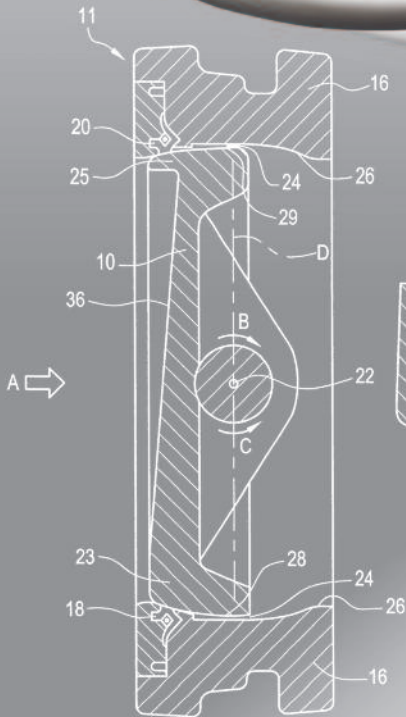
FIABLE
PERFORMANTE
ROBUSTE
ÉCONOMIQUE

Gamme de contrôle étendue pour une vanne de qualité fiable et aux performances excellentes

La vanne Control-Disk offre d'excellentes performances de régulation. Sa caractéristique de débit intrinsèque égal pourcentage offre une plage de régulation comprise entre 15 à 70 % de la course de la vanne.

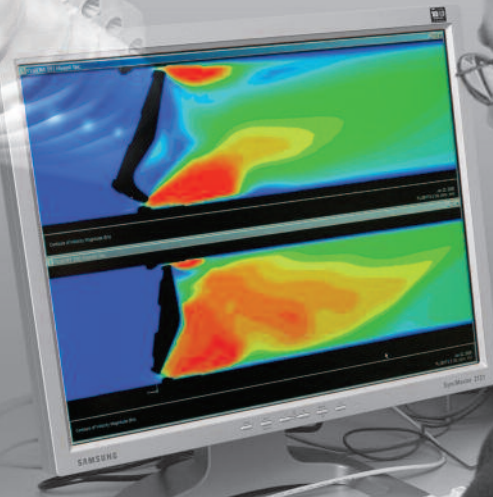
La vanne Control-Disk remplace les vannes papillons dont les performances sont médiocres et la plage de régulation est limitée entre 30 et 50 % de la course.

La capacité améliorée de la vanne Control-Disk vous permet un contrôle plus proche du point de consigne idéal, diminuant le risque de dépassement, ce qui vous garantit une qualité fiable et des performances précises.



Conception novatrice

Doté d'un bord profilé sur un côté, le disque breveté permet un débit assurant une courbe intrinsèque égal pourcentage à la vanne. La mécanique des fluides vérifiée par essais de débit, montre que la capacité de la vanne Control-Disk réduit le couple dynamique. Comparez ses performances à celles du disque papillon standard, qui sont représentées dans la partie inférieure de l'écran ci-contre.



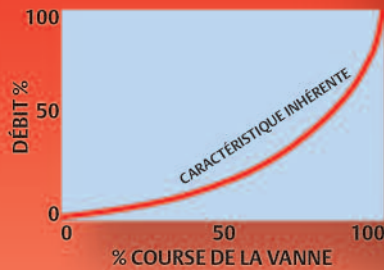
FISHER

Vanne Control-Disk



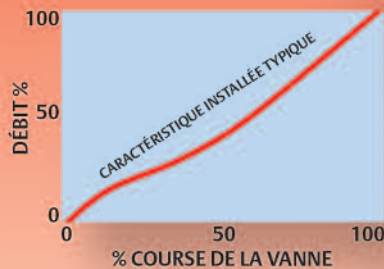
Caractéristique intrinsèque égal pourcentage

La conception du disque affecte sensiblement le débit de la vanne papillon lorsqu'elle passe de la position fermée à la position ouverte. Un disque doté d'une caractéristique intrinsèque égal pourcentage peut compenser les fluctuations des pertes de charge lorsque le débit varie.



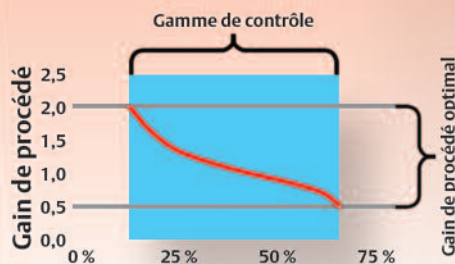
Caractéristique installée linéaire

Seul un élément interne égal pourcentage donnera une caractéristique de débit installée linéaire pour les pertes de charge changeantes, ce qui est idéal. Cela aboutit à un changement parallèle plus précis entre le débit et la course de la vanne, c'est-à-dire à une caractéristique de débit installée linéaire.



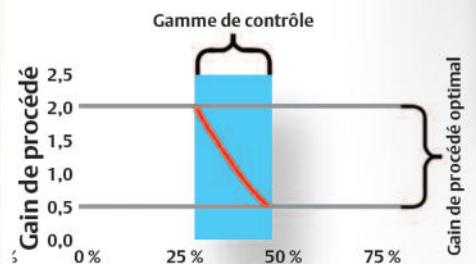
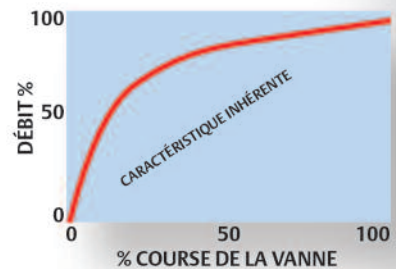
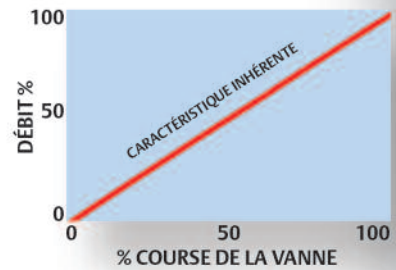
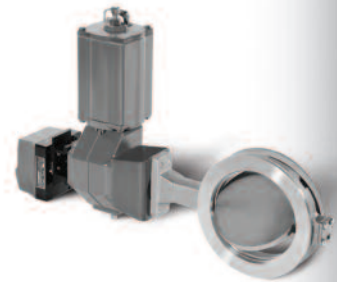
Gamme de contrôle étendue

La plage de course sur laquelle le gain du procédé se maintient entre 0,5 et 2,0 se nomme la gamme de contrôle. En dehors de cette plage, le contrôle n'est plus efficace. La vanne Control-Disk offre une excellente régulation par étranglement dans la plage de course de la vanne comprise entre 15 et 70 %.



STANDARD

Vanne papillon





Fiabilité élevée pour une installation fonctionnant en continu.

Votre installation n'a pas de temps à perdre en arrêts imprévus. La vanne Control-Disk est conçue pour fonctionner d'une manière extrêmement fiable afin d'augmenter la durée d'exploitation.

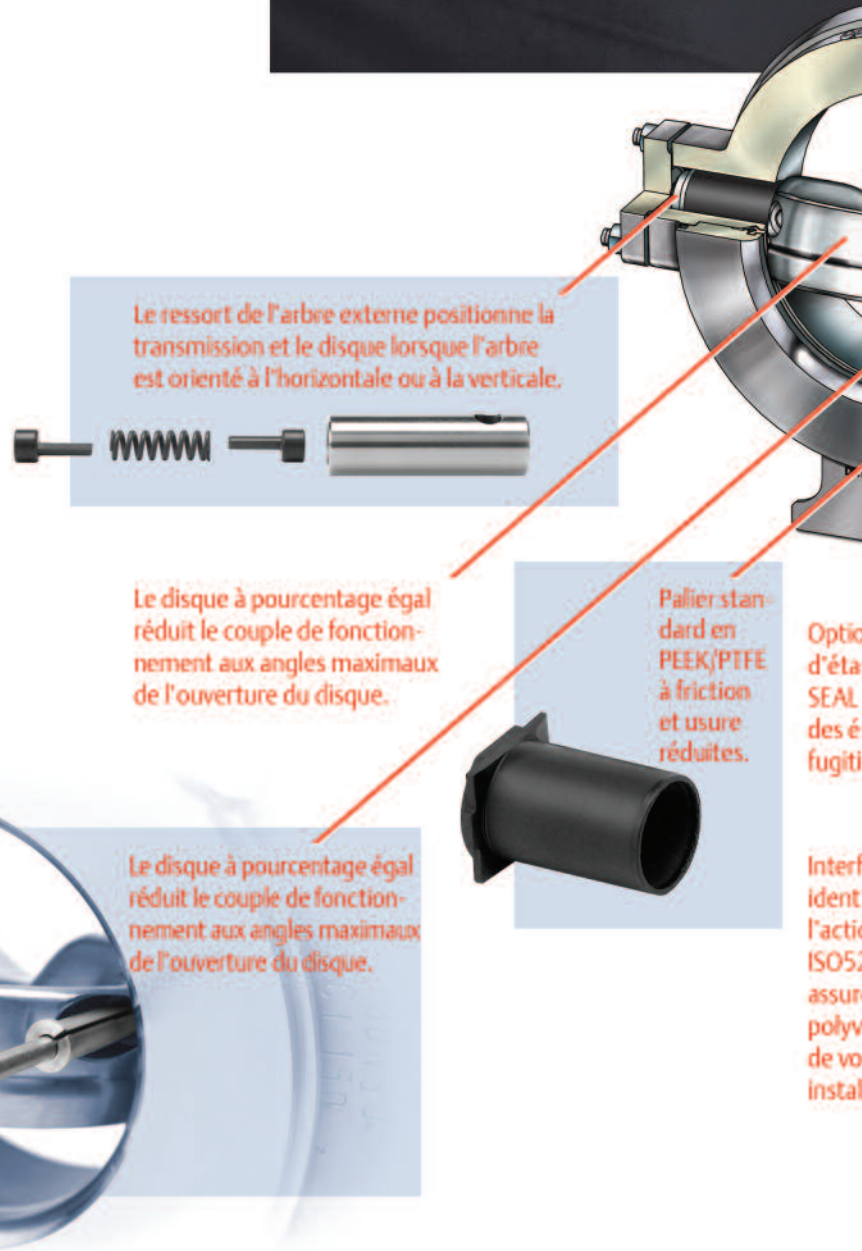
Des contrôles poussés ont été réalisés en laboratoire sur la vanne Control-Disk et l'actionneur à ressort et à membrane 2052 afin de prouver leur fiabilité. Ils sont conçus pour effectuer un million de cycles sous charge. Fuites, pannes et contrôles médiocres ne sont plus que des mauvais souvenirs.

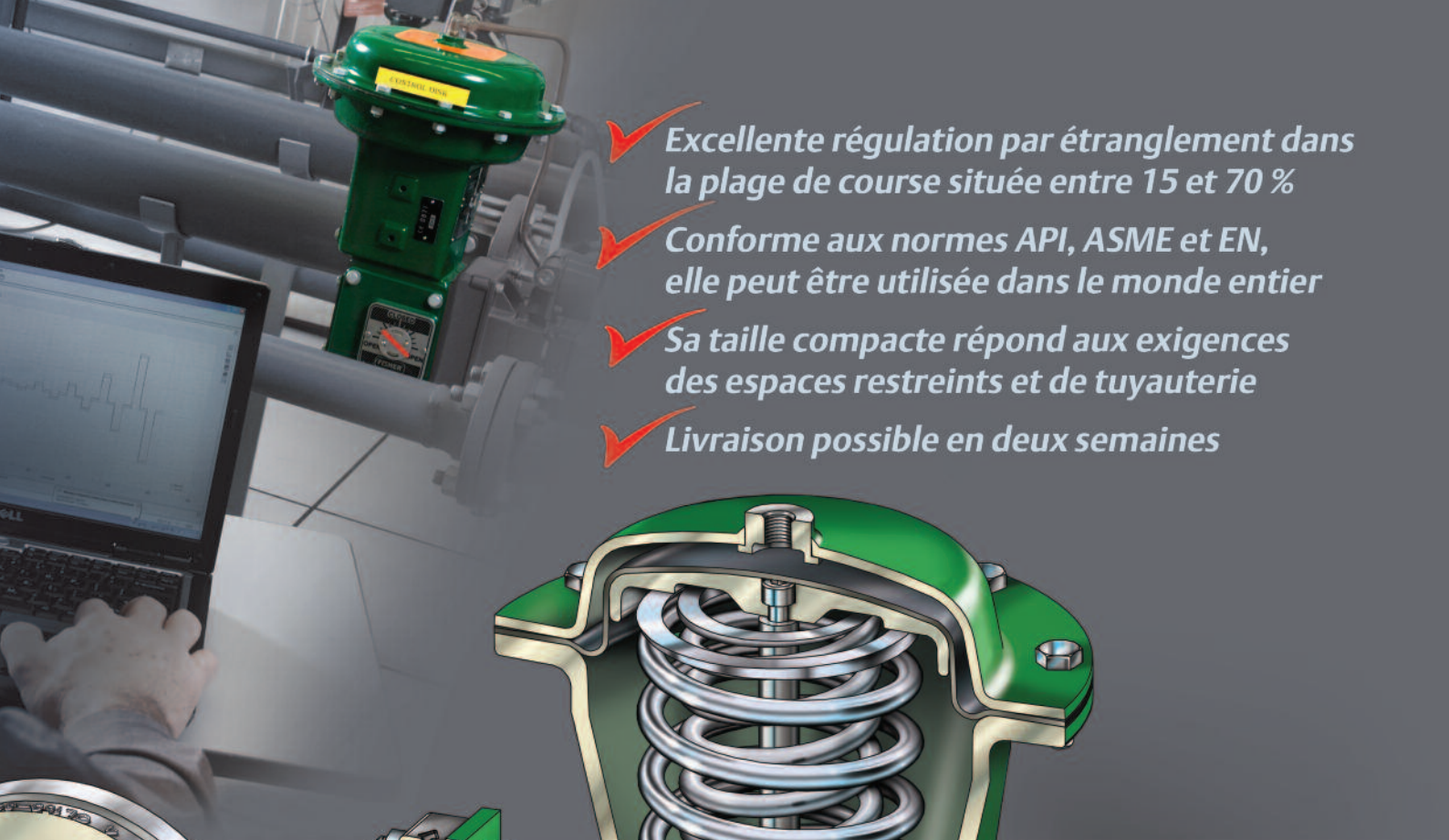
L'actionneur rotatif à ressort et membrane 2052 présente les avantages suivants :

- Pas de joints toriques risquant de s'user
- Position de repli en cas de défaut d'air
- Actionneur fonctionnant avec des pressions basses
- Les membranes comportent deux faces et leur durée de vie est plus longue que celle des joints de piston

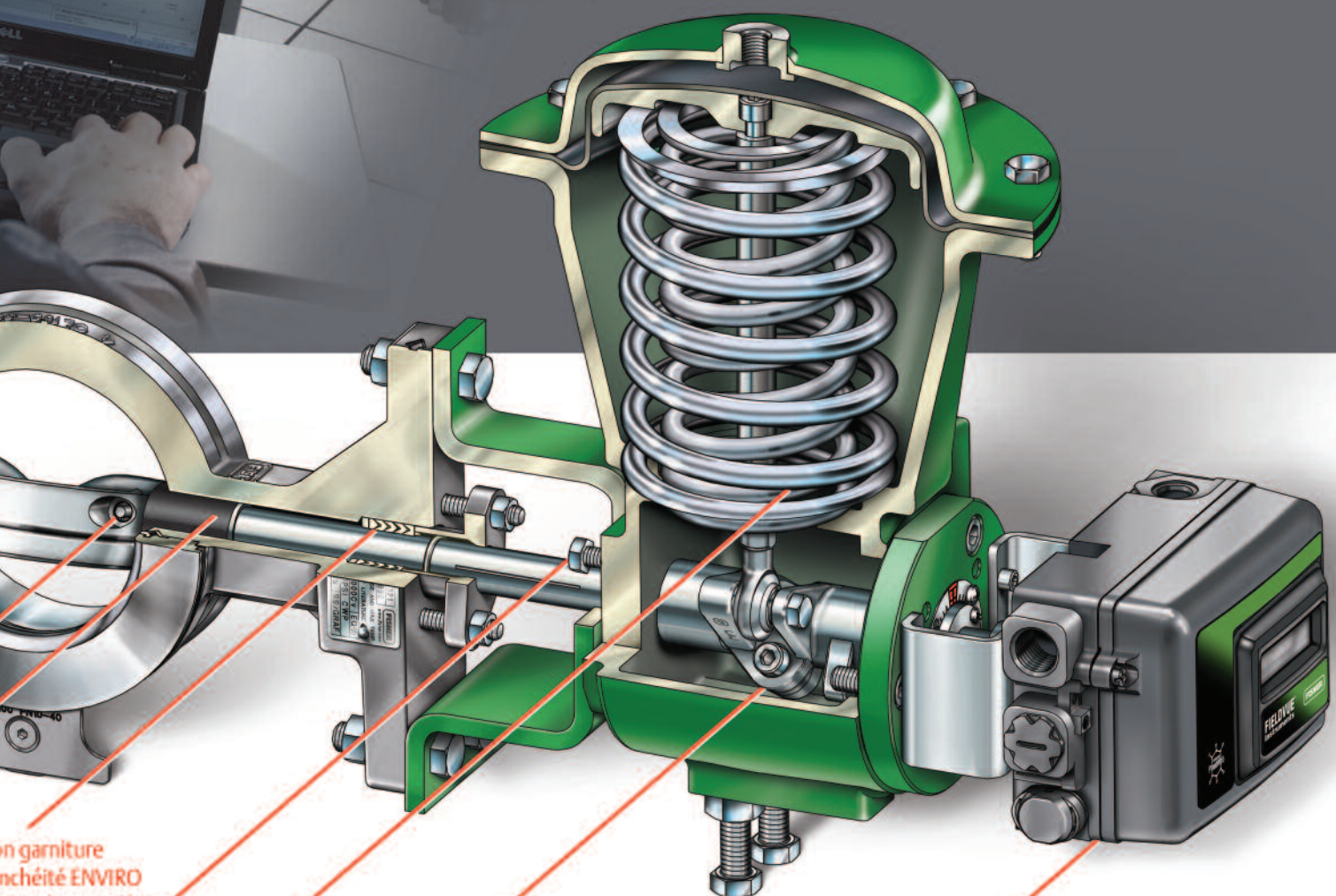
La vanne Control-Disk a tout pour être l'un des éléments centraux de votre installation. Associée avec un actionneur 2052 et un contrôleur numérique de vanne FIELDVUE, elle prend en charge les alertes PlantWeb, un système d'alarmes et d'avertissements. Intelligent, cet ensemble est conçu pour fournir des diagnostics avancés.

Vous pouvez compter sur Emerson et sur sa technologie de vanne papillon éprouvée pour allonger la durée de service de votre installation.





- ✓ Excellente régulation par étranglement dans la plage de course située entre 15 et 70 %
- ✓ Conforme aux normes API, ASME et EN, elle peut être utilisée dans le monde entier
- ✓ Sa taille compacte répond aux exigences des espaces restreints et de tuyauterie
- ✓ Livraison possible en deux semaines



on garniture
nchété ENVIRO
pour le contrôle
missions
ves.

face
rique à
onneur
211 pour
er la
alence
re
lation.

Membrane avec
ressorts imbriqués
conçus pour une
pression de 2 à
3 bars (ou 43 psig)
ou de 4 à 5 bars
(de 60 à 73 psig).

Entredent minimal
grâce à l'arbre
cannelé avec levier.

Butées de
course standard
ajustables.

La technologie de contre-réaction
sans liaison mécanique élimine
l'usure de la tringlerie. La fiabilité
s'en trouve renforcée.



Installation et mise en service rapides pour une exploitation économique.

Commander la vanne Control-Disk de Fisher est très facile. Le choix et le dimensionnement de la vanne sont des procédures simples et elle peut être livrée en deux semaines.

De taille compacte, la vanne Control-Disk et l'actionneur 2052 sont adaptés aux espaces restreints, ce qui constitue un avantage par rapport aux autres vannes papillons. L'arbre peut également être orienté verticalement.

S'agissant d'une vanne à entre face standardisée, vous pouvez utiliser la tuyauterie existante. Les raccords sont compatibles avec les normes EN et ASME.

Alignement facile lors de l'installation

Les attaches de centrage enclenchent les vis de bride de conduite pour faciliter l'installation et assurent le centrage de la vanne sur la conduite.

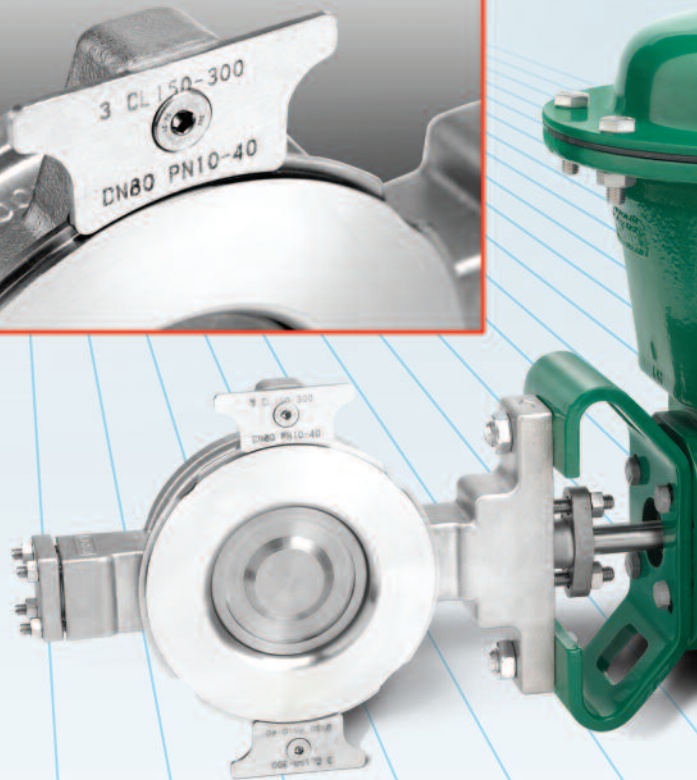
Si vous assemblez le contrôleur numérique de vanne FIELDVUE série DVC2000 pour la première fois, vous apprécierez la facilité d'utilisation du système de contre-réaction sans liaison mécanique. L'actionneur 2052 étant équipé d'un mécanisme de contre-réaction de position avec aimant, il n'existe aucun contact physique entre le levier et l'instrument.

La documentation détaillée est disponible sur www.Fisher.com.



Remplacement simple et rapide du joint

Le remplacement du joint de la vanne Control-Disk est simple et rapide. En effet, sa technologie permet d'utiliser des joints souples ou métalliques sur un même corps de vanne.



Plus besoin de tringlerie

Le contrôleur numérique de vanne DVC2000 comprend un système de contre-réaction sans tringlerie. Il n'existe pas de point de contact entre l'instrument et l'arbre de la vanne, ce qui simplifie l'installation du contrôleur et allonge le cycle de vie.



AIMANT



Interface utilisateur locale

Équipée de boutons-poussoirs pour la navigation intramenu et d'un affichage à cristaux liquides, l'interface utilisateur locale vous permet de configurer et de calibrer le contrôleur numérique de vanne dans sept langues différentes. L'instrument DVC2000 est illustré avec son couvercle retiré.





Une gamme à la hauteur de vos exigences.

Normes mondiales

La vanne Control-Disk étant conforme aux normes API, ASME et EN, elle peut être utilisée dans le monde entier. Les supports pour l'actionneur sont conformes à la norme ISO 5211. Les supports pour les accessoires sont conformes à la norme NAMUR VDE/VDI 3845.

Une capacité de contrôle des émissions fugitives excellente

Le système de garniture d'étanchéité en option ENVIRO-SEAL est conçu avec des surfaces d'axe très lisses. La charge vive assure une étanchéité, un guidage et une transmission de la force de charge améliorés. Le joint du système de garniture d'étanchéité ENVIRO-SEAL peut contrôler des émissions inférieures à 100 ppm (parties par million).

Capacité de service en milieu acide

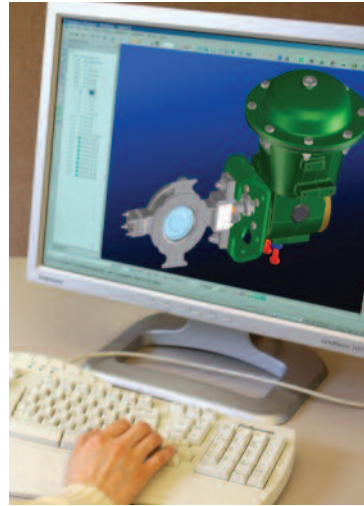
Il est possible de commander des matériaux de visserie et des éléments internes de vanne Control-Disk adaptés aux applications utilisant des fluides acides. Ces constructions sont conformes aux normes MR0103 et MR0175/ISO 15156.

Aide pour l'application

Choisissez une vanne Control-Disk de Fisher chez Emerson et vous obtenez une qualité fiable, des performances précises et un fonctionnement continu et économique de votre installation. Vous pouvez en savoir plus en contactant votre bureau commercial Emerson. Des services après-vente et de maintenance sont disponibles au niveau local.

Caractéristiques de la vanne Control-Disk		EN	ASME
Taille du corps de la vanne		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 et 300	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10 et 12
Classe de pression		PN 10 à 40 conforme à la norme EN 12516-1	CL150 / 300 conforme à la norme ASME B16.34
Matériau d'exécution du corps de vanne		Acier inoxydable EN 1.0619	Acier WCC
		Acier inoxydable EN 1.4409	Acier inoxydable CF3M (316L)
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
Matériau des disques	Joint en PTFE	Acier inoxydable EN 1.4409	Acier inoxydable CF3M
		CW2M	CW2M
	Joint métallique ou UHMWPE	Acier inoxydable en chrome EN 1.4409	Acier inoxydable en chrome CF3M
Raccordements		Compatible avec brides surélevées Conforme à EN 1092-1	Compatible avec brides surélevées conforme à ASME B16.5
Style de corps de vanne		Type sandwich (sans bride) ou à simple bride avec trous taraudés	
Dimensions face à face		Conforme aux normes MSS SP68, API 609 et EN 558	
Étanchéité		Bague d'étanchéité - Classe VI selon ANSI/FCI 70-2 et IEC 60534-4	
		Bague d'étanchéité S31600 (316 SST) - 0,001 % de la capacité maximum de la vanne (un dixième de la classe IV selon les normes ANSI/FCI 70-2 et CEI 60534-4)	
Sens d'écoulement		En direction standard (écoulement par l'avant), la bague de maintien du joint est orientée vers l'amont. La direction d'écoulement inverse est acceptable dans la limite des limitations de pertes de charge spécifiées.	
Caractéristique de débit		Égal pourcentage (disque caractérisé)	





© Fisher Controls International LLC 2008 Tous droits réservés.

Fisher, Control-Disk, FIELDVUE, AMS, PlantWeb et ENVIRO-SEAL sont des marques qui appartiennent à l'une des sociétés de la division commerciale d'Emerson Process Management, LLP d'Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et des marques de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est présenté à titre information uniquement et, bien que tous les efforts aient été faits pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits par les présentes ou leur utilisation ou capacité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à tout moment et sans préavis. Ni Emerson, ni Emerson Process Management, ni Fisher, ni aucune de ses entités affiliées n'assume quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou l'entretien corrects de tout produit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final.

AMERIQUE DU NORD

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Tél. : (641) 754-3011
Fax : (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

AMERIQUE LATINE

Emerson Process Management
Sorocaba 18087 Brazil
Tél. +(55)(15)3238-3788
Fax : +(55)(15)3228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPE

Emerson Process Management
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Tél. +44 0 163 489 5800
Fax : +44 0 163 489 5842
www.EmersonProcess.com/Fisher

MOYEN ORIENT ET AFRIQUE

Emerson FZE
Dubai, United Arab Emirates
Tél. +971 4 883 5235
Fax : +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com/Fisher

ASIE PACIFIQUE

Emerson Process Management
Singapour 128461 Singapore
Tél. +(65) 6777 8211
Fax : +(65) 6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher

